

UNIVERSITAT DE BARCELONA  
Divisió de Ciències Jurídiques,  
Econòmiques i Socials  
Facultat de Ciències Econòmiques  
i Empresariales

Departament de Sociologia i Anàlisis de las Organizaciones  
Doctorat en Sociologia Avançada  
Bienio 1997-1999

**Tesis Doctoral:**

**“LA PROTECCION INSTITUCIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE:  
Un estudio  
de la experiencia en Catalunya”**

**Para optar al Título de  
Doctor en Sociología Avanzada**

**por José Mussi**

**Director: Dr Manuel Martín Fernández  
Codirector: Dr José Togo**

- Marzo 2002 -

*“Todo lo que un hombre es capaz de hacer  
es porque otros le han enseñado,  
le han ayudado o lo están haciendo con él.”*

*Joan Manuel Serrat*

## INDICE

Prólogo	1
---------	---

### **Capítulo I.- Marco teórico y planteamiento metodológico**

1.1.- Marco Teórico	19
1.2.- Conceptos y planteamientos del postmodernismo	30
1.3.- La irresponsabilidad y el riesgo organizado	44
1.4.- Hipótesis	52
1.5.- Metodología del estudio	54

### **Capítulo II.- El estado de la cuestión o la cuestión del estado**

2.1.- A la búsqueda de un nuevo concepto	67
2.2.- Implicaciones del Protocolo de Kioto	74
2.3.- Medio ambiente una cuestión institucional	80
2.4.- La situación de la protección medioambiental en Catalunya	91
2.5.- Protección y Globalización: la importancia del consumo	107
2.6.- Las ONGs de la Protección medioambiental	117
2.7.- El rol de la policía en el concepto actual de protección	126

### **Capítulo III.- Perspectiva de las instituciones públicas**

3.1.- La percepción de los problemas	135
3.1.1.- Las dificultades de control	135
3.1.2.- La escasa sensibilidad	137
3.1.3.- El escaso cumplimiento de las normas	

de civismo	140
3.1.4.- Constante aumento de la contaminación	142
3.1.5.- Dispersión del marco legal	144
3.1.6.- Dispersión de competencias medio-ambientales	147
3.2.- Los criterios sobre las soluciones	150
3.2.1.- Mayor conciencia pública	150
3.2.2.- Mejor respuesta legal	153
3.2.3.- Autoprotección del medio natural	155
3.2.4.- La tecnología al servicio de la prevención	158
3.3.- Resultados de las actuaciones actuales	160
3.3.1.- Desarrollo de mecanismos públicos de control	161
3.3.2.- Mayor responsabilidad de la Administración	162
3.3.3.- Mayor conciencia ciudadana	164
3.3.4.- Mejora del respeto a la industria hacia el medio ambiente	170
3.4.- Sugerencias aportadas	179
3.4.1.- Importancia de la prevención	179
3.4.2.- No contaminar, la mejor prevención	182
3.4.3.- Un modelo de desarrollo sostenible	185
3.4.4.- Atención integral al ciclo del agua	186

#### **Capítulo IV.- Perspectiva de las organizaciones privadas**

4.1.- La percepción de los problemas	191
4.1.1.- El modelo económico industrial actual	192
4.1.2.- Los intereses de las grandes corporaciones	194
4.1.3.- Apatía de los ciudadanos	195
4.1.4.- Niveles de contaminación de las aguas	198
4.1.5.- Degradación del territorio	201

4.1.6.- Utilización excesiva de envases y embalajes	204
4.1.7.- Contradicción entre discurso teórico y práctica diaria	209
4.1.8.- Sobreexplotación de recursos	211
4.2.- Los criterios sobre las soluciones	214
4.2.1.- Más sensibilidad del tejido industrial	214
4.2.2.- Cambios en un modelo energético cuestionado	217
4.2.3.- Refuerzo del sistema penal	218
4.2.4.- Mayor cumplimiento de la normativa	219
4.2.5.- Gestión integral de residuos	224
4.2.6.- Mecanismos de control eficaces en la Administración	228
4.2.7.- Readecuación de la producción y el consumo	232
4.2.8.- Mayor concienciación ciudadana	234
4.3.- Resultados de las actuaciones actuales	237
4.3.1.- Crecimiento de los movimientos de defensa del medio	237
4.3.2.- Aumento de la presión ciudadana	241
4.3.3.- Cuestionamiento del modelo de desarrollo	244
4.3.4.- Aumento de las contradicciones sociales	247
4.3.5.- Mayor respeto por el medio en los procesos productivos	251
4.4.- Sugerencias aportadas	252
4.4.1.- Orientación de la Administración a la prevención	252
4.4.2.- Mejora del trabajo interdisciplinario	253
4.4.3.- Fomento de la participación ciudadana	256
4.4.4.- Principio de que quien contamina paga	260
4.4.5.- La importancia de la educación	263
4.4.6.- El cambio de actitudes como reto y como obligación	265
4.4.7.- El control de la sostenibilidad	266

4.4.8.- Para amar nuestro entorno debemos conocerlo	270
--	-----

## **Capítulo V.- Resultados y conclusiones**

5.1.- Análisis de los resultados del trabajo	273
5.1.1.- Los problemas detectados	274
5.1.2.- Las soluciones propuestas	279
5.1.3.- La percepción de los resultados	286
5.1.4.- Sugerencias otras instituciones	289
5.2.- A modo de conclusión	293
5.3.- Reflexiones personales para el debate	307

Bibliografía	325
--------------	-----

### **ANEXOS:**

Anexo I.- Transcripción de las entrevistas	
--	--

## **Indice de Cuadros y Tablas**

Cuadro 4.1.- Los problemas detectados

Cuadro 4.2.- Las soluciones propuestas

Cuadro 4.3.- Los resultados alcanzados

Cuadro 4.4.- Las sugerencias hacia otras instituciones

Tabla 2.1.- El Turismo en Catalunya y España durante  
1998

Tabla 2.2.- Macromagnitudes de Catalunya, España y la  
Unión Europea

Tabla 2.3.- Pressupost inicial de despesa del Departament de Medi Ambient 1991-  
1999

Tabla 2.4.- El consumo de Energía Primaria en Catalunya, años 1980, 1985, 1990 y  
1995

Tabla 2.5.- Evolución de los Residuos declarados en Catalunya. Entre los años 1985 y  
1998

Tabla 2.6.- Los Incendios Forestales en Catalunya, entre 1995-1999, según sus causas

Tabla 2.7.- El control sobre el Ciclo de Gestión de los Residuos Industriales en  
Catalunya. Entre los años 1994 y 1998

Tabla 2.8 .-La Población en Catalunya, España y la Unión Europea, año 1998

Tabla 2.9.- El trabajo en Catalunya , España y la Unión Europea, año 1998

Tabla 2.10.- La repoblación forestal en Catalunya. Entre 1996 y 2000"

## **PRÓLOGO**

---

La Tesis Doctoral denominada: “La protección Institucional del Medio Ambiente. Un estudio de la experiencia en Catalunya”, fue dirigida por el Dr Manuel Martín Fernández Profesor de la Universidad de Barcelona y codirigido por el Dr José Togo Profesor de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina.

Se ha seleccionado la temática del medio ambiente en virtud de que su problemática resulta ser novedosa y de interés científico, tanto para la transferencia de conocimientos como para la actualización del “estado de la cuestión ” en la materia.

Se analiza en el estudio el tratamiento institucional que se brinda a la protección del medio ambiente, y especialmente las características de las actividades implementadas, desde la experiencia empírica en una zona industrial, de desarrollo económico y en expansión. Si bien estas tareas realizadas por las instituciones no son recientes, constituyen un claro ejemplo de un proceso de cambio social y de adecuación de las mismas a la práctica cotidiana de la sociedad en sus distintos ámbitos.

Los estudios sobre la concienciación medioambiental pertenecen a un nuevo paradigma en las Ciencias Sociales, éstos tratan de estudiar los efectos de la acción humana sobre el entorno, algunos describen el proceso de intervención, otros tratan de interpretarlo. En este trabajo se revisaran las acciones realizadas en un área específica. También se analizarán los discursos de los agentes institucionales que tienen una competencia directa en la protección medioambiental y que todos los días se enfrentan con problemas a los que deben dar respuesta.

Muchos de los conceptos relacionados con el medio ambiente, han pasado a formar parte del acervo cultural de la población en general. Así, no es extraño comprobar como por ejemplo, un periódico generalista puede ofrecernos una idea general sobre el origen de la vida en nuestro planeta: "Desde 1953 sabemos que los aminoácidos, constituyen los ladrillos elementales de la vida, se pueden formar espontáneamente en un entorno favorable, a partir de moléculas simples que contengan carbono; descubrimientos recientes dan un nuevo interés a uno de los lugares considerados para este nacimiento a las fuentes hidrotermales que salpican las fallas que recorren el fondo de los océanos, sobre todo en el centro del Atlántico. El espacio constituye otras de las cunas posibles, se han detectado numerosas moléculas orgánicas que los cometas habrían podido traer a nuestro planeta y en este hallar condiciones favorables para la vida"<sup>1</sup>. El saber en este campo es en general amplio y muy extendido. Sin embargo los comportamientos no siempre se adecuan a este conocimiento.

La especie Homo Sapiens, apareció tardíamente en la historia de la tierra, sin embargo pudo modificar su medio ambiente con sus acciones. Fueron sus cualidades y aptitudes neurológicas las que le permitieron escapar de las constricciones medioambientales, adaptando éstas a sus necesidades. Esto le permitió un desarrollo y una evolución completa tanto en el aspecto físico como en el social.

Si las alteraciones sobre el medio ambiente fueron precedentes a los sistemas económicos implementados en la tierra, resulta inicuo atribuirles en exclusiva el pecado del deterioro sufrido; a pesar incluso de que estos sistemas fueron y son articulados para maximizar el confort, el lucro a costa de la alteración y la explotación del entorno.

---

<sup>1</sup> Artículo de Jean Pauls Dufour, en el "el País" 28/6/00, España.

Las críticas expresadas por los diferentes entrevistados, si bien denuncian a dichos sistemas como centrales en la problemática, tienen por objetivo reflexionar sobre las prácticas de los hombres, y sus acciones de protección del medio ambiente en uno de los espacios más desarrollados económicamente del planeta.

Las denuncias y búsqueda de culpables entre instituciones, hombres o modelos económicos, están agotadas y son insuficientes para analizar académicamente esta problemática. La descripción bipolar sobre lo que se debe hacer y lo que no se debe hacer simplifica una situación compleja que se remonta a los preconceptos asumidos cultural e históricamente por la colectividad en general.

La tarea debe partir de asumir el problema como real, de envergadura planetaria y con consecuencias sobre toda la humanidad, presente y futura. Cuestionar el presente, las normas, las racionalidades dominantes e incluso sostener una discusión sobre los axiomas sociales del desenvolvimiento diario debe realizarse desde la comprensión de que se trata de un problema complejo para el que no existen soluciones mágicas, pero que se debe abordar desde el rigor y el conocimiento.

Cada cultura, pueblo o civilización tiene o tuvo una vinculación con el medio ambiente más o menos degradante hacia él. Civilizaciones enteras sostuvieron su existencia aprovechando los nutrientes o beneficios del entorno, desde los sumerios, a los egipcios o los incas. El proceso que se inicia en Europa con la revolución industrial del siglo XVIII resulta hoy altamente degradante, con una fuerte tendencia a serlo aún más en el futuro. Según algunos autores puede llegar a ser el causante de la extinción de la vida en el planeta. La tarea de los hombres del presente consiste además de reflexionar sobre este suceso, en crear un vínculo sostenible con este entorno. Aquí es donde a las instituciones encargadas de la protección medioambiental les corresponde una importante tarea.

Cuando hablamos de “proteger el medio ambiente”, estamos hablando de un cambio en la manera en que el hombre *se cuida y cuida su entorno*. En este cambio se involucran las pautas de consumo, los procesos sociales y económico-productivos, la tecnología aplicada, los hábitos de vida, etc., la protección del entorno hoy es una tema urgente que implica para el futuro cambios necesarios en la cultura. Por ello es que uno de los aspectos importantes de análisis en este trabajo son las acciones que desde distintas instituciones se realizan, y que afectan a las pautas culturales con las que nos relacionamos.

El estudio del medio ambiente, y de la ecología en general podríamos decir que se trata de una problemática cuyo tratamiento institucional comienza a nivel internacional en los últimos 30 años. Se potencia formalmente en “La Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente Humano, celebrada en 1972, en Estocolmo, Suecia; donde se logró reunir a las naciones industrializadas y en desarrollo para que fijaran los “derechos” que tiene la familia humana de contar con un medio ambiente sano y productivo”<sup>2</sup>.

En los años sesenta surge, con los movimientos sociales de la época, una concepción de vida más sana y próxima a la naturaleza. Estos movimientos comenzarían a generar una conciencia difusa que maduraría en los años siguientes.

A principios de la década de los setenta surgen los primeros grupos ecologistas<sup>3</sup> y durante la década de los 80 se acentúa la concepción de la protección al medio ambiente. Los Estados comienzan a tratar la problemática y en los medios locales se inicia una concienciación lenta pero sostenida. A pesar de ello la tierra cada vez se

---

<sup>2</sup> Prefacio del Presidente de la Comisión Mundial del Medio Ambiente y del Desarrollo “Nuestro Futuro Común” Alianza Editorial, Madrid, 1988. pág. 15

<sup>3</sup> “En 1970 Jim Bohlen, Paul Cote e Irving Stone formaron el comité ‘No hagais olas’, para manifestarse en contra de los ensayos nucleares en la isla de Amchitka, Alaska. Tiempo después pasaron a llamarse Greenpeace.” BROWN, Michael y MAY, John “Historia del Greenpeace” Edit. Raices, 1989, Madrid.

calienta más, incrementa el peligro que corre la capa de ozono y la desertización invade cada día más espacios agrícolas.

Cuando las Naciones Unidas formaron la Comisión Mundial para el Medio Ambiente y Desarrollo en 1983, la preservación del medio ambiente se convirtió en una materia de estudio, esencial para la supervivencia en el planeta. La temática de la ecología y la protección medioambiental esta íntimamente ligada a las acciones que se persiguen en el desarrollo de la ciencia, la tecnología y el mercado; del mismo modo ocupa hoy un lugar privilegiado entre las políticas hacia el tercer mundo, dirigidas al desarrollo humano. Ellas incluyen el concepto de “desarrollo sostenible”<sup>4</sup>, un concepto ligado al desarrollo económico y político de los pueblos.

Desde 1990 se realizaron encuentros a nivel internacional para tratar la problemática de la ecología, entre los más importantes podríamos nombrar los encuentros en Río de Janeiro (1996), Kioto (1997), Buenos Aires (1998). Las discusiones no han concluido y persiste el debate en torno de los países o regiones que contaminan el medio ambiente. Es difícil abordar los niveles de polución por emitir y en manos de quien o de quienes cabe el control de los mismos, tanto como su legislación normativa.

La discusión académica sobre la ecología y su protección surge en los últimos años como un metafenómeno social. Lo que en ocasiones se llega a plantear como “el fin del camino hacia el anhelado progreso”, era la meta del industrialismo racionalista de finales del siglo pasado. Sin embargo ahora, en unos altos niveles de progreso, la

---

<sup>4</sup> En la versión resumida de G.H. Brundtland, que se ha hecho popular, ha sido definido como: “ a development wich meets the needs of the present without compromising the hability of future generations to meet their own needs” (WCED, 1987:43) (“Un desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer las suyas”) otra definición más extensa del desarrollo sostenible enunciada por la misma World Commission on Environment and Development, presidida por G.H. Brundtland. Aquí el desarrollo sostenible se define como un proceso de cambio en el que la explotación de los recursos, la dirección de las inversiones, la orientación del desarrollo tecnológico y del cambio institucional están todas ellas en armonía y posibilitan el potencial actual y futuro de alcanzar las necesidades y aspiraciones humanas. BRU, Josepa “Medio ambiente: poder y espectáculo.” Icaria Antrazyt, 1997, Barcelona, pág.68

civilización algunos sectores plantean que la mayoría de la sociedad no se cuestiona los orígenes, ni la distribución de la riqueza. Es el tiempo de la “Modernización Reflexiva”<sup>5</sup>. Es lo que lleva a mirar las consecuencias del período pasado, para replantearse ya no el futuro, sino su existencia misma.

La “protección medioambiental” son “todas aquellas medidas encaminadas a evitar y a eliminar el deterioro y los daños causados al medio ambiente natural”<sup>6</sup>. En este estudio se plantea la necesidad de conocer y reflexionar sobre estas medidas realizadas en una zona económicamente desarrollada, y con unos actores definidos. Es necesario conocer los posibles daños que se han evitado desde la formulación teórica de la cuestión medioambiental hasta su implementación institucional para realizar acciones concretas en la práctica.

En las Ciencias Sociales se han creado muchos conceptos e interpretaciones sobre la Ecología o estudio del medio ambiente. Se ha observado con especial atención el trabajo de grupos interdisciplinarios. A partir de sus resultados, podemos enunciar distintos conceptos que por su precisión y comprensión consideramos como los mas adecuados para plantear la temática en cuestión.

Uno de estos conceptos, quizás el más relevante para la comprensión del fenómeno es el de “sostenibilidad”, que aparece por primera vez enunciado en tanto que concepto ecológico popular –de consumo de masas-, en 1980, en el marco de la segunda “*World Conservation Strategy*” de la IUCN, conocida también como “*Caring for the Earth*”. En ella se establece la “sostenibilidad” como algo estrechamente ligado a la

---

<sup>5</sup> “Modernización Reflexiva” significa autoconfrontación con aquellos efectos de la sociedad del riesgo que no pueden ser tratados y asimilados dentro del sistema de la sociedad industrial, en tanto que medidos por los estándares institucionalizados de esta última....En el contexto de la teoría social y el diagnóstico cultural, el concepto de sociedad del riesgo designa una fase de la modernidad en la que las amenazas que ha ido produciendo el desarrollo de la sociedad industrial empiezan a predominar. (Cfr. *Ecological Politics in the Age of Risk*, capítulo IV.) BECK, Ulrich; GIDDENS, Anthony y LASH, Scott “Modernización reflexiva” Alianza Editorial, 1997, pág.19

<sup>6</sup> DIETER, Heinrich y HERGT, Manfred “Atlas de ecología” Alianza Editorial, 1997. Pág. 29

noción de “capacidad de carga”, como un desarrollo que implica: “*improving the quality of human life while living within the carrying capacity of supporting ecosystems*”. (IUCN/UNEP/WWF, 1991:10). El apoyo definitivo de este concepto y su lanzamiento en sociedad sucedió en 1987, de la mano de la primer ministra noruega Gro Harlem Brundtland que lo adoptó en su informe para la *World Commisión on Environment and Development*, de Naciones Unidas y que se conoce con el nombre de “*Our Common Future*” (WCED, 1987). En dicho informe la noción de sostenibilidad pasó del ámbito estricto de lo fisicobiótico al terreno cultural, en el sentido amplio de la palabra, que aglutina lo económico, lo político, lo cultural y lo ético<sup>7</sup>.

Las instituciones que intervienen desde hace años son varias y todas ellas de acuerdo a sus respectivas funciones y peculiar idiosincrasia, precisan que se expliciten políticas ambientales claras como herramientas y guía para trabajar sobre la cuestión.

En Alemania, desde 1970 se considera la protección ambiental como un tema político independiente y se define a la “política ambiental” como el conjunto de todas las acciones dirigidas a evitar y reducir los impactos ambientales y a eliminar los deterioros ambientales ocasionados” (Hartkopk, 1983). Es en este país, dónde hay un mayor impacto de las políticas de protección ambiental, no sólo por la complejidad de las mismas puestas en práctica en la vida cotidiana, sino también por el creciente avance de los partidos ecologistas en el Congreso, sus alianzas y los pactos con los partidos tradicionales.

Las Instituciones intermedias, desarrolladas en el ámbito privado, tienen un papel importante, tanto por las denuncias realizadas en defensa del medio ambiente, como porque se espera de ellas acciones de intervención directa; su política desde la acción. También desde la omisión, definen compromisos políticos y económicos, aunque cabe

---

<sup>7</sup> Ibídem, pág. 68.

reconocer que ellas han intervenido como nunca fue en el pasado, como gestoras intermedias entre la problemática y las soluciones.

Por ello ante los cambios de la “globalización” en el planeta y estos tiempos de “fin de milenio”, destacamos su rol que va mas allá de la protección ambiental, pues también acogen al hombre dando un sentido a su acción<sup>8</sup>. Pero también acogen al teórico que con su reflexión sobre las mismas enriquece el *corpus* de conocimiento en la materia, crea la discusión, formula la hipótesis, la contrasta, reflexiona sobre ella; ese es el propósito de este trabajo.

Es el teórico de las Ciencias Sociales el que “piensa” en esta realidad, trata de abarcarla, conocerla, como un modo de interpretar los caminos y los mecanismos de cambio en un sistema<sup>9</sup>. Por ello, interpretar y pensar el medio ambiente es ya una forma de actuar sobre el mismo.

Actualmente existen distintas interpretaciones del problema y de las acciones en materia ecológica. Existen grupos con una concepción de defensa basada en el género, son los grupos “ecofeministas”. También están aquellos que vinculan la protección del medio ambiente con una “filosofía de vida”. Están los que ven en el tema la posibilidad de generar desarrollo en una zona articulando medidas ecológicas con estrategias de supervivencia y proponen un “desarrollo sostenible”. Analizar estas posturas es la perspectiva adoptada en este trabajo. Recoger sus reflexiones, estudiar los discursos que sostiene, permite desarrollar un estudio amplio desde diferentes

---

<sup>8</sup> “Sólo si las instituciones intermedias garantizan que los patrones subjetivos de experiencia y acción de los individuos contribuyen a la negociación y objetivación social del sentido, los individuos no se sentirán como completos extraños en el mundo moderno, y sólo entonces será posible evitar que la identidad de la persona individual y la coherencia intersubjetiva de la sociedad se vean amenazadas o incluso destruidas por una modernidad acosada por la crisis.” BERGER y LUCKMANN “Modernidad, pluralismo y crisis de sentido” Paidós Studio, 1997, pág.125

<sup>9</sup> “Los caminos de la naturaleza no pueden ser previstos con certidumbre. Los elementos accidentales no pueden, por tanto, eliminarse y esto es todavía más decisivo de lo que el mismo Aristóteles entendió. La naturaleza bifurcante es aquella en la que pequeñas diferencias e insignificantes fluctuaciones pueden,

posicionamientos y ver a la luz de la experiencia de campo, desde distintas instituciones públicas y privadas, las acciones llevadas a cabo y las respuestas de las mismas.

En el Capítulo I se describen las consideraciones teóricas y metodológicas respecto del trabajo realizado. Se encuentran allí los propósitos u objetivos, las hipótesis y una descripción metodológica que incluye la descripción del procedimiento en las tareas de campo que se han realizado. En el Capítulo II se desarrolla un marco de referencia conceptual y crítico, se formula un análisis de la protección institucional visto tanto desde las grandes instituciones internacionales y el acuerdo de Kioto, como de casos específicos considerando a Catalunya, sus ONG y la institución policial. En el Capítulo III se analizan los discursos recogidos a lo largo de las entrevistas realizadas con miembros de las distintas instituciones públicas, analizamos sus problemas, soluciones, resultados y sugerencias, al final sintetizamos los hallazgos más importantes de este análisis en un cuadro comparativo. El capítulo IV recoge ese mismo análisis pero referido a las organizaciones privadas. Por último en el capítulo V desarrollamos nuestras interpretaciones conclusiones finales sobre el estudio realizado.

Este estudio analiza la experiencia realizada por instituciones de una parte del mundo desarrollado, con la intención de analizar su experiencia para anticiparnos a estos problemas, analizar las respuestas creadas, estudiar sus propuestas, sugerencias y resultados.

Este trabajo se inició dentro de las actividades del Programa de Doctorado en Sociología Avanzada de la Universidad de Barcelona. La primeras aproximaciones al tema permitieron una progresiva delimitación del campo de estudio.

---

con tal de que se produzcan en las circunstancias apropiadas, extenderse a lo largo de todo el sistema y producir una nueva manera de funcionar” (PRIGOGINE,1983)

Los primeros planteamientos se referían a los contactos previos e informales, no sólo con algunas de las instituciones involucradas, sino también con personas como conserjes porteros de las mismas. Cabe un agradecimiento a todas esas personas en esta sección, pues sin ellas difícilmente se hubiera realizado la tarea.

Desearía agradecer a todos aquellos que participaron en este trabajo, a la entidad que financió mi estadía en Barcelona entre Octubre de 1997 y Julio de 1999, el Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina, concediéndome una Beca, el cuerpo de profesores y alumnos del Doctorado en Sociología Avanzada de la Universidad de Barcelona quienes me permitieron intercambiar ideas y conceptos, las instituciones y sus responsables que con total sinceridad y predisposición me brindaron parte de su valioso tiempo.

Especialmente desearía agradecer la colaboración de Angel Parraga y Alvaro Hernández, los comentarios de Roberto Hernández y las sugerencias del Dr Jaime Farràs. Especial mención debo realizar de mi director, el Dr Manuel Martín Fernández en Barcelona y de mi codirector el Dr José Togo en Argentina. Sin todos ellos este trabajo no hubiera sido posible. A todos mi gratitud y mi compromiso de mantener siempre el rigor al que estas colaboraciones me obligan.

*José Mussi*☼

*Santiago del Estero, Argentina,*

Diciembre del 2001

# **CAPITULO I**

## **MARCO TEÓRICO Y PLANTEAMIENTO METODOLÓGICO**

## **1.1.- MARCO TEÓRICO**

---

Para el desarrollo del Marco Teórico no se pueden olvidar los principales conceptos, que definen las más importantes y recientes corrientes en la orientación y definición de la tarea de la protección ecológica. Solo desde la comprensión de este concepto es posible describir el sentido “medular” de este trabajo, enunciar las variables y las hipótesis claves para el abordaje en la materia, se describen a continuación los elementos más importantes para una adecuada conceptualización teórica del término que permite analizar la cuestión en estudio.

El término ecología fue acuñado por el biólogo alemán Ernst Heinrich Haeckel en 1869. Deriva del griego oikos -hogar- y comparte su raíz con economía. Podríamos decir que etimológicamente, ecología significa el estudio de la economía de la naturaleza. Sin embargo la ecología nace prácticamente en este siglo, como ciencia que estudia las relaciones entre las diferentes formas de vida y de ellas con el medio ambiente. Existen una gran variedad de definiciones referidas a la temática, muchas de ellas vinculadas con la ciencias biológicas, por lo que se fracturaría su vinculación con la “economía de la naturaleza”. Esto obliga a una perspectiva multidisciplinar al no estar circunscrito a un campo específico del conocimiento.

Por lo anterior se explica que entre las definiciones con mayor aceptación por la comunidad científica y los sectores preocupados en la problemática, se encuentran las definiciones que discriminan entre una Ecología teórica y una Ecología aplicada<sup>10</sup>; es esta última a la que suele aludir el gran público por ser la que más le afecta. La “ecología aplicada” está referida a la planificación física, la ordenación del territorio,

la gestión, de los recursos naturales y en general a la corrección de problemas que afectan al medio ambiente. Es a esta ecología a la que se pide que haga predicciones o cambie nuestra calidad de vida. Es sobre todo ésta la que se relaciona con el medio ambiente en el imaginario popular.

Nuestro “medio ambiente” es todo lo que nos rodea y afecta. Comprende todos los factores externos al individuo capaces de influir eficazmente en su conducta y en la determinación del carácter y la marcha de su desarrollo físico y mental<sup>11</sup>. Desde este punto de vista el concepto guarda un mayor equilibrio que otras concepciones más extremistas o polarizadas, por lo que, a los efectos prácticos de este trabajo se trata de ver una definición adecuada.

La “ecología”, un concepto también estudiado desde las Ciencias Sociales, no sólo se reduce a los espacios más desarrollados económicamente del planeta, como lo enuncia Martínez Alier (1992) “La palabra *ecología* no se refiere a los lujos estéticos de la vida sino al flujo de la vida de energía y materiales, a la diversidad biológica y al uso agroecológico del suelo y por tanto resulta absurdo pensar que la conciencia ecológica es una novedad nacida en círculos ricos de los países ricos.” Esto resulta central en vista de la transferencia de los resultados hacia otras regiones menos desarrolladas del planeta, los países del tercer mundo, y aquellos en transición.

El “Desarrollo Sostenible”, anhelado objetivo de muchas ONGs que trabajan en el tercer mundo surge de la World Commission on Environment and Development (1987) e incluye en la participación de las tareas, a las instituciones para un trabajo mancomunado.

---

<sup>10</sup> De Julián Pérez Pizarro, Presidente de la Asociación Nacional de Profesionales Medioambientales, ANACTEMA, en “De la Physis al Medio Ambiente” España.

<sup>11</sup> *Ibíd.*

Podríamos definir el "Desarrollo Sostenible" como un proceso de cambio en la explotación de los recursos, la dirección de las inversiones, la orientación del desarrollo tecnológico y del cambio institucional para que estén todas ellas en armonía y posibiliten el potencial actual y futuro de alcanzar las necesidades y aspiraciones humanas.

Aquí resaltamos tres elementos básicos que necesariamente entran a mediar en toda cuestión ambiental: crecimiento económico, conservación ambiental y el objetivo de conseguir un bienestar para el hombre persiguiendo niveles óptimos de calidad de vida. Todo ello sin poner en riesgo las condiciones para que las futuras generaciones disfruten de un ambiente sano, entendiéndose éste último ya dentro del orden de los derechos humanos.

El lugar escogido para desarrollar el trabajo –Catalunya-, es una Comunidad Autónoma del Estado Español. Se caracteriza por poseer unos niveles de calidad de vida por encima de la media Europea. Su expansión comercial y la prosperidad lograda le ha permitido asignar un lugar destacado a las instituciones catalanas que protegen al medio ambiente.

El concepto que comprendemos como “institución”, y que será utilizado en el desarrollo de este trabajo, se refiere a todas aquellas organizaciones públicas o privadas, organizadas bajo la forma de organismo, asociación, secretaría o departamento que ejecutan una tarea coordinada para el desarrollo de tareas específicas, en este caso han de ser tareas de protección, vigilancia o control del medio ambiente. En algunos casos en que se abunda en esta distinción entre público y privado se habla de Instituciones públicas y Organizaciones privadas.

Estas instituciones denuncian, en algunos casos, en otros controlan y regulan a través de la imposición de la ley y hasta de la fuerza, por ejemplo los niveles de contaminantes que se emiten a la atmósfera, como puede ser: el Dióxido de Carbono -

CO<sub>2</sub>- un gas incoloro, inodoro y con un ligero sabor ácido, que se produce por diversos procesos: por combustión u oxidación de materiales que contienen carbono, como el carbón, la madera, el aceite o algunos alimentos; por la fermentación de azúcares, y por la descomposición de los carbonatos bajo la acción del calor o los ácidos. Es evidente la necesidad de una perspectiva multidisciplinar para abordar estos temas.

Siguiendo con el ejemplo de la contaminación del aire que respiramos, podemos decir que, la presencia del dióxido de carbono en la atmósfera no debe sobrepasar ciertos límites, ya que este gas desempeña una función de invernadero que resulta saludable únicamente en su justa medida, pero que puede “asfixiar” a la vida si se encuentra en exceso, su progresivo aumento en los últimos años ha generado el denominado “efecto invernadero”.

Siguiendo los ejemplos de la incidencia de la contaminación, podemos hablar hoy, del “efecto invernadero”, de la “lluvia ácida”, que se forma cuando los óxidos de azufre y nitrógeno se combinan con la humedad atmosférica para formar ácidos sulfúrico y nítrico. Estos ácidos pueden ser arrastrados a grandes distancias de su lugar de origen antes de depositarse en forma de lluvia, que a veces adopta también la forma de nieve o niebla, de este modo puede precipitarse en forma sólida. De hecho, aunque el término lluvia ácida viene usándose desde hace más de un siglo, un término científico más apropiado sería “deposición ácida”<sup>12</sup>.

Entre los elementos contaminantes que más afectan al medio ambiente se encuentra: el monóxido de carbono -CO- producido por los gases de escape de los vehículos de motor y algunos procesos industriales. También el dióxido de azufre -SO<sub>2</sub>-, emitido por las instalaciones generadoras de calor y electricidad que utilizan petróleo o carbón con contenido sulfurado, el cual también se deriva de las instalaciones productoras de

---

<sup>12</sup> En <http://www.geocities.com/RainForest.htm>

ácido sulfúrico. Otra sustancia el plomo -Pb-, que encontramos en los gases de escape de vehículos de motor, fundiciones de plomo, fábricas de batería etc.

Los óxidos de nitrógeno -NO y NO<sub>2</sub>- se hallan en los gases emitidos por los vehículos de motor, generación de calor y electricidad, en el ácido nítrico, en los explosivos y en las fábricas de fertilizantes. Los oxidantes fotoquímicos, principalmente el ozono -O<sub>3</sub>-, nitrato de peroxiacetilico -PAN- y aldehídos se forman en la atmósfera como reacción a los óxidos de nitrógenos, hidrocarburos y la luz solar.

Otros contaminantes presentes en la atmósfera son los hidrocarburos no metánicos. Se incluye en ellos el etano, etileno, propano, butanos, pentanos, acetileno, que emanan de los gases de escape de vehículos de motor, durante la evaporación de disolventes, también en algunos procesos industriales. En el encendido de combustibles y durante la eliminación de residuos sólidos y también encontramos partículas en suspensión, que representan elementos que contaminan el medio ambiente. Estas son producidas por los gases emanados de los vehículos de motor, durante los procesos industriales, en la incineración de residuos, en la generación de calor, electricidad etc. La contaminación atmosférica es pues un buen ejemplo de la multiagresión que sufre el medio natural como consecuencia de la actividad del hombre.

La visión crítica de la realidad, que rige hoy la mayoría de trabajos sobre medio ambiente y que también rige este trabajo, está basada en las teorías sobre postmodernidad o “Sociedad del Riesgo” de Beck (1986)<sup>13</sup>. Esta discusión postmoderna, de denuncia y descripción fatalista de la realidad actual nos explica que

---

<sup>13</sup> “Prácticamente puede decirse que las constelaciones de la sociedad del riesgo se producen debido a que las certezas de la sociedad industrial (el consenso para el progreso o la abstracción de los efectos y peligros ecológicos) dominan el pensamiento y las acciones de personas e instituciones en la sociedad industrial. La sociedad del riesgo no es una opción que se pueda elegir o rechazar en el curso de disputas políticas. Surge como continuación de procesos de modernización automatizados que

las instituciones recogen las demandas de la sociedad y deben ocuparse de las tareas de protección. Se desarrollan las ideologías en el campo de la acción y la contradicción. El Estado dictara las normas y leyes que sustentan el trabajo institucional.

En este sentido, en la legislación y en los manuales de procedimiento de las instituciones, encontramos la base teórica en que se apoya la acción. En el caso policial resulta interesante la aportación teórica de Manuel Martín (1996) “Los policías necesitan hoy actuar desde una actitud altamente positiva de prevención y anticipación de los problemas, de implicación personal en la resolución de todo tipo de conflictos y en la búsqueda de alternativas, en la movilización de recursos tanto públicos como privados para abordar esos problemas de manera global e interdisciplinaria. En definitiva, hablamos de pasar de una filosofía eminentemente reactiva a otra básicamente proactiva.” Desde esta perspectiva es posible analizar los cambios actuales en el trabajo policial en relación al medio ambiente.

Es necesario conocer esta nueva modalidad de intervención en la Protección medioambiental desde las instituciones policiales, entre otras, dicho que en su implicación en los conflictos medioambientales cumple con las “demandas” solicitadas por una sociedad actual y produce las respuestas o alternativas en el desempeño de su labor.

Se percibe así, un nuevo concepto de “control”, visto éste como un proceso no de mera represión, sino de evolución de la complejidad de la sociedad contemporánea a fines del segundo milenio en la tierra. Resulta sorprendente interpretar este concepto en un entorno de democracias avanzadas como lo es la Europa actual, dónde más intervienen los teóricos postmodernos con sus definiciones.

---

son ciegos y sordos a sus propios efectos y amenazas.” Ulrich Beck “La sociedad del

El Postmodernismo nos anuncia la muerte de la razón. Jean François Lyotard, ya desde principios de los años setenta, critica a la razón totalizadora y a su sujeto, a la “representación del signo” y a la idea de “verdad”. En el pensamiento postmoderno el sujeto es un producto de la máquina de representación desde la visión del postmodernismo desaparece con ella.

En este sentido, es interesante también la perspectiva de U. Beck sobre el postmodernismo por ser quizás la aportación más reciente y precisa en el campo de acción del tema en cuestión. Se trata de la denominada “Sociedad del Riesgo”: “Este concepto designa una fase de desarrollo de la sociedad moderna en la que los riesgos sociales, políticos, económicos e individuales tienden cada vez más a escapar a las instituciones de control y protección de la sociedad industrial.”<sup>14</sup>

Otro importante concepto a considerar, es el de “protección medioambiental” de Bru (1997) que “Comprende todas aquellas medidas encaminadas a evitar y a eliminar el deterioro y los daños causados al medio ambiente natural. Se incluye la protección de la Naturaleza, la conservación del paisaje, la esencia del ocio y la planificación de zonas verdes en las poblaciones”. Este concepto es congruente con las acciones preventivas realizadas. Se trata de medidas proactivas, de control anticipado, preventivo y profesional, explicitado en la idea de la “Nueva Policía” de M. Martín (1996).

---

riesgo” Paidós, Barcelona, 1998.

<sup>14</sup> Ibídem

## 1.2.- CONCEPTOS Y PLANTEAMIENTOS DEL POSTMODERNISMO.

---

Con el postmodernismo se quiebra la tradicional concepción de “progreso”. Nada se sabe con certeza, pues los fundamentos epistemológicos son indefendibles, el pensamiento filosófico rompe las ligaduras del empirismo. El núcleo central del postmodernismo es un enigma.

El concepto de lo postmoderno enuncia lo que desde su planteamiento, representa una serie de fracasos de esta última mitad de siglo. Algunos son: el fracaso de la expansión socialista de los sesenta; el fracaso de la respuesta autoritaria de los setenta; el falso equilibrio del sistema económico de los ochenta; la extinción de la URSS en los noventa. Se trata de un continuo de fracasos que lleva a la situación actual

Según Albrecht Wellner<sup>15</sup> el concepto de postmodernidad anuncia el fin de un proyecto histórico, el proyecto de la modernidad, de la ilustración europea, el proyecto de la civilización griega y occidental. El Postmodernismo nos anuncia la muerte de la razón.

Este autor presenta un collage de selecciones arbitrarias de caracterizaciones de la postmodernidad para crear un “campo conceptual”, desde donde surge la denominación. A este respecto cita a Jean François Lyotard que a principios de los setenta- criticaba la razón totalizadora y a su sujeto, a la *representación del signo* y de la idea de *verdad*.

---

<sup>15</sup> WELLNER, Albrecht "La dialéctica de Modernidad y Postmodernidad" Debates 14, 1985, págs 67-87.

Para este autor sujeto, representación, significado, signo y verdad, son eslabones de una cadena que tiene que ser rota en su conjunto.

La artificialidad de la razón es ocupada por la voluntad. El postmodernismo es la disolución de la semiótica en energética. El sujeto es un producto de la máquina de representación y según el postmodernismo desaparece con ella. Ihab Hassan (1977) la expresa claramente: “el postmodernismo es un momento de *unmaking* (deconstrucción, descentración, desaparición, diseminación, desmitificación)”.

Frederic Jameson (1982) por su parte, amplía esta perspectiva: “ve en el postmodernismo un rechazo a lo totalizadora y la posibilidad de un nuevo concepto, ve una unidad no violenta de lo múltiple, se habla de *una relación por vía de las diferencias*, en política ve a una nueva izquierda descentrada”; Jean Braudillard (1993) incide en el mismo tema, y nos habla de la *revolución de la postmodernidad*, de un proceso de pérdida de sentido que conduce a la destrucción de todas las historias, referencias y finalidades. Según esta corriente de pensamiento habría ocurrido una muerte de la modernidad. Se trataría de una realidad histórica - ahistórica consumada.

Remarca Wellner, tres críticas de la razón y del sujeto. Se trata de la crítica postmoderna contra el racionalismo -lo moderno-. Esta crítica se refiere en primer lugar al descubrimiento de Freud sobre el deseo y su presencia perenne como fuerza no racional dentro de la argumentación racional y la conciencia moral. Aquí Nietzsche aparece en la práctica como el antecesor de Freud.

Enuncia una crítica, central a la modernidad con su *Proyecto de progreso técnico*, que sólo logra avances técnicos, económicos y administrativos, en vez de la abolición de la dominación, del autoengaño, de la ignorancia y de la pobreza, que eran los objetivos del ese Proyecto “Ilustrado”.

Este autor define al postmodernismo como una imagen con dos caras. Una nos muestra el proyecto de la Ilustración como un proceso de una incesante racionalización, burocratización de la vida social, junto con la economía capitalista, la burocracia moderna y el progreso técnico y finalmente el disciplinamiento del cuerpo, analizado por Foucault, que “ha alcanzado las dimensiones de un poderoso proceso de destrucción” -de las tradiciones, del sentido y del entorno ecológico-.

La razón identificante, planificadora, controladora, objetivizante, sistematizante en una palabra una razón totalizadora. En la práctica política, en el contexto del proceso de modernización, se convierte en una técnica de conservación del poder, de la organización y de la manipulación. La democracia se convierte así en una forma eficiente de la organización de la dominación política. En el arte se integra en la economía capitalista como “industria de la cultura”, queda reducida a una vida pseudo autónoma.

Con el postmodernismo cambia la interpretación del sentido del hombre y de su producción basada en la razón, hija de la ilustración europea. El proyecto de la ilustración nacido de las mejores intenciones, de fe en el hombre y en su capacidad de transformar al mundo, cambió en el camino hacia el cinismo, el irracionalismo y el particularismo.

La razón se torna cínica, y positivista, se convierte en un aparato de dominación. El sujeto se contrae a un complejo de relaciones convencionales y modos de funcionamiento que el sistema exige de él.

Ha muerto la modernidad, -sentencia el postmodernismo- finaliza una aberración horrible, finaliza la razón productora de sentidos que oprimían y contenían el carácter “transformador” del hombre, concluye la ilusión -falsa- del progreso y del sentido ha estallado y el postmodernismo observa los fragmentos -ya inconexos-. Finaliza la paranoia del sistema creador de la norma y del sentido racional.

La ilustración europea parece haberse consumido a si misma. El proceso de la modernización industrial sigue imperturbablemente su marcha; existiría en nuestra época un impulso posmoderno que sería el impulso a una autotrascendencia de la razón.

La postmodernidad sería un proyecto de búsqueda y de registro de las huellas de cambio. ¿A partir de ahora el hombre regresa a la naturaleza interna de su tendencia a la felicidad anárquica? ¿creará otra convención normativa para su ahora “conducta postmoderna”? ¿se negará a este cambio? ¿cuál será o es el papel de los símbolos, el valor o los significados en este postmodernismo?

Resulta interesante observar a los niños cuando se les pregunta sobre sus objetos más queridos, no siempre resultan ser los más “valiosos” para los padres. Los niños son entidades no racionalizadas pero como sabemos el proceso de socialización se encargará de adecuar su “mundo total”, su “mundo de la vida”, su “universo simbólico”, para crear un cosmos simbólico, racional de lo que es “valioso” y lo que no lo es.

Esto lleva a diferentes autores a considerar que si el núcleo central del Postmodernismo es un enigma, entonces dejémoslo así, para que se motorice el mismo desde un plano de “ausencia de razón”; quizás esta proposición alude a la “trampa” de la modernidad que fue pensar en el “proyecto”.

Con esta idea de “proyecto” -una dominación futura sobre las cosas- se desarrollaron innumerables esfuerzos materiales y espirituales -la salvación-, la trampa de racionalizar -los recursos, las ideas, las acciones, la conducta, la moral- en pro de un futuro mejor, un futuro de “libertad”.

El Postmodernismo significa el pensar en el umbral de una posibilidad de una situación distinta del sentido del hombre en el mundo, una realidad distinta a la moderna, distinta a las realidades pasadas, una realidad, un significado y un valor distinto al que conocemos.

Esta instancia postmoderna, se refiere a lo que denominaríamos un “cambio social”, asunto o materia que ocupa un lugar de estudio privilegiado entre los sociólogos, si bien se detallan las características de esta nueva instancia de la humanidad. Sus críticos, sin embargo, cuestionan el hecho de que no se ha elaborado del todo el concepto del “valor” y su papel en este “cambio”.

En esta instancia postmoderna no se destruye la producción humana, solo se destruye la producción de un determinado modo -racional- de producción humana, el concepto de producción es otro. Así el valor es una producción social, es el acto de conferirle o asignarle “una posibilidad a algo”, se trata del omnipresente mecanismo del fetiche. Esto nos va acercando a una nueva manera de entender la propia defensa del medio ambiente.

La instancia postmoderna cuestiona los valores modernos, pero no impugna el acto de otorgar valor, ni de poseer fe. Los valores ideológicos y su fe en ellos se hallan vinculados al derrumbe de la Unión Soviética, a la construcción de nuevos Estados que buscan independizarse, buscan ser autónomos, buscan crear su propia nación o su propio sentido de “valor”. Esto se da por ejemplo, en la identidad con respecto a un territorio y a sus riquezas, lo que obviamente también constituye un acto de “fe en los valores”.

El concepto de valor y el de fe están unidos, vinculados para formar una unidad, un equilibrio que en la modernidad se racionalizaban bajo un orden-equilibrio. Este equilibrio era funcional para distribuir, bajo la concepción del valor las riquezas, instaurar un orden, gerenciar el poder, asignar roles a las instituciones y a las personas.

Lo que el postmodernismo nos trae es la destrucción de este orden racional y por lo tanto se cuestiona la fe y el valor que se les confiere a las cosas ordenadas-equilibradas racionalmente.

Los autores posmodernistas destacan que es llamativo el impulso de los programas de desarrollo del tercer mundo, que ponen el acento en la razón, que intentan “racionalizar” recursos económicos, los cuales se otorgan o se conceden a condición de que estos programas se transformen en un esquema “racional” de producción-consumo. Esto tiene un efecto inmediato en la concepción del medio ambiente generado en estos países por dichos programas.

Muchos productores agrarios minifundistas de América Latina, por ejemplo, no apoyan su lógica reproductiva en la racionalización del mercado, o del consumo. Más bien su lógica se apoya en la racionalización de su subsistencia, en un determinado entorno<sup>16</sup>.

En el postmodernismo se produce el elemento entre la convivencia de lo múltiple y lo heterogéneo como práctica cotidiana, la destrucción de los valores institucionalmente racionalizados, la fe en la compra-venta de lo exótico como un acto comercial no extraño, la ambivalencia no precisada de la búsqueda hacia el ayer.

La paradoja es que la crítica a la racionalidad se realiza racionalmente. La paradoja se repite al desmistificar los valores modernos y crear -desde lo moderno- valores posmodernos. El reto posmoderno es plantearse estas cuestiones para eludir las o enfrentarlas con el presupuesto de que todavía existen.

Antes de la sublimación de la razón la vinculación de los pueblos con la naturaleza se mediatizaba irracionalmente. Era en ella dónde vivían los dioses cerca de los hombres.

---

<sup>16</sup> TSAKOUMAKOS, BENENCIA "El minifundio en la Argentina II" SAGYP, 1972.

Se aceptaba la convivencia de “fenómenos” y del hecho que el shamán que “curaba” se “comunicaba” con los dioses. Se trataba de una lógica no racional, no moderna, ancestral, de convivencia socio-cultural y ecológicamente armónica con un determinado equilibrio entre los hombres y el entorno.

Hoy podemos ver cómo se esforzaron los pro-hombres del iluminismo en trasladar la cultura moderna-racional hacia el “Nuevo Continente”, con la inmigración, reconstruyendo ciudades modernas europeas en América, así la Avenida de Mayo en Buenos Aires, por ejemplo es una copia de la Gran Vía de Madrid.

Para los posmodernistas, estos esfuerzos tenían quizás una buena intención: la del despliegue de la imaginación del hombre y del uso de la razón, pero detrás estaba la confianza en él para conducirla. El hombre centro en ese momento del universo, trató de racionalizar y de ordenarla, pero con el propósito de desplegar el poder de una cultura por encima de otras, desde una perspectiva etnocéntrica.

La posibilidad de lo nuevo está presente, aquí y ahora. Esto no era pensado 20 o 30 años atrás, salvo durante la revolución del mayo francés de 1968. Para los postmodernistas nunca antes estuvo tan evidente el fracaso del iluminismo, de la racionalidad y la negación de la estructuración jurídica y legal, de la injusticia y la opresión de unos sobre otros.

Para el postmodernismo, el quebrantamiento de la homeostásis del sistema no fue premeditado, ni planificado. En palabras de Wallerstein: “Una de las más fuertes y quizá, la menos útil de las herencias de la Ilustración es la creencia en que desde el momento en que el cambio es posible, sólo lo era o lo será del modo óptimo mediante la planificación social racional. Hemos tenido cambio social planificado hasta la

náusea, desde Jeremy Benthan a los bolcheviques. Y los resultados han sido menos que felices.”<sup>17</sup>

El postmodernismo pues, propugna que no pensemos racionalmente en un futuro posmoderno ajustándolo al que conocemos. Implica el deseo de que destruyamos el preconcepto racional, hagamos el esfuerzo abstracto de crear desde la nada, “en otra cosa a la que no se parece”.

En palabras de Wallerstein, la tarea estimulará la imaginación, la intuición, la voluntad, pero con la experiencia de los errores pasados: ”Quizás tendríamos que deconstruir sin erigir estructuras para deconstruir que acaban siendo estructuras para mantener lo viejo bajo el disfraz de lo nuevo. Quizás tendríamos que tener movimientos que movilicen y experimenten, pero no movimientos que busquen operar dentro de las estructuras de poder de un sistema-mundo que están intentando deshacer. Quizá tendríamos que entrar de puntillas en un futuro incierto, intentando recordar meramente en qué dirección estamos yendo. Quizá tendríamos que re-evaluar constantemente si de hecho lo que estamos haciendo es deconstruir un sistema desigualitario o reforzarlo.”<sup>18</sup>

El postmodernismo se presenta así, desplazando a la razón y “abriendo el campo para una nueva creatividad liberada del yugo racional”. Estos planteamientos van generados en diversos campos del conocimiento y del sistema de valores, una nueva manera de percibir fenómenos como el de la destrucción del medio ambiente.

Esta nueva redefinición de los valores en una sociedad, implica dos cosas: si esta redefinición es coyuntural dentro de un proceso de cambio no de transformación, implicaría que los nuevos valores son funcionales a las nuevas formas de dominación.

---

<sup>17</sup> WALLERSTEIN, Immanuel "El Futuro de la Civilización Capitalista" Icaria Antrazyt, pág. 38 Barcelona, 1997

<sup>18</sup> Ibídem, pág. 39

Si por el contrario, este impulso posmoderno ha de redefinir los valores y esto implicaría la destrucción de las estructuras de dominación, pues entonces estaríamos frente a la transformación de la sociedad<sup>19</sup>.

Entonces, ¿que propone el postmodernismo?. Hasta el presente, sólo se trata de un cambio, no de transformación, se trastocan los valores, cambian pero sólo de lugar, se mantienen unidos como las bases de las estructuras de dominación que permanecen indemnes.

Para el postmodernismo estas estructuras no son otras que las estructuras que otorgan el desarrollo de la sociedad, su trabajo, su mantenimiento, su funcionamiento, procesos de consumo degradantes al entorno natural. Estas estructuras son las del sistema político y económico de una sociedad. Solo ocurriría una transformación cuando se dude y se revisen los valores y las creencias que sostienen a esta estructura. Por ello los cambios “posmodernos”, nos muestran sólo un inicio de cambio, pero nada más.

Para diferentes autores, se trata del inicio, de un suceso que por ahora no ha llegado a trastornar los “valores” de una sociedad. Sólo ocurrió una transformación, en cuanto a la concepción de lo posible, al aceptar abiertamente la crítica al racionalismo, - aceptación tardía,

Desde el postmodernismo, por ahora podemos tomar distancia y decir que estamos cambiando de lugar las cosas, no las estamos transformando. Solo cuando dejemos totalmente de lado el apoyo racional, en el que se funda el valor, cuando ocurra el salto irracional hacia otros valores entonces habremos dejado atrás la modernidad y estaremos pisando las diferentes posturas racionalistas o posmodernistas, que podemos

---

<sup>19</sup> Antigua discusión latinoamericana de los años de 1970 sobre las implicancias del concepto “Desarrollo”, la diferencia entre "cambio" y "transformación".

percibir en la manera de absorber la defensa del medio ambiente, son el directo resultado de la diferente concepción de la propia soledad en uno u otro posicionamiento. lo postmoderno con total amplitud.

### **1.3.- LA IRRESPONSABILIDAD Y EL RIESGO ORGANIZADO.**

---

Un buen análisis de la situación sobre la protección del medio ambiente en Europa nos lo ofrece Ulrich Beck. Éste formula distintas apreciaciones sobre el tema que nos ocupa y se rescata de su discurso no sólo la manera desnuda y crítica de sus ideas, sino también el carácter de observador nativo de los cambios que ocurren en su entorno.

Define a la sociedad del riesgo como “la época del industrialismo en la que los hombres han de enfrentarse al desafío que plantea la capacidad de la industria para destruir todo tipo de vida sobre la tierra y su dependencia de ciertas decisiones”. Es la gran novedad, al no haber sido experimentada antes en ninguna civilización en la historia del planeta, los efectos de este “actuar”. Repercuten no sólo dentro de un sistema social sino dentro de todos los sistemas conocidos en el presente. Se trata del paroxismo de la potencialidad y del alcance de la manipulación de elementos que ponen en riesgo la existencia de vida en el planeta.

Beck trata la cuestión del desarme del arsenal atómico en el planeta, pero además, y muy especialmente trata la cuestión que se ha insertado ya en la vida civil y en la cotidianeidad de la sociedad actual: “...estamos entregados casi sin protección a las amenazas industriales de la segunda naturaleza incluida en el sistema industrial. Los peligros se convierten en polizones del consumo normal. Viajan con el viento y con el agua, están presentes en todo y atraviesan con lo más necesario para la vida -el aire, el alimento, la ropa, los muebles- todas las zonas protegidas de la modernidad, que están controladas tan estrictamente”<sup>20</sup>.

---

<sup>20</sup> BECK, Ulrich “La sociedad del riesgo” Paidós Básico, 1998, Barcelona, pág. 13

La distinción entre sociedad industrial y sociedad de riesgo se encuentra para Beck en el objeto de la distribución –bienes en el caso de la sociedad industrial, males o peligros en la sociedad del riesgo. En el modelo de estructura -clases sociales en la sociedad industrial, individuos en la sociedad del riesgo. El riesgo se ha convertido en el objeto sobre el cual gira el discurso que anuncia la crisis de la modernidad y la de sociedad industrial.

Existiría en la sociedad posindustrial un “escepticismo metódico” institucionalizado, referido en general a los objetos de la investigación, sin embargo los fundamentos y las consecuencias derivadas del trabajo científico permanecen protegidos contra el escepticismo interno.

Esta contradicción lleva a suponer un progreso científico-técnico estable y continuo en el ámbito profesional mientras crea discontinuidad y desconfianza en el ámbito relacional. Los caminos de la “modernización reflexiva”, suponen que el escepticismo se extienda, progrese hasta los fundamentos y riesgos del quehacer científico, con lo que la ciencia es generalizada y desmitificada.

En la sociedad del riesgo la lucha se divide entre un discurso que sostiene que son controlables todos los riesgos y otro que opina que no lo son. Esa es la nueva lucha de clases. Es la lucha de discursos sobre el riesgo y sobre el accionar de los gobiernos, las instituciones, las ONGs, etc.

El daño que se infligía a una clase social, a un grupo étnico o político tenía una dirección, es decir A en guerra o contra B. Sin embargo, hoy nos encontramos con que el daño y las consecuencias son biunívocas, pues las acciones destructivas de A contra B incluyen a A.

La distancia se ha esfumado, la miseria puede ser marginada, pero los peligros que se derivan de la era atómica y química no. Aquí cabe el nuevo poder político y cultural, en esto consiste la omnipotencia del peligro, según Beck.

También plantea como uno de los elementos constitutivos y diferenciadores entre la sociedad industrial y la sociedad del riesgo la acción de la solidaridad. Mientras la misma actuaba en la sociedad industrial contra el “*¡tengo hambre!*”, en la sociedad del riesgo actúa sobre el “*¡tengo miedo!*”. Por ello la convivencia con el miedo y la inseguridad se convierte, tanto biográfica como políticamente, en una clave de la civilización. La solidaridad se produce como consecuencia del miedo y se convierte en una fuerza política.

Para Beck este punto de vista explicaría el auge experimentado por los partidos de extrema derecha en la República Federal Alemana, que tal vez obedezca menos a un rebrote del fascismo alemán que a la necesidad que la gente tiene de recurrir a una especie de “pararrayos” para superar toda la inseguridad y las incertidumbres que nuestras sociedades ocultan tras su fachada de bienestar y todos los desafíos que le aguardan<sup>21</sup>.

En la sociedad del riesgo, continua Beck, la seguridad se transforma en una seguridad puramente técnica. Sin embargo, uno de los mayores misterios de ese cálculo consiste en que los componentes técnicos y sociales actúan en forma conjunta: cuantificación, responsabilidad, compensación, previsión. No son más que conceptos vacíos; en última instancia la seguridad política y social se afirma en una sobrevaloración de las posibilidades de la técnica.

---

<sup>21</sup> Ibidem.

El diagnóstico de Beck desmistifica los preconceptos asumidos, por lo que es oportuno al nombrar la existencia de una nueva instancia superadora, en la cual los preconceptos y nociones de un período histórico conviven con otro.

La coexistencia en nuestra sociedad postmoderna del riesgo, con conceptos y categorías de una sociedad industrial, implica contradicciones y un desvío enfocar la realidad de la protección del medio ambiente.

En palabras de Beck “El contenido general de la modernidad entra en contradicción con sus anquilosamientos y recortes en el proyecto de la sociedad industrial. El acceso a esta visión queda bloqueado por un mito intacto, apenas conocido hasta ahora, en el que quedó apresado esencialmente el pensamiento social del siglo XIX y que sigue arrojando su sombra sobre el último tercio del siglo XX: el mito de que la sociedad industrial desarrollada, con su esquematismo de trabajo y vida; sus sectores productivos; su pensamiento en categorías del crecimiento económico; su comprensión de la ciencia y de la técnica; y sus formas de democracia; es una sociedad completamente moderna, un punto culminante de la modernidad por encima de la cual no se puede pensar en serio un más allá”.

Beck nos describe la hipostatización de conceptos vitales del verdadero “progreso infinito y revolucionario”. La apertura al cambio por el nacimiento de una nueva cosmovisión. La apertura a formas de pensar distintas y por lo tanto de definiciones del mundo y de demandas hacia él distintas a la del periodo anterior.

No se refiere solo a los cambios sociales que ocupa el campo de la sociología cuando se estudian los nuevos procesos productivos, cambios en la estructura familiar, en el

trabajo, etc. Se refiere a la *esencia* de los mismos, esa *esencia* dúctil, propia del género humano que comenzó a cuestionarse en los años sesenta<sup>22</sup>.

Hoy en los inicios del siglo XXI, después de varios intentos de revoluciones políticas y sociales, somos testigos de esos cambios que no fueron logrados por la vía de la fuerza, sino por medio de la “evidencia”, por ejemplo de un entorno degradado, a pesar de no haber llegado aún al limitado y supuesto “progreso”.

El primer mundo debe comprender que no son un grupo de países ricos y generosos, sino que se trata de regiones industriales degradantes y codiciosamente destructivos.

A pesar de que esta sociedad del riesgo se presenta como nueva, o superadora de un periodo, no es contradictoria con la lógica del desarrollo capitalista, sino que lo exagera. Como enuncia Beck, los miedos implican nuevas necesidades. De demandas a las que el mercado confiere una “oferta”, un nuevo y gran negocio para economistas, ONGs, políticos, etc., convirtiéndose los mismos en un “barril de necesidades sin fondo”.

Para Beck no sólo los economistas participan en la tarea, sino que son ayudados por un ejército de tecnócratas, naturistas, comerciantes del “fitness”, de la vida “sana” y los “productos verdes”, que trabajan en la descripción “del intercambio y la evocación de las sustancias nocivas que contienen el aire, el agua y los alimentos, de cifras relativas de crecimiento demográfico, de consumo energético, de demanda de alimentos, de falta de materias primas, etc. con un celo y exclusividad importante. Parece como si nunca hubieran existido autores como por ejemplo Max Weber, que demostraron que

---

<sup>22</sup> Se refiere a cambios en la pareja dado el progresivo número de divorcios directamente proporcional a las nuevas formas de uniones de hecho sin contrato legal o religioso, cambios en la iglesia católica puesto en el crecimiento funginal de sectas y grupos evangélicos, cambios en las comunicaciones satelitales e informatizadas, cambios en las formas de trabajo al expandirse el trabajo contratado sin estabilidad, en las formas productivas con modelos de producción distante del de consumo y robóticas, formas de comercio a través de la informática e internet, políticas de subsidios de desempleo enmascarados como subsidios agropecuarios, la revolución sexual de seres andróginos, etc.

si no tomamos en consideración las estructuras sociales, de poder y de reparto, las burocracias, las normas y racionalidades dominantes, todo se hace vacío o absurdo - probablemente ambas cosas-”<sup>23</sup>. Esto deja abierto el debate sobre el discurso aparente y el accionamiento real en nuestra sociedad, cuando hablamos de medio ambiente.

---

<sup>23</sup> BECK, U. “La sociedad del riesgo” ob. cit. pág.30

## 1.4.- HIPÓTESIS

---

La investigación de las diferencias entre discurso aparente y comportamiento real implica asumir una estrategia y diseño metodológico basado en técnicas cualitativas, tanto para el análisis como para la interpretación de los datos. Aunque el investigador no es una *tabula rasa*, pues parte de preconceptos, ideas, sensaciones, miedos e intenciones que persigue y guían el trabajo de campo, la metodología cualitativa es en este caso la que mejor permite superar los condicionantes subjetivos.

Las hipótesis constituyen las preguntas que se plantea el investigador y las repuestas que inicialmente surgen ya desde la “aproximación” con el tema en estudio<sup>24</sup>. Estas “preguntas”, al final del trabajo se enriquecen con otras dudas que puedan surgir durante la tarea de campo, pero simultáneamente se confirman o no en el mismo proceso, las hipótesis iniciales.

Para analizar la temática del medio ambiente, se parte en este trabajo de un planteamiento teórico que permite descender a nuevos niveles desde la Teoría a la Práctica. Las hipótesis permiten comenzar a orientar y pulir tanto las ideas, como las tareas por emprender, podríamos resumir las hipótesis planteadas en este trabajo de la siguiente manera:

---

<sup>24</sup> “El diseño de investigación es un proceso de formulación de hipótesis rivales alternativas y de razonamiento mediante el tipo de observaciones que son necesarias para verificar dichas hipótesis a fin de poder descartarlas como explicaciones de los posibles hallazgos” MANHEIM, Jarol y RICH, Richard “Análisis político empírico. Métodos de investigación en ciencia política” Alianza Universidad Textos, 1988, Madrid.

1. En los temas de medio ambiente se ha consolidado un discurso congruente con la coyuntura política actual, pero que afecta poco a los comportamientos más generalizados.
2. Existe una gran diferencia entre la construcción teórica en defensa del medio ambiente que se desprende del marco legal en vigor, y el cumplimiento real de esa normativa.
3. En las organizaciones privadas de defensa del medio ambiente se aprecia una mayor influencia del postmodernismo que en las instituciones públicas y esa diferencia tiene importantes implicaciones en su manera de abordar el tema.

## **1.5.- METODOLOGÍA DEL ESTUDIO**

---

Los objetivos de trabajo propuestos consisten en: Analizar el trabajo de campo que realizan quienes ejecutan las acciones de control policial, vigilancia, denuncia y supervisión de la protección Medioambiental en Catalunya. Se hace especial referencia al hecho de registrar las acciones asumidas por la instituciones policiales, como experiencia sobre el terreno innovadora en la materia, y por su replicabilidad en áreas similares.

En general se indagó sobre los problemas, soluciones, resultados y sugerencias que formulan las instituciones públicas involucradas en la tarea de protección del medio ambiente catalán.

La tarea de la protección institucional del medio ambiente ocurre en todo el mundo. Tomamos en nuestro trabajo el estudio del caso de la Comunidad Autónoma de Catalunya, como un área que ha crecido económicamente según sus indicadores desde la etapa de la transición del sistema político franquista, con un fuerte empuje en los años noventa, la celebración de los Juegos Olímpicos y la incorporación de España a la Comunidad Económica Europea, en 1986.

La Comunidad Autónoma Catalana, por sus características y grado de desarrollo, es una buena presentación del mundo industrializado en el que el medio ambiente se configura como un valor aparentemente en alza. Por ese motivo fue tomado como universo de estudio en este trabajo. En este entorno se seleccionó la muestra de las instituciones que intervienen en la protección del medio ambiente. Esta muestra fue

construida según su pertinencia estructural dentro de universo nombrado y no por su significación estadística.

Al tratarse de una muestra cualitativa intencional, se hace necesario recoger los distintos discursos, más representativos de las diferentes corrientes imperantes entre dichas instituciones. Con esta selección se puede elaborar un mosaico suficientemente heterogéneo del sentido de “protección institucional” que le confieren los actores entrevistados a sus acciones y a sus reflexiones personales. Al respecto se utilizó como guía del procedimiento, la bibliografía de Taylor y Bogdan sobre investigación cualitativa<sup>25</sup>.

La metodología utilizada fue la de la entrevista semiestructurada, realizada con ayuda de magnetófono, en las propias dependencias de cada institución. Las entrevistas realizadas presentan cuatro ejes principales de análisis, los cuales podrían denominarse como las “dimensiones de análisis” del trabajo. De esta manera se operacionaliza el concepto de “protección institucional”, identificando las cuatro dimensiones siguientes: la primera se refiere a los “problemas” que surgen durante la tarea de la protección del medio ambiente; la segunda alude a las “soluciones” que en la práctica han elaborado para resolver los problemas descritos; seguidamente se indaga una tercera dimensión sobre los “resultados” alcanzados con estas acciones; y por último, se presentan las “sugerencias” que formulan los entrevistados y que se podrían aplicar en otras instituciones, o proyectar en otras acciones similares.

El universo de las instituciones públicas dedicadas a la protección medioambiental de Catalunya se encuentra principalmente conformado instituciones como las siguientes: SEPRONA (de la Guàrdia Civil); Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya; Servei d'Agents Rurals i Prevenció d'Incendis Forestals; Fiscalía Especial de Medio Ambiente; Mossos d'Esquadra; Departamentos Municipales de Medio

Ambiente; Guardia Urbana. En el ámbito privado, hay organizaciones no gubernamentales como Greenpeace, Intermon, Manos Unidas. Otras instituciones vinculadas con la problemática medioambiental son las universidades, institutos de investigación medioambiental, escuelas medioambientales, las consultoras medioambientales, organismos internacionales, empresas que financian emprendimientos de protección ambiental, partidos políticos y otros similares.

La muestra seleccionada en este estudio lo fue atendiendo a su nivel de representación de los diferentes discursos y de acuerdo a su importancia relativa en el entorno catalán. Las instituciones de la muestra son las encuentra en el **cuadro 1.1**

Se realizaron entrevistas semi-estructuradas tanto a personas que ocupan cargos de dirección como de control específico sobre el terreno. En los capítulos III y IV se recoge el análisis de dichos entrevistas. Se han omitido los nombres de los entrevistados premeditadamente y de acuerdo con el compromiso tomado previamente con todos ellos.

**CUADRO 1.1**

<i>Instituciones Publicas</i>	<i>Organizaciones Privadas</i>
Generalitat de Catalunya, Serveis de Vigilancia y Protección del Medio Ambiente Atmosférico	Greenpeace Barcelona
Servei d'Agents Rurals i Prevenció d'Incendis Forestals,	Grup Defensa del Ter

---

<sup>25</sup> TAYLOR y BOGDAN "Introducción a los Métodos Cualitativos de Investigación" Paidós, Barcelona, 1988.

Agentes de Guardia Urbana de Barcelona y de L'Hospitalet de Llobregat	Forum Cívico Barcelona Sostenible
Direcció General de Seguretat Ciutadana Policia-Mossos d'Esquadra	Consultora Acció

Para contextualizar adecuadamente el tema, se realizó un análisis bibliográfico documental de recopilación de informaciones publicadas en páginas web<sup>26</sup> y al trabajo de campo con diferentes entrevistas no sistematizadas a componentes de instituciones relacionadas con el medio ambiente.

En Internet se recogió información de redes y foros de discusión, se visitaron revistas electrónicas y páginas propias de diversas instituciones dedicadas a la protección del medio ambiente. La recolección de datos en esta fuente -la web-, se realizó durante los meses de mayo a julio del 2000. Se tomó un período de tiempo limitado dado la abundancia, variedad y diversidad de datos e información en la materia,

Se incluye la “observación no participante”, como otra de las herramientas utilizadas para la recolección de datos durante la estadía en Catalunya.

El número de entrevistas en profundidad realizadas es un total de diez. Las opiniones de los diez entrevistados, constituyen un referente de gran riqueza argumental. En cada caso ejemplifican la posición sobre la protección medio ambiental expresada por otros miembros de su misma institución, durante el trabajo de campo.

En la presentación del análisis distinguimos por un lado las instituciones públicas de las organizaciones privadas. Constituyen dos grandes grupos de análisis. Se han excluido expresamente del análisis realizado, toda referencia evaluativa de las acciones que realizan los entrevistados en las instituciones seleccionadas. Con esta diferenciación se aprecia mejor las posibles diferencias en la influencia del postmodernismo en ambos colectivos.

---

<sup>26</sup> Utilizamos en esta búsqueda palabras claves como “protección + medio ambiente”, “protection + environment”, “institutional + protection”, “protección + ecología”, “protection + ecology” y similares en distintos exploradores de Internet.

Se centran las entrevistas en el punto de vista adquirido de la experiencia de su trabajo sobre el tema en sus discursos, los obstáculos, los facilitadores y las reflexiones que surgen durante la entrevista. El tipo de intervención que realizan, como definen y articulan sus trabajos, solo se recoge con carácter instrumental para contextualizar sus afirmaciones.

Existe un núcleo central de preguntas claves que se realizaron por igual a todos los entrevistados. Las mismas se refieren a los siguientes apartados:

- a) Los problemas de medio ambiente que detectan gracias a su trabajo diario;
- b) Las soluciones o respuestas que aplican o creen que se deberían aplicar, para resolver estos problemas;
- c) Los resultados obtenidos con la experiencia realizada y con el trabajo desde la institución a la cual pertenece el entrevistado;
- d) Las sugerencias de futuro que podrían formularse desde su visión de la situación de la protección del medio ambiente en Catalunya.

Se presentan aquellos aspectos de las entrevistas que mejor ejemplifican el resto de observaciones realizadas a lo largo del trabajo de campo. Se incluyen notas aclaratorias, observaciones y las preguntas anexas que permitieron una mayor profundización sobre este núcleo central de los interrogantes predefinidos.

Este procedimiento de análisis se aproxima, sin llegar a ser idéntico, a los modelos de análisis FODA<sup>27</sup>, que se caracterizan por su pertinencia para realizar estudios en instituciones de distinto tipo.

Este mismo suele ser utilizado con frecuencia en lo que se denomina la “Planificación Estratégica”, “Análisis sobre Políticas de Desarrollo”, “Modelo de Investigación Evaluativa”, etc.

Se trata de un análisis sincrónico que toma en consideración un tiempo específico y determinado a partir de la experiencia ocurrida en estas instituciones. El tiempo tomado de referencia es desde inicios de la década de los años noventa, hasta el presente.

Este análisis también es sincrónico porque considera a las instituciones más representativas de entre todas las que tienen como finalidad la protección medioambiental en el área de Catalunya. La selección de la muestra de instituciones fué estructuralmente pertinente, no estadística ni cuantitativa.

Las preguntas realizadas tienen una instancia introductoria referida a la presentación del entrevistado, en la cual se interroga además de sus datos personales, las características de “lo que hacen en su trabajo”. Esta información no se recoge en el análisis presentado, salvo cuando resulta pertinente para contextualizar el mismo.

Se trata de una referencia puntual para considerar su acción como una “cosa”. Considerar el “hecho social” bajo una concepción durkhemniana, consiste en objetivar las acciones que realizan todos los días, como una variable de análisis descrita por los propios entrevistados.

Al interrogar sobre los problemas, soluciones, resultados y sugerencias, se presenta su discurso distinguiendo la acción significativamente adecuada que enuncia este discursante. Interesa el análisis cualitativo de estas respuestas para construir y reconstruir el mundo subjetivo –el pedestal simbólico- en el que apoya el entrevistado su acción. Se refiere esté último aspecto a la tradición de estudios cualitativos o weberianos.

---

<sup>27</sup> FODA, son las siglas de Fortalezas, Debilidades. Oportunidades y Amenazas. Se trata de un esquema

Como resumen final de este análisis se realiza una interpretación final del mismo, conjugando los elementos del marco teórico y de la teoría de Ulrich Bech sobre la “sociedad del riesgo”. En esta producción final, en la instancia interpretativa están presentes los conceptos, definiciones y proposiciones de los discursos de los diferentes entrevistados.

Se trata de una descripción sociológica, construida con los elementos cualitativos de los discursos de los entrevistados, interpretados a la luz de la teoría de la “Sociedad del Riesgo” y triangulando estos datos cualitativos con el resto de observaciones recogidas a lo largo de este trabajo.

## **CAPÍTULO II**

### **EL ESTADO DE LA CUESTIÓN O LA CUESTIÓN DEL ESTADO**

## 2.1.- A LA BÚSQUEDA DE UN NUEVO CONCEPTO

---

Pensar en los problemas del medio ambiente es ya, una forma de comenzar a actuar sobre él. Así comienza la tarea de la protección, desde que las personas empiezan a reflexionar, hasta que deciden, actúan y finalmente exigen que las instituciones intervengan en dicha protección.

El cambio sobre las condiciones que degradan el entorno natural se inician a partir de una reflexión personal de las mismas. Son pues las personas las que deben cambiar para presionar a las instituciones hacia un cambio en el trato sobre el medio ambiente. Este es un criterio comúnmente aceptado, y que tiende a considerar el medio ambiente como un bien colectivo. Sin embargo, el hombre de hoy está inmerso en la denominada sociedad del riesgo, y por lo tanto también en materia medioambiental el riesgo es omnipresente.

La especie humana, tiene entre otras, una cualidad estudiada por muchos: “El hombre prefiere querer incluso la nada a no querer”<sup>28</sup>. El dominio del hombre sobre la tierra responde a un impulso, a una metáfora y un deseo incluso bíblico<sup>29</sup>. Se trata de la esperanza o la fe en su capacidad de dominar esa fuerza del entorno. Se ha creado un sistema económico, el del mercado, que funciona en la práctica como un asignador de *valores naturales*. El mercado continúa el legado de dominio sobre la naturaleza. Ese sentido de la realidad asigna valores propios que indican por ejemplo que el precio de los productos agrícolas muchas veces se sitúe por debajo de su valor real en el propio mercado.

---

<sup>28</sup> NIETZSCHE, F. “Genealogía de la Moral” Alianza Editorial, 1997 pág. 10

<sup>29</sup> Ver en Génesis, en la Santa Biblia.

Esto ocurre y se acentúa más en los países agrícolas, cuando el coste de los productos de la tierra está por debajo de su valor en el mercado. Por eso no es infrecuente que muchos productores agropecuarios se vean obligados a destruir sus cosechas, antes que llevarlas a vender, pues resulta inferior su precio de venta final, al costo de su misma elaboración.

Es el sentido revolucionario de hombre, el que muchas de las nuevas concepciones del medio ambiente pretenden rescatar. Ese sentido pretendido por los revolucionarios de la década de los sesenta y sus movimientos liberadores, apuntaban a “descubrir” un hombre nuevo, libertado y libertador, “*sin embargo debajo de la piedra está la arena*<sup>30</sup>”. Se trataba de una crítica al desarrollismo de posguerra que trajo licuadoras, o barre alfombras eléctricas, pero que no liberaban al hombre de las cadenas del determinismo económico, sino que exacerbaban el consumo. Los críticos eran los seres utópicos de la “new age”.

Hoy podemos ser críticos del sistema capitalista sin que nos tilden de pro-soviéticos, podemos criticar al sistema capitalista sin ser marxistas, podemos objetar sus valores sin ser entendidos de “izquierdistas”, ésta es quizás la mejor de las oportunidades que nos brinda el posmodernismo para reflexionar y criticar al sistema capitalista.

Desde el posmodernismo, algunos autores han influido decisivamente en que muchas organizaciones no gubernamentales replantearan reflexivamente la protección de la naturaleza desde una *visión anticapitalista, no izquierdista*. Se plantean enunciar las contradicciones del supuesto racional que indica al capitalismo como benefactor de la humanidad y protector de la naturaleza.

---

<sup>30</sup> Unos de los proclamas de la primavera parisina de 1968.

La Organización Mundial del Comercio es una organización internacional que trata con las reglas globales de comercio entre las naciones. Define su principal función como el asegurar que el comercio fluya tan suave, predecible y libremente como sea posible. Reuniones institucionales como la conferencia ministerial de la OMC en Seattle, creó una fuerte contradicción con los partidarios de la “globalización”. Salvaguardar los derechos fundamentales del trabajo para los países desarrollados implica una forma de proteccionismo frente a los países pobres cuya gran ventaja competitiva es la abundante mano de obra barata de la que disponen. Privarlos de esta ventaja competitiva equivale a exigirles a los países ricos que no recurran a su industria. Este enfrentamiento condujo a diferir el encuentro de Seattle y enviar los trabajos al nivel de embajadores en Ginebra, sede de la OMC.

La *globalización* sólo es una expresión de las potencialidades tecnológicas de algunos países. Esta es cuestionada, también por la Agenda 21 cuando se refiere a las bases de acción contra la pobreza vinculada al deterioro ambiental<sup>31</sup>. La OMC entiende de políticas de protección que parten de un mundo teóricamente *globalizado uniformemente*.

Para las posiciones más relacionadas con los planteamientos posmodernistas, el consumo del hombre debe partir del supuesto de “lo necesario” y no del de “la demanda”. Se apela a repensar una nueva lógica de consumo que se dirija hacia un “consumo necesario”, y no al simple equilibrio de la oferta y la demanda.

---

<sup>31</sup> “3.1 Poverty is a complex multidimensional problem with origins in both the national and international domains. No uniform solution can be found for global application. Rather, country-specific programmes to tackle poverty and international efforts supporting national efforts, as well as the parallel process of creating a supportive international environment, are crucial for a solution to this problem.” United Nations Conference on Environment and Development. Río de Janeiro June 14, 1992.

Las palabras poéticas y proféticas atribuidas supuestamente al Jefe Swannish<sup>32</sup> describen críticamente una lógica específica de integración con el entorno: “...*al hombre blanco le da lo mismo un pedazo de tierra que otro, porque él es un extraño que llega en la noche a sacar de la tierra lo que necesita. La tierra no es su hermano, sino su enemigo. Cuando la ha conquistado, la abandona y sigue su camino. Deja atrás de él las sepulturas de sus padres, sin que le importe. Olvida la sepultura de su padre y los derechos de sus hijos. Trata a su madre, la tierra y a su hermano, el cielo, como si fueran cosas que se puedan comprar, saquear y vender, como si fueran corderos y cuentas de vidrio.*”

La visión del entorno con al consustancial a la vida hace que desde esos posicionamientos se aprecie que la maravilla del hombre no se halla por ejemplo, en la posibilidad de los futuros viajes interestelares, sino en el mismo hombre, en su capacidad infinita, en su imaginación, su intuición, sus sensaciones con otros hombres, en el arte, en su armónico devenir con la naturaleza.

La discusión se centra en quién dice qué es lo necesario para el otro, es decir quien es el que dirá “*con esto ya es suficiente para ti...*”. Es interesante constatar los distintos posicionamientos de las instituciones de protección medioambiental que intervienen directamente en esta discusión.

El romanticismo alemán se oponía a una idea de “progreso”, idea ésta última que no contemplaba a la naturaleza, ni le interesaba desentrañar la composición infinita del sujeto<sup>33</sup>.

---

<sup>32</sup> Un párrafo de la carta supuestamente escrita en 1854 por el Jefe de la tribu Swannish, de los indios Seattle, al entonces presidente de Estados Unidos, Franklin Pierce, que les proponía abandonar su tierra para la colonización blanca a cambio de crear una reserva para el pueblo indígena.

<sup>33</sup> Sobre la “composición infinita” del sujeto nos referimos a la interpretación que formulaba Giordano Bruno ya en el siglo XVI.

Las instituciones expresan una racionalidad, respecto a fines, normas, procedimientos, etc. El eje de la institución es su racionalidad. Se apoya en la demostración, la documentación, la lógica; estos elementos se constituyen a partir de una estructura legislativa y normativa que procede de la historia, de la política y de la economía.

Para los movimientos ecologistas hoy vivimos en ciudades que se expanden sobre tierras agrícolas, mientras crecen los desiertos. Es un modelo que parece basarse en el crecimiento ilimitado de la mancha de cemento a pesar de que con ello se elimina y destruye ecosistemas básicos para la supervivencia del propio sistema urbano.

Para ellos, desde una perspectiva sistémica, el medio ambiente urbano podría conceptuarse como un polisistema formado por un conjunto dinámico de sistemas abiertos que intercambian materia, energía -reciben productos, emiten residuos- e información con el medio exterior.

El medio ambiente urbano se caracteriza por devorarlo todo y en consecuencia, también por excretar, tras su digestión, ingentes cantidades de residuos. Se entiende la ciudad como un sistema heterotrófico porque importa todo del exterior y exporta entropía, energía y materia en forma degradada, que acelera la degradación de las zonas exteriores de las que la ciudad se alimenta.”<sup>34</sup>. Para los movimientos ecologistas este modelo de desarrollo urbano guarda relación con un modelo económico y con un concepto de hombre basado en el consumo.

---

<sup>34</sup> ALEDO TUR, Antonio “Desertificación y urbanización: el fracaso de la utopía” Ciudades para un futuro más sostenible, Boletín Nro. 9, Abril de 1999, Patrocinado por la Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo del Ministerio de Fomento de España.

## **2.2.- EL PROTOCOLO DE KIOTO**

---

Kioto o Kyoto, ciudad de Japón situada en el sur de la isla de Honshu y capital de la prefectura urbana de Kioto, cerca de Osaka, fué capital de Japón casi ininterrumpidamente desde el año 794 hasta 1868, fecha en que se trasladó la sede administrativa a Tokio. En una conferencia celebrada del 1 al 11 de diciembre de 1997 las partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático acordaron un protocolo histórico para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, mediante la utilización de las fuerzas del mercado para proteger el medio ambiente.

El Protocolo de Kioto<sup>35</sup> es un conjunto de objetivos obligatorios sobre las emisiones - industriales, etc.- de los países desarrollados. Los límites específicos varían de país a países, aunque los correspondientes a las potencias industriales clave, la Unión Europea, Japón y Estados Unidos, son similares -8% por debajo de los niveles de emisiones de 1990 para la U.E., 7% para Estados Unidos y 6% para Japón-.

Los objetivos del control sobre las emisiones incluyen los seis principales gases de efecto invernadero. Inicialmente la U.E. y Japón preferían que se incluyeran sólo tres gases -bióxido de carbono, metano y óxido nitroso-. Asegurar la inclusión de los gases

---

<sup>35</sup> El acuerdo que cerró la IV Conferencia sobre el Cambio Climático convocada por la Organización de las Naciones Unidas en la ciudad de Buenos Aires es la consecuencia del Protocolo de Kioto, adoptado en Diciembre de 1997 y que establece las reducciones obligatorias hasta el año 2012 de gases de efecto invernadero que inciden en el cambio climático. Las líneas principales de acción contemplan la posibilidad de “vender créditos de emisiones” cuando un país esté por debajo de la cuota nacional asignada. Un Estado que libere a la atmósfera menos gases de efecto invernadero de los que le corresponda podría vender las emisiones que queden hasta llegar a su cuota total como valores de un crédito en los mercados internacionales. En el mismo sentido la propuesta de “desarrollo limpio” posibilitaría que las naciones industrializadas obtuvieran créditos de emisiones mediante la financiación

adicionales -sustitutos sintéticos de clorofluorocarbonos que agotan el ozono-, altamente potentes y de larga duración en la atmósfera, ofrece protección ambiental más completa y conduce a una mayor certidumbre en cuanto al tratamiento de los gases adicionales.

El Protocolo de Kioto abarca seis gases con efecto invernadero no cubiertos por el Protocolo de Montreal: el dióxido de carbono -CO<sub>2</sub>-, el metano -CH<sub>4</sub>-, el óxido nitroso -N<sub>2</sub>O-, los hidrofluorcarbonados -HFC<sub>s</sub>-, los perfluorocarbonos -PFC<sub>s</sub>- y el hexafluoruro de azufre -SF<sub>6</sub>-.

Para los tres últimos, se determinó como año base 1995, pues prácticamente no se producían en 1990; se trata de gases que se liberan en pequeñas cantidades, pero que no pueden ser absorbidos por los ecosistemas.

Otro componente del Protocolo es el llamado “Mecanismo de Desarrollo Limpio”, que consiste en la participación de las compañías del mundo desarrollado en proyectos cooperativos para reducir emisiones en el mundo en desarrollo, como en centrales de energía de tecnología avanzada y ambientalmente sanas, para beneficio de ambas partes.

Las compañías podrán reducir las emisiones a costos más bajos que lo que podrán hacerlo en su país, en tanto que los países en desarrollo podrán recibir el tipo de tecnología que les pueda permitir crecer en forma más sostenida. Los países desarrollados podrán utilizar las reducciones certificadas de emisiones, que logren en proyectos en países en desarrollo, para cumplir con los objetivos de reducción de gases del efecto invernadero.

---

de proyectos de reducción de emisiones no dentro de sus propias fronteras sino en países en vías de desarrollo.

Sin embargo, para los críticos de la situación actual, desde posturas posmodernistas la globalización del mercado es la globalización de las contradicciones y problemas políticos del que “oferta” y del que “demanda”, la lógica del mercado está motivada por el lucro, cuando cesa el lucro cesa el incentivo; Kioto es el nuevo mercado que protegerá al medio ambiente, pronto comenzarán las medidas proteccionistas internas de los mismos países que piden la liberalización del mercado mundial, ¿acaso no saben que el medio ambiente no es una mercancía?, como lo dijo el viejo jefe Swamish. Desde estas posturas críticas, el “Desarrollo limpio” sólo beneficia a los países ricos<sup>36</sup>.

Las discusiones de Kioto sobre la protección del medio ambiente pasaron por el mercado y la política; el análisis desestima la discusión sobre el *modelo cultural de consumo ilimitado* en el que vivimos y probablemente vivamos en el futuro.

Se discute hoy un modelo basado en la industrialización cuya principal fuerza energética proviene de la quema de combustibles fósiles, un modelo de vida apoyado sobre el consumo de bienes, de servicios, de energía. Se critica por los movimientos ecologistas que la discusión de Kioto debió pasar por discutir ese modelo, por sospechar de *no viable hacia futuro* la concepción de *bienestar* que los países desarrollados poseen y que los países subdesarrollados creen poder alcanzar algún día.

La instrumentación del protocolo de Kioto se apoya sobre bases vinculadas con los mecanismos y la lógica del mercado. Una lógica artificial y por lo tanto ajena a los mecanismos de regulación de la naturaleza. ¿Cómo explicar y comprender -como

---

<sup>36</sup> “...Entre mayor sea el número de participantes en la compraventa de emisiones más vigoroso será el sistema y habrá más transferencia de tecnología y recursos. Según mi opinión, este es un argumento que debe ser considerado por los países en desarrollo para que acepten de manera favorable los compromisos para la limitación de emisiones, de manera de poder participar en la compraventa de emisiones. Creo también que el mecanismo de desarrollo limpio ofrece un punto de enlace único entre los países desarrollados y los países en desarrollo, y una de las primeras oportunidades para complementar la ayuda oficial para el progreso e intensificar los esfuerzos para movilizar tecnológicamente a los países en desarrollo.” Comunicado de prensa del Embajador de los Estados Unidos en Chile Mark Hambley 9/11/1998.

natural- el hecho que los países pobres, en desarrollo que cuenten con un cierto margen permisible de emisiones y que no cubran su cuota podrán vender a otros la porción “no ejercida” de sus permisos?; ésta es una posibilidad contemplada y admitida dentro del Protocolo.

El presidente Bill Clinton había expresado inicialmente su firme apoyo al Protocolo de Kioto, y se esperaba que Estados Unidos lo firmase. Sin embargo, existe una oposición interna en USA expresada en la Resolución Byrd-Hagel del senado norteamericano - aprobada por 95 votos a favor y ninguno en contra- a un protocolo *que no incluya requisitos de limitación de emisiones por parte de los países en desarrollo*<sup>37</sup>. El presidente indicó que no sometería el tratado al senado hasta que negociaciones adicionales hayan provisto a una participación significativa de los países en desarrollo, es decir, también los países con escaso desarrollo industrial o pobres, deberían producir menos emisiones.

Se complejiza más el Protocolo, no sólo por tratar cuestiones del medio ambiente con la lógica del mercado, sino porque es comprendido con una política del *quid pro quo*, con los países menos industrializados.

Por último, la representante del comité español del programa de la ONU, la eurodiputada del Partido Popular Cristina García-Orcoyén, denunció hace poco<sup>38</sup>, que la Unión Europea aumentará este año sus emisiones de gases productores de efecto invernadero en un 6%, una tendencia que se ha multiplicado por cuatro en los últimos veinticinco años y que desmiente el objetivo asumido por los países industrializados en el protocolo de Kioto, de reducir las emisiones de Dióxido de Carbono a la atmósfera y ratificado en distintas cumbres europeas. Puso énfasis en la necesidad de

---

<sup>37</sup> Informe del Servicio de Investigación Congresional. Susan R. Fletcher. “Cuestiones Mundiales” Revista Electrónica de USIA, Vol. 3, Nro. 1, Abril de 1998 –son nuestras las cursivas-.

<sup>38</sup> Ver “El Periódico” del 14/9/00; Sección Medio Ambiente. Cosas de la Vida. <http://www.elperiodico.es>

implicar a Estados Unidos “*que no acepta las reglas del juego de la Unión Europea*”<sup>39</sup>. La lucha política continúa en el Protocolo.

---

<sup>39</sup> *Ibíd.*

### **2.3.- MEDIO AMBIENTE E INSTITUCIONES**

---

Las instituciones públicas son órganos emanados del poder soberano de un Estado. Expresan, ejecutan e implementan las políticas públicas que se han definido y/o legislado, por lo tanto expresan una determinada ideología política.

El análisis de la política ambiental podría estar integrado en una estructura de relación costo-beneficio como forma de asegurarse de que las decisiones políticas sean económicamente racionales, de este modo es como los economistas indicarían un análisis sobre un caso dado.

Sin embargo nos encontramos con dos variables que no siempre pueden ser comparadas, por ejemplo y situándolos en el plano del análisis de una política pública, se podría estimar la inclusión dentro de una escuela pública que provee a la población estudiantil de un alimento diario, la duplicación de la alimentación que provee, otorgando de ese modo un suplemento alimenticio; este suplemento podría incorporar algunos elementos proteicos que carecen o bien se encuentran disminuidos en la población infantil.

De allí se podría estimar que el aumento en este suplemento diario –la duplicación del costo- tendría una relación directamente proporcional con los beneficios que se obtendría, dado que se contaría con una población con un mejor estado de salud. Habría una disminución en la atención en los centros de salud de la zona por estar los organismos en mejores condiciones para enfrentar enfermedades.

Esta población en su etapa productiva podría tener un mejor rendimiento físico al estar provista de un organismo más sano, y por tanto presumiblemente alejada de algunas enfermedades relacionadas con la mala nutrición.

En el mismo sentido un análisis considerando el costo-beneficio de una política aplicada al medio ambiente, carece de puntos claros de estimación, reproduciendo aquí el análisis anterior, el punto de referencia lo constituiría una población determinada. En este caso el medio ambiente carece de un límite o una medida posible, debido a sus características específicas. El medio ambiente se trata de un organismo evolutivo, con límites difusos, en constante movimiento. Esto acentúa su carácter inmensurable, los efectos negativos que se pudiesen generar afectan a un número indeterminado de personas que muchas veces permanecen por generaciones.

En discusiones no se trata de efectos irreversibles, por lo que su costo tampoco puede estimarse fácilmente. Carece de una unidad de referencia finita, los argumentos podrían seguir, aunque para la lógica economista se acota en números y proporciones expresadas en la inmediatez, por lo tanto el beneficio tampoco es estimable.

Sin embargo existen los análisis<sup>40</sup> y sus paladines, se afirma que América Latina, por ejemplo, posee países con acceso e información suficiente acerca de las opciones hechas por los países industrializados y los fundamentos científicos -y en muchos casos económicos- de esas opciones, como para que instrumenten políticas ambientales, sin embargo se unifica el criterio industrial, se importan opciones del mundo industrializado.

Por supuesto en América Latina los niveles de consumo son inferiores, por lo que el nivel de polución industrial es menor, pero sólo se prescribe imitar la política

---

<sup>40</sup> RUSSELL, C. y POWELL, P. "La selección de instrumentos de política ambiental. Problemas teóricos y consideraciones prácticas" Banco Interamericano de Desarrollo, Washington D.C., 1997.

ambiental de “*como limpiar lo mugriento*”. Aquí podríamos hablar del lugar donde se resigna la soberanía de una política ambiental en el tercer mundo.

Es en este sentido el lugar que le cabe a un estudio sobre la protección institucional del medio ambiente en un área desarrollada.

Se trata pues no de imitar sino de anticipar y prever la esencia del denominado “crecimiento económico”, para anticipar las consecuencias del hipotético modelo de desarrollo, prometido, deseado o anhelado.

En este sentido, es interesante revisar algunas de las líneas generales de las políticas de algunas instituciones relevantes. En el caso de América Latina un informe anual del BID<sup>41</sup> sobre medio ambiente describe las líneas crediticias concedidas en los últimos tiempos. En montos de dinero se informa que el aumento sostenido de préstamos para el medio ambiente del período 1990-1994, cuyo monto total ascendió a casi U\$S 1200 millones, en 1998 la actividad crediticia casi se duplicó superando los U\$S 1800 millones. Con estos datos tenemos una idea del incremento del apoyo económico que tiene esta institución sobre la temática de la protección del Medio Ambiente para toda América Latina.

Estas ayudas en 1998 sirvieron también, según se describe en el informe, para paliar las consecuencias de los desastres naturales provocados por el fenómeno “El Niño”. El destino de estos fondos estaba orientado principalmente para el suministro de agua, saneamiento y control de la contaminación.

Bajo el mandato del Octavo Aumento General de Recursos de 1994, una de las principales metas del Banco es fomentar el desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe integrando a sus operaciones objetivos económicos, sociales y ambientales.

En el Octavo Aumento se explicita una de las características que es interesante resaltar. Así se dice: “Si se quiere revertir la tendencia hacia la degradación ambiental será necesario que en toda la Región se superen las deficiencias actuales en materia de legislación sobre recursos naturales y medio ambiente, así como la debilidad de las instituciones del ramo... Por lo tanto se debe hacer un esfuerzo significativo por establecer mecanismos institucionales eficientes que permitan enfrentar los problemas ambientales... La atención del Banco se centrará en la capacidad institucional que tenga el país prestatario para responder a las posibles consecuencias ambientales de tales operaciones y para manejarlas”<sup>42</sup>.

El BID realiza un buen relevamiento de la situación, ahora bien no todas las instituciones de América Latina se presentan como un bloque homogéneo. Los estudios previos de diagnóstico de factibilidad que realiza el Banco le permite anticipar que existe una “fragilidad institucional”<sup>43</sup> que se presenta como una de las barreras claves que se interponen a una gestión exitosa en América Latina y el Caribe.

La mayoría de los países han creado Ministerios y Secretarías del Medio Ambiente y han aplicado a través de sus instituciones instrumentos de política ambiental, sin embargo el papel de los gobiernos centrales está siendo redefinido mediante una serie de reformas estructurales como lo son la dependencia cada vez mayor en los mercados y la privatización de las empresas del Estado.

Estas son medidas que se proponen reducir su intervención directa en la economía, al mismo tiempo en este repliegue surgen las empresas privadas que ocupan los espacios vacíos dejados por el Estado y tienden a una mayor vinculación aprovechando el libre mercado y la estabilidad política de la Región.

---

<sup>41</sup> Informe Anual sobre el medio ambiente y los recursos naturales” Banco Interamericano de Desarrollo, División de medio ambiente y recursos naturales, Washington, D. C. 1998

<sup>42</sup> Ibidem pág. 5

Es aquí donde las instituciones se definen o redefinen, en medio de estos cambios, con su “fragilidad”, ardua es la tarea para la ejecución de las políticas públicas que deben ejecutar o velar para que se cumplan las mismas.

Para tener una idea del equilibrio sobre el cual deben las instituciones realizar su labor podemos nombrar por ejemplo a la Secretaría de Desarrollo Sustentable de los Recursos Naturales en Argentina, que dispuso sólo de U\$S 38 millones en su presupuesto para 1999<sup>44</sup>.

Recientemente las Naciones Unidas elaboraron un informe, en el que describe la situación del planeta en torno al medio ambiente. Sus conclusiones son preocupantes. En ellas se advierte: “En la última parte del decenio de 1990, las emisiones anuales de Dióxido de Carbono cuadruplicaban el nivel del año 1950 y las concentraciones atmosféricas de dióxido de carbono habían alcanzado su nivel más elevado en 160.000 años”<sup>45</sup>.

A través de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y el Protocolo de Kioto se están desplegando esfuerzos para empezar a controlar y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Sin embargo, con el Protocolo de Kioto no basta para estabilizar los niveles atmosféricos del Dióxido de Carbono”<sup>46</sup>

En términos generales el informe es pesimista y anuncia que las naciones de la tierra continúan luchando contra los mismos problemas de hace veinte años: falta de agua potable, problemas derivados del cambio climático y la deforestación. Hace hincapié en que los países en transición necesitan fortalecer sus capacidades institucionales,

---

<sup>43</sup> ídem

<sup>44</sup> Secretaría de Desarrollo Sustentable de los Recursos Naturales de Argentina. Informe año 2000. Comparar con La Situación en Catalunya Capítulo II, Sección 2.4. de este mismo trabajo.

<sup>45</sup> “Perspectivas del Medio Ambiente Mundial 2000” Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente, año 2000.

<sup>46</sup> Ibídem en Síntesis XXI

mejorar la obligación de pagar derechos y multas, y reforzar también, la capacidad de las empresas para instituir sistemas de gestión ambiental.

En las perspectivas y recomendaciones hacia el futuro, este informe explicita que: “GEO-2000 confirma la evaluación general de GEO-1: el sistema mundial de gestión y política ambiental va en la buena dirección pero con demasiada lentitud... La continua pobreza de la mayoría de los habitantes del planeta y el excesivo consumo que caracteriza a la minoría son las dos causas principales de la degradación ambiental”<sup>47</sup>. Propone, entre otras cosas, algunas medidas concretas: “Las medidas normativas encaminadas a luchar contra esta cuestión tienen que reducir el crecimiento de la población, reorientar las pautas de consumo, incrementar el aprovechamiento de los recursos y efectuar cambios estructurales en la economía”.

En términos ideales, esas medidas tienen que mantener al mismo tiempo el nivel de vida de los países ricos, mejorar el nivel de vida de los desfavorecidos, e incrementar la sostenibilidad. Todo esto exigirá que los valores tengan menos en cuenta al consumo material”<sup>48</sup>.

Entre estas perspectivas y recomendaciones del informe se concluye que si bien se están realizando acciones para la protección del medio ambiente, las mismas son insuficientes como para asegurar un “desarrollo sostenible”. No se enuncia que estas acciones necesiten estrictamente de un mayor caudal de divisas y que de esa carencia surjan los inconvenientes, sino más bien se refieren a una crítica al modelo de consumo, a los valores comprendidos en el estilo de vida asumido y explícitamente enuncia que “hay que modificar la forma en que pensamos acerca del medio ambiente y acerca de las maneras de ocuparnos de él”.

---

<sup>47</sup> Ibídem pág. XXIX

<sup>48</sup> Idem

El enfoque de las conclusiones del informe reclama un cambio en el abordaje y en el objeto de la esencia del problema, referido, insistimos, en el consumo y los valores.

Las políticas que se ejecutan desde las instituciones deben comprender según esto, que el cambio necesario para que ocurra una protección del medio ambiente, no sólo pasa por un ajuste en el dinero que se otorga, para este fin, sino también se debe incluir un cambio hacia la concepción que tienen los hombres que dictan, ejecutan y son el blanco de las políticas de medio ambiente.

Aquí resurge la idea con fuerza de nuevas instituciones en una nueva sociedad. En Catalunya esa nueva sociedad surge como resultado de cambios políticos y administrativos que ocurrieron desde mediados de la década de los ochenta en España y que se reafirmaron en la década de los noventa.

Es interesante indagar los cambios sucedidos en esas instituciones, la manera en que enfrentan los problemas, sus acciones y el lugar que ocupan cuando se refieren al consumo y el tratamiento de sus desechos.

Detrás de esas acciones de las instituciones se debe analizar ese “actuar” en el escenario del posmodernismo naciente en un área económicamente ya desarrollada y con vistas a rescatar sus “logros” en materia de protección del medio ambiente, con políticas que fueron puestas en práctica y de ese modo, tratar de “prever” las acciones posibles en las frágiles instituciones del tercer mundo, ¿será posible?

## 2.4.- LA SITUACIÓN DE LA PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL EN CATALUNYA

---

Catalunya es una Comunidad Autónoma situada al noreste de la península Ibérica, está dividida en cuatro provincias: Barcelona (7.733 km<sup>2</sup>), Girona (5.886 km<sup>2</sup>), Lleida (12.028 km<sup>2</sup>) y Tarragona (6.283 km<sup>2</sup>)<sup>49</sup>. Limita al norte con Francia, al este con el mar Mediterráneo, al sur con la Comunidad Valenciana y al oeste con Aragón. Su densidad de población es superior a la media española (80,1 hab/km<sup>2</sup>), puesto que alcanza los 192 hab/km<sup>2</sup>. La población total es de 6.059.494 habitantes<sup>50</sup> y Barcelona, su ciudad principal tiene una densidad de población de 603,1 hab/km<sup>2</sup>. En su término municipal, Barcelona alcanza una densidad de población de 17.400 hab/km<sup>2</sup>, el segundo índice mayor del mundo después de Calcuta.

En Barcelona y su área metropolitana, se concentra el 50% de la población urbana de Catalunya. La tasa de natalidad catalana 9,3‰, es superior a la del resto de España 9,1‰, aunque es inferior a la media de la Unión Europea con 10,8‰<sup>51</sup>.

La economía catalana, en su conjunto, se caracteriza por su estructura industrial. El perfil de su población activa coincide con el de los países más desarrollados, en el sector primario: 3%, el sector secundario: 37%, el terciario: 60%, según datos de 1994.

---

<sup>49</sup> La superficie total del territorio catalán (31895 km<sup>2</sup>) equivale a la cuarta parte de Nicaragua (130.668 Km<sup>2</sup>).

<sup>50</sup> Según el INE, Censo de 1991.

<sup>51</sup> En "Cifras de Catalunya 1999" Generalitat de Catalunya. Institut d'Estadística de Catalunya, [www.idescat.es](http://www.idescat.es)

Aunque la industria ocupe un lugar preeminente, la economía catalana se encuentra en plena fase de tercerización. El turismo ha adquirido desde la década de los setenta un auge extraordinario, con notables incrementos anuales. Catalunya alberga a más de 10 millones de turistas por año<sup>52</sup> ver **tabla 2.1** El producto interior bruto (PIB<sup>53</sup>) per cápita de la comunidad catalana es superior a la media española (como se puede ver en la **tabla 2.2**) y en 1995 ocupaba el segundo lugar, por este indicador, con respecto al resto de las comunidades autónomas, después de Islas Baleares.

---

<sup>52</sup> En 1998 se registró una cifra récord con 19.303.000 turistas. “Cifras de Catalunya 1999” Ob. Cit. Ver Tabla Nro.1

<sup>53</sup> El Producto interior bruto por habitante (1.000 PTA) es en Catalunya de 2.584, en España 2.099, la media Europea 3.321 Ibídem. Tabla Nro.2

**TABLA 2.1*****El Turismo en Catalunya y España durante 1998***

<b>Establecimientos Turísticos</b>	<b>Catalunya</b>	<b>España</b>	<b>% Catalunya / España</b>
Establecimientos Hoteleros (1000)	2.719	14.808	18,4
Plazas Hoteleras (1000)	231	1.177	19,6
Camping	273	1.231	30,3
Plazas de Camping (1000)	255	647	39,4
Visitantes (1000)	19.303	71.182	27,1
Aeropuertos (%)	14,6	48,4	8,2
Carreteras (%)	79,9	48,0	45,1
Otros (%)	5,5	3,6	4,2

**Fuente:** Institut d'Estadística de Catalunya. Xifres de Catalunya 1999.

**TABLA 2.2****Macromagnitudes de Catalunya, España y la Unión Europea**

	<b>Catalunya</b>	<b>España</b>	<b>EUR 15</b>
Producto Interior Bruto (millones de Pesetas)	15.840,4	82.650,3	1.249.291,0
Producto Interior Bruto por habitante (1.000 Pesetas)	2.584	2.099	3.321
Valor Afectado Bruto (millones de Pesetas)	14.893,6	77.451,0	1.149.030,5
Agricultura (%)	1,1	3,2	2,1
Industria (%)	31,7	25,3	24,4
Construcción (%)	7,3	8,3	4,9
Servicios (%)	59,9	63,2	68,6

**Fuente:** Institut d'Estadística de Catalunya. Xifres de Catalunya 1999.

Catalunya se rige desde el 18 de diciembre de 1979 por su Estatuto de Autonomía, aprobado en referéndum el 25 de octubre de 1979 y en cuya parte dogmática se define la comunidad como nacionalidad histórica. La Generalitat es la institución en que se organiza políticamente el autogobierno de Catalunya. Está integrada por el *Parlament*, elegido por sufragio universal; el *President*, elegido por el *Parlament* entre los parlamentarios, y el *Govern*, integrado por los *Consellers* designados por el *President*.

La sede de los órganos de gobierno, legislativo y judicial es Barcelona. La Generalitat hunde sus raíces en la historia medieval. Nació en 1359 y su primer presidente fue Berenguer de Cruïlles. Josep Tarradellas y Jordi Pujol han sido los dos últimos presidentes de la Generalitat desde la recuperación de las libertades en España.

La Guerra Civil (1936-1939) supuso un largo periodo de retroceso económico -el nivel de 1936 no se recuperó hasta 1957-, político -falta de libertades- y cultural -represión de la lengua y la cultura catalanas-. A partir de principios de la década de los sesenta, cambió la situación y fue posible la edición de libros y revistas en catalán que reemprendieron su camino.

Fueron los años de esta década de los sesenta los de la expansión industrial y del máximo crecimiento de población, como consecuencia de la inmigración.

Esta Comunidad Autónoma se destaca por el lugar que concede a la temática de la protección del medio ambiente<sup>54</sup>, una muestra de ello es la cantidad y el grado de complejización de las instituciones que se dedican a esta actividad en Catalunya, ya sea desde el ámbito del Estado como del privado.

---

<sup>54</sup> En 1970 en Catalunya se contabilizaban 102 Km<sup>2</sup> de Espacios Protegidos, en la década de los '80 se incrementó a 303 km<sup>2</sup> y en los años '90 llegó a los 6.479 km<sup>2</sup>. *Ibidem*.

En Barcelona, la ciudad capital de esta Comunidad Autónoma, se ocupan del mantenimiento del Medio Ambiente, entre otras, las siguientes instituciones oficiales:

***Administración del Estado***

Unitat Territorial de la Direcció General de Conservació de la Natura.

Unitat de Demarcació de Costes de l'Estat

Centre Meteorològic Territorial de Catalunya

Unidades de Protección del Medio Ambiente de la Guardia Civil.

***Administración Autonómica***

Secretaria General de Medi Ambient

Delegació Territorial de Medi Ambient

Direcció General de Patrimoni Natural i Medi Físic

Direcció General de Programació i Educació Ambiental  
Direcció General de Qualitat Ambiental

Junta de Residus

Junta de Sanejament

Unidad de Medio Ambiente de la Policía Autonómica

***Administración local de la Diputació de Barcelona***

Servei d'Acció Territorial

Servei de Medi Ambient

Servei de Parcs Naturals

***Ajuntament de Barcelona***

Gerència de Manteniment i Serveis

Direcció Tècnica de Programes de Medi Ambient

Direcció de Serveis de Neteja Urbana

Direcció de Serveis d'Iniciatives i Vigilància Ambiental

Direcció de Serveis de Coordinació i Control d'Operacions

Direcció de Serveis de Vialitat

Institut Municipal de Parcs i Jardins

Clavegueran de Barcelona SA

Punts Verd de Deixalleria de Collserola, Deixalleria Montjuïc y de Deixalleria de Vila Olímpica

La Guardia Urbana de los ayuntamientos catalanes suele contar con divisiones de policías capacitados para intervenir en situaciones de agresiones al medio ambiente.

Desde el ámbito privado existen diversas asociaciones, algunas de las más conocidas son las siguientes:

Acció Ecologista

Viure sense Nuclears

Assoc. Catalana contra la Contaminació Acústica

Assoc. Col.lectiu Cultural Ecologista Agudells

Assoc. Col.lectiu Ecologista Brezo

Assoc. Ecologista Món Verd

La lista de las instituciones continúa con Centros de Investigación y demás ONGs.

El considerable número de estos organismos representa un indicador importante sobre la preocupación y la presión creciente en la última década por parte de la opinión pública para potenciar la protección del medio ambiente.

El aumento de presupuesto económico con que cuentan para destinar a la temática describe el interés que existe. Desde 1991 a 1999 el Departament de Medi Ambient<sup>55</sup>

---

<sup>55</sup> El Departament de Medi Ambient fué creado con la Ley 4/1991 del 22 de marzo. El Decreto 67/1991 adscribe la Junta de Residus, la Junta de Sanejament y determinadas Unidades administrativas de la Junta d'Aigües al Departament de Medi Ambient

por ejemplo, tuvo un presupuesto de alrededor de los 250<sup>56</sup> millones de dólares anuales; sólo entre 1993 y 1994 dispusieron un total de 700 millones de dólares<sup>57</sup>.

La década de los noventa se caracterizó por la expansión y el fortalecimiento económico de esta Comunidad Autónoma. Se realizaron inversiones importantes en todas las áreas del Estado ya que se celebraron en 1992 los Juegos Olímpicos en Barcelona.

El parque de automóviles -motocicletas, turismos, autobuses, camiones y otros- ha crecido en unidades desde 1984 a 1997 en un 66%. El consumo de energía, en esta comunidad se incrementó entre 1985 a 1995 en un 48%, si bien disminuyó el consumo de carbón en este mismo período; La energía nuclear se sextuplicó<sup>58</sup>.

El Gasto anual de los hogares en Catalunya durante 1996, era aproximadamente de U\$S 38.000.- el más alto de España durante el mismo período. La media anual del salario de empleados y obreros durante 1997 es de unos U\$S 1.517<sup>59</sup>, cifra comparable sólo a la población de Madrid, Navarra y el País Vasco<sup>60</sup>. En este contexto los recursos destinados a Medio Ambiente son los contemplados en la **Tabla 2.3**.

---

<sup>56</sup> Argentina Recibió en 1998 del BID un monto de dinero idéntico en concepto de préstamo para un programa de agua potable y saneamiento. Datos del Informe anual sobre medio ambiente y los recursos naturales 1998. BID, Ob. cit.

<sup>57</sup> Cifras del Balance 1999 del Departament de Medi Ambient. Secretaría General. Generalitat de Catalunya. Ver Tabla Nro. 3

<sup>58</sup> En "Dades del medi ambient a Catalunya. 1999" Generalitat de Catalunya Departament d'Economia i Finances. Institut d'Estadística de Catalunya. Ver Tabla Nro.4

<sup>59</sup> En el foro Económico Mundial celebrado a principios del 2001 en Davos, Suiza se anunciaba que de los 6.000 millones de habitantes en el planeta, 1.200 millones de personas viven con menos de un dólar por día y 3.000 millones -la mitad- sobreviven con sólo dos dólares.

<sup>60</sup> "Estadísticas de Encuestas de Presupuestos Familiares" Boletín, INE Abril de 1998, págs. 160 y 161



Este último elemento, referido al ingreso económico de los hogares es de particular interés, porque al incrementarse el ingreso, se incrementa el consumo, y de ello las agresiones al medio ambiente.

**TABLA 2.4**

**El consumo de Energía Primaria en Catalunya 1980, (1985, 1990 y 1995)**

Tipo de energía	1980	1985	1990	1995
Carbón	272,1	692,3	565,1	235,6
Petróleo	9.159,3	7.256,6	8.932,0	10.635,9
Gas Natural	1.554,1	1.360,1	1.749,2	2.215,3
Hidroeléctrica	851,7	833,6	663,5	880,2
Nuclear	759,1	1.779,9	4.855,2	4.625,8
Saldo de los intercambios eléctricos	210,3	657,0	148,4	379,6
Energía proveniente de los residuos	88,5	119,0	116,8	113,5
Total	12.895,1	12.698,5	17.030,2	19.086,0

**Fuente:** Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient 1999

Esto se reflejaría en un “mayor y mejor nivel de vida”; al mismo tiempo que se incrementan los residuos, subproductos del consumo, que esa misma sociedad genera y debe procesar, tanto en el reciclado como en el almacenamiento de dichos residuos.

Las cifras de la evolución de residuos desde los años ´80 es clara; en 1985 se registran entre residuos “especiales”, “no especiales” e “inertes” aproximadamente 500.000 toneladas, esta cifra aumenta progresivamente hasta llegar a 1997 con 12.000.000 de toneladas<sup>61</sup>. El incremento en el consumo de los hogares catalanes se refleja en las estadísticas que calculaban los Residuos Municipales en: “Kilos por habitantes en un día”, en 1984 era de 0.8 kgrs., en la actualidad es de 1.3 kgrs<sup>62</sup>.

Las instituciones de protección medioambiental y las medidas que surgieron para el control de la polución y los residuos, producto del incremento del consumo en estos últimos años aumentaron considerablemente y se diversificaron en sus funciones y áreas de intervención.

En la actualidad el concepto de protección del medio ambiente en Catalunya asume refinamientos propios de los países económicamente más desarrollados del planeta. Una muestra de ello es la Ley de “Ordenación Ambiental de la Iluminación Exterior para la Protección del Medio Nocturno” del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, año 2001.

Esta Ley cuenta con veinticuatro artículos y tiene entre sus finalidades: “Mantener al máximo posible las condiciones naturales de las horas nocturnas, en beneficio de la fauna, de la flora y de los ecosistemas en general, ..., Promover la ecoeficiencia mediante el ahorro de energía en el ámbito de las instalaciones y dispositivos de alumbrado exterior e interior, sin hacer que mengüe la seguridad...”<sup>63</sup>.

---

<sup>61</sup> “Datos del Departamento de Medi Ambient a Catalunya 1999” Ob. cit. pág. 10

<sup>62</sup> “Cifras de Catalunya 1999” Ob. Cit.

<sup>63</sup> Texto de la Ley Artículo 2, Inc. a) y b).

La preocupación por la protección de los efectos de la luz eléctrica sobre los ecosistemas, considerando el área urbana como la zona hacia dónde podrían presentarse efectos nocivos de la luz artificial, resulta ser un detalle de la distinción -u opulencia-, comparando esto con áreas pobladas de la tierra que no cuentan, ni siquiera con electricidad.

En este documento se incluyen las normativas de la Unión Europea, y se considera la proposición de “quién contamina paga”<sup>64</sup>; en su artículo 22, sobre las “Multes Coercitives i Reparació dels Danys” se lee en su segundo punto: “Si una infracció d’aquesta Llei causa un dany a la biodiversitat del medi, el responsable té l’obligació de reparar-lo, i ha de tornar prioritàriament la situació a l’estat originari, previ a l’alteració. Si la reparació no és possible, el responsable de la infracció ha d’indemnitzar pels danys i perjudicis.”<sup>65</sup>

El surgimiento y la expansión progresiva de las instituciones catalanas que se dedican a la protección del medio ambiente podría explicarse por la presión de la opinión pública que demanda la atención oficial sobre el tema, o como un elemento de propaganda política de esta Comunidad Autónoma por ser “bien visto” el proteger el medio ambiente. Quizás también se explique como parte de los requisitos que el proceso de unificación y por lo tanto un buen destino para canalizar los fondos de cohesión de la Comunidad Europea.

En este escenario de la Comunidad Autónoma de Catalunya, se realizó el muestreo de información de datos primarios y secundarios, y la selección de sobre informantes

---

<sup>64</sup> Conocido también como el principio PP “Polluter Pays Principle” -el que contamina paga- frente al principio UP “User Pays Principle” -el que usa paga-.

<sup>65</sup> “Artículo 22. “Multas coercitivas y reparación de los daños” 2. Si una infracción de la presente Ley causa un daño a la biodiversidad del medio, el responsable tiene la obligación de repararlo, y ha de devolver prioritariamente la situación al estado originario, previo a la alteración. Si la reparación no es posible, el responsable de la infracción ha de indemnizar por los daños y perjuicios.” Ley de Ordenación ambiental de la iluminación. Generalitat de Catalunya, 2001.

calificados en materia de protección medioambiental institucional: Los mismos fueron seleccionados intencionalmente, evaluando su antigüedad, su experiencia directa sobre el terreno, y la aplicación de las normas que practican, ya sea por decretos o por reglamentaciones. También se realizó un criterio de su incidencia en el tema, las organizaciones privadas que sirve de referencia en el estudio.

Sobre ellos se realizaron entrevistas semiestructuradas, visitas con observaciones no participantes en distintos escenarios y se recolectó material bibliográfico de las instituciones que dependen.

## **2.5.- PROTECCIÓN Y GLOBALIZACIÓN: LA IMPORTANCIA DEL CONSUMO**

---

Según las últimas cifras de la Generalitat de Catalunya, entre 1997 y 2000 visitaron esta comunidad Autónoma un total de 65.141.000 personas -en una superficie de 31.895 km<sup>2</sup>-; entre 1985 y 1997 casi llegó a duplicarse el consumo de energía primaria de 12.698 a 21.244 unidades de medida<sup>66</sup>.

El desarrollo económico de los países del primer mundo, ocurre en un escenario de "globalización", esto trae aparejado cambios a nivel cultural y dentro de estos, cambios en las pautas de consumo de esta población.

La "globalización" acarrea una "convergencia de cultura global"<sup>67</sup>. Según esta tesis se produce una paulatina universalización, una unificación de las demandas de la vida, de símbolos culturales y modos de conducta transnacionales. La industria de la cultura global significa cada vez más la convergencia de símbolos culturales y de formas de vida.

En este mundo, las culturas y las identidades se desarraigan y se sustituyen por símbolos mercantiles procedentes del diseño publicitario y de los iconos de las empresas multinacionales. "La esencia se convierte en diseño"<sup>68</sup>. Con el poder

---

<sup>66</sup> Dades del Medi Ambient a Catalunya 2000, 2001 Generalitat de Catalunya. Departament d'Economia i Finances. Institut d'Estadística de Catalunya.

<sup>67</sup> BECK, Ulrich "¿Qué es la Globalización" Paidós Estado y Sociedad, Barcelona, 1998, pág. 71.

<sup>68</sup> Ibídem.

adquisitivo termina el ser humano social y empieza la descalificación, la segmentación y por ende la exclusión.

El concepto de límite y de conflicto de clase se redefinen, hay una cultura que se expande y desplaza a las demás. "Los satélites permiten superar todas las barreras de clase y las fronteras nacionales e introducir el rutilante mundo -cuidadosamente amañado- de la América blanca en los corazones de los hombres, en todos los rincones del planeta. La lógica del que hacer económico se encarga del resto"<sup>69</sup>.

La "globalización" irrumpe en los estilos de vida y las costumbres, el consumo forma una medida para estimar el "crecimiento" de los pueblos, el entorno natural ahora se trata como un soporte artificial, ajeno y exterior al hombre.

En la nueva "sociedad del riesgo" (Beck, 1997), ahora globalizada, se reparten los peligros. No hay una diferencia de clase, el riesgo o peligro producto de los contaminantes y demás agentes de la etapa posindustrial, alcanza a todo el mundo. Para los países pobres los procesos de deforestación, la instalación de internacionales resumideros tóxicos; para los países ricos la industria química, atómica y las nuevas formas de ingeniería genética.

Estos peligros han surgido compartiendo un contexto de "búsqueda del crecimiento económico", "apoyo para el desarrollo de los pueblos". La vinculación interinstitucional puede estar o no presente entre los países pobres y ricos - frecuentemente lo está-, lo que ciertamente estará presente, será la falta de capacidad de autocrítica y de autoregulación para intervenir y revertir los procesos degradantes del entorno natural en el nuevo mundo "globalizado". El frustrante acuerdo de Kioto<sup>70</sup> es una muestra palmaria de ello.

---

<sup>69</sup> K.Robins "Tradition and Translation..." London, 1991; en Ulrich Beck Ob. cit. pág. 72.

Sobre los riesgos nombrados, podemos incluir a los arsenales de destrucción masiva distribuidos homogéneamente entre países ricos y pobres en oriente y occidente, entre las administraciones militares-estatales y las fundamentalistas teocráticas.

Los riesgos globalizados que prescinden de soldados y de campos de batallas, pueden ser reemplazados ahora por pilotos de aviación civil, el campo abierto es reemplazado por el centro de las ciudades y sus torres. Cabe esta reflexión para alertar a los defensores de los tradicionales sistemas de seguridad institucional; Sucede que los nuevos peligros exigen nuevas estrategias de prevención e intervención, se le exige ahora a las instituciones medidas innovadoras y proactivas sobre situaciones nunca antes vistas.

Los daños que ha traído un estilo de vida basado en el consumo, la opulencia y el bienestar a cualquier costo -sin consideración de las "externalidades"<sup>71</sup>, exceden la capacidad actual para controlarlos y trasciende el sistema de clase. Hoy los nuevos peligros se entremezclan y se confunden con los conflictos de pobreza, nacionalismo, etnicidad, etc.

Desde una sociología del siglo XXI, se deben redefinir nuevos esquemas de pensamiento, para desarrollar los futuros análisis. En este sentido la problemática del medioambiente se presenta como novedosa, son escasas las referencias o tradiciones en el pensamiento sociológico que estén orientadas sobre esta cuestión.

Se añade a ello el nuevo escenario de una "globalización", que además de sus riesgos, nos ofrece también una nueva posibilidad: por primera vez en la historia hay "un pensar a nivel mundial". El manifiesto marxista por primera vez se cristaliza dado el avance tecnológico, "proletariado del mundo uníos".

---

<sup>70</sup> Ver en el Capítulo II, "El acuerdo de Kioto".

Para Anthony Giddens (1993), la "globalización" posee cuatro dimensiones:

1. La economía capitalista mundial
2. El sistema de estado nacional
3. El orden militar mundial
4. La división internacional del trabajo

Cada una de estas dimensiones expresan las "dimensiones institucionales de la modernidad"<sup>72</sup> -el capitalismo, vigilancia, poder militar, el industrialismo - transformación de la naturaleza-. En la "globalización" la organización de la economía mundial reside en Estados capitalistas, con el capitalismo como principal forma de producción.

En este contexto las grandes empresas, multinacionales y corporaciones financieras, aunque residan físicamente en un Estado, pueden desarrollar sus actividades en cualquier otro lugar del mundo.

En el esquema de las dimensiones de la "globalización" que señala Giddens, podemos decir que si bien los actores políticos son los Estados, las corporaciones - omnipresentes- dominan la economía mundial y las relaciones comerciales entre estas con los estados y los consumidores. Las compañías dependen de la producción-consumo para su beneficio y expansión. Este proceso "evolutivo" guía y mantiene en marcha el giro del planeta bajo la "globalización".

Probablemente, a estas corporaciones le quepan unas ciertas responsabilidades de sus acciones respecto de la desigualdad social y tratamiento de los soportes medioambientales en el planeta, pero de alguna manera también se incluyen en esta responsabilidad las acciones de los Estados y sus Instituciones.

---

<sup>71</sup> PIGOU, A. C. "The Economics of Welfare" Macmillan & Co., Londres, 4ª. ed., 1932

<sup>72</sup> GIDDENS, Anthony "Consecuencias de la modernidad", Alianza Universidad, Madrid, 1994, pág. 64

El "consumo" individual -y su modo exacerbado el "consumismo"-, se corresponde como la célula básica del sistema, su estimulación se logra gracias a la publicidad, la propaganda, la promesa de un modo de vida "idílico", o al menos "satisfactorio" para las "necesidades"; sin embargo se retroalimenta la ansiedad.

El éxito inicial del capitalismo y su lógica del consumo residió ya en sus orígenes en tres factores claves: 1) Una auténtica revolución de las mentalidades a las que contribuyó en gran medida la reforma protestante; 2) Una aniquilación progresiva de la producción artesanal doméstica y su sustitución por la producción fabril en masa; 3) La liberalización "formal" de la mano de obra y el pago monetario por el trabajo realizado<sup>73</sup>.

Fue de este modo su inicio, que progresivamente hasta llegar al presente, discutimos hoy los efectos negativos del excesivo consumo y sus consecuencias perversas sobre el medio ambiente.

Podemos cuestionarnos si es moralmente justo el consumo, o su exacerbación en el consumismo. Para Nietzsche lo "moral está vinculado a la costumbre; donde no hay costumbre, no hay moral"<sup>74</sup>, entonces sería moralmente justa, una sociedad que acostumbra a consumir; y los inmorales serán "aquellos que quieran depender en todo de sí mismo y no del uso establecido".

El consumo se aleja de la libertad porque esta es considerada propia de la costumbre, en otras palabras: si el consumo está unido a la costumbre, se deprime la posibilidad de elegir, de ser libre.

---

<sup>73</sup> LOPEZ y ALHAMA "Medio Ambiente y Sociedad. De la metáfora organisista a la preservación ecológica" Segunda Edic. Ecorama, Granada, 1998. pág. 67

Entonces la trampa ya está tendida, el juego es simple, en una sociedad "globalizada", en un mundo cuyo principal valor es la calidad de vida expresada en los niveles de consumo, es lógico que el consumo sea un valor en sí mismo y quienes no lo interpreten de este modo serán "simples inmorales".

Los animales aprenden a dominarse y a disfrazarse al color del entorno, simulan su muerte, a mimetizarse, del mismo modo afirma Nietzsche el individuo se "esconde" en la universalidad del término genérico hombre, o se confunde y se pierde en la "sociedad".

Aparentamos según la situación, ser felices, agradecidos, enamorados. El hombre se parece al animal, escucha con desconfianza los estímulos de sus propias pasiones, se domina, es prudente, se asimila a la sociedad a sus normas, a la propaganda, al consumo colectivo. Es preferible consumir como los demás lo hacen; y otra vez cae mimetizado como el animal, como una "estrategia" de supervivencia, preso en sus circunstancias y las del mercado, la moda, la publicidad, alejado de su libertad, próximo a la sociedad, el hombre -pobre, preso y limitado- así hace lo que hacen los demás.

A pesar que en algunas partes se ha logrado la resolución de las necesidades objetivas del hombre, el mismo ha reflexionado que son insuficientes para ofrecerle la felicidad o el fin de la angustia. La "economía del bienestar" sólo se preocupa del "bienestar de la economía"; el hombre aun persigue su historia, busca comprender su destino y su significado en el mundo.

El medio ambiente es la frontera de las cosas del hombre, en la medida que lo proteja y lo asegure para la posteridad, recién comenzarán las esperanzas de descifrar algún día los enigmas no resueltos hasta el presente.

---

<sup>74</sup> NIETZSCHE, F. "Aurora. Meditaciones sobre las preocupaciones morales" Edit. La España Moderna,

En el nuevo escenario "global", la crítica a la modernidad y la evidencia de sus riesgos maduraron la idea de la gestación de nuevas instituciones que deberían velar por la protección del medio ambiente, controlar o concienciar sobre el consumo y sus nefastas consecuencias para la humanidad futura.

## **2.6.- LAS ONGs DE LA PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL**

---

Existen diversas Organizaciones No Gubernamentales que se dedican a la protección del medio ambiente en todo el mundo. Las mismas divergen entre sí tanto por el origen de los fondos de dinero con los que subsidian sus actividades, su radicación o área de acción como por sus objetivos de trabajo.

En Catalunya se pueden hallar más de una veintena de estas organizaciones. Entre ellas escogimos a tres<sup>75</sup> representativas de las mismas y las consideramos como otras instituciones alternativas a las oficiales que protegen el medio ambiente. Destacamos a Greenpeace entre estas, sin duda alguna la ONG con mayor envergadura y capacidad táctica de entre las dedicadas a la defensa del medio ambiente, no sólo en Catalunya sino en todo el mundo.

Muchas de estas instituciones combinan entre sus objetivos no sólo la protección del medio ambiente, sino también atienden a problemas de desarrollo en los países del tercer mundo. Sus miembros tienen un perfil, en general de pacifistas. Raramente recurren a las acciones violentas y abogan por la concienciación.

Podríamos decir que guardan una coherencia entre sus objetivos y sus acciones, todos ellos, son congruentes con los propósitos del denominado “desarrollo sustentable”.

Los miembros de estas instituciones pertenecen a distintos estratos sociales, tienen distintas profesiones y no tienen ningún tipo de restricción en cuanto a las edades ni el sexo de los miembros. Por lo general el trabajo que se vuelca en las mismas no es

---

<sup>75</sup> Greenpeace Barcelona, Grup Defensa del Ter en Manlleu, Forum Cívico Barcelona Sostenible.

remunerado económicamente, lo mismo que tampoco las horas de dedicación a las tareas de campo de observación y seguimiento no tiene un límite preciso.

Se tratan de grupos de personas que en su estado germinal se constituyen por acciones voluntarias de grupos de vecinos, amigos, colegas profesionales, etc.; que inician sus actividades por lo general, a partir de situaciones reflexivas o como producto de un ejercicio de concienciación, éstas deciden tomar intervención de manera colectiva y organizada.

Los principios que guían sus acciones surgen necesariamente, de una comunidad valorativa que comparten el interés por el objeto de una discusión, hayan una coincidencia en los significados sobre las cosas y las acciones, que los impele a la formación de un grupo determinado de trabajo con objetivos específicos.

La experiencia en la acción y su posterior evaluación sobre los hechos que realizan los mismos en la tarea, genera una fuerza centrípeta que los aglutina, aunque algunas veces esta fuerza genera un efecto contrario que termina por expulsar a algunos de sus miembros.

Se trata de espacios que se crean en la sociedad civil, que permiten tanto la identificación como la superación personal, que confiere seguridad, identidad y una forma de evasión de la anomia urbana. Siguiendo esta caracterización de grupo, podríamos denominarlos como grupos primarios de socialización secundaria<sup>76</sup>.

Sin embargo no son recientes, ni novedosos, ya en el siglo pasado existían instituciones como por ejemplo de “Ayuda al esclavo fugitivo” o las “Sociedades epicúreas victorianas”.

Lo que resulta inédito, es la temática que los preocupa -considerando las ONGs ambientalistas-, puesto que su origen se remonta a una historia de treinta años o menos. Esto resultaría lógico de interpretar debido al notable incremento de los daños que han ocurrido en el entorno en estos últimos tiempos. Existiría una relación directamente proporcional entre el aumento en el número de estas ONGs y el incremento de los peligros de esta “nueva sociedad del riesgo”.

Sin embargo también coinciden, con el surgimiento de “nuevos valores”, o bien de la ausencia de ellos, como lo describen los teóricos del posmodernismo. Ante la existencia del peligro latente de una guerra nuclear o del daño de los desechos radioactivos de la era atómica surge por ejemplo Greenpeace<sup>77</sup>, sobre ello el posmodernismo expresa la posibilidad de haber llegado al final de un período, y el inicio de otro para Beck el de la “Sociedad del Riesgo”.

El llamado “estado de bienestar” no nos ofrecería más que la “falsa satisfacción” a través de bienes materiales, no se ha producido el fin de la angustia, no se ha llegado a definir personalidad, ni ha desaparecido el suicidio, etc. Es el final y es un principio, el final de la pretensión revolucionaria marxista, es el tiempo de la caída del muro de Berlín, es el principio de lo acrítico que florece, porque no se discute una opción, porque se ha instaurado “el” -un tipo de- orden.

De esto no se debe deducir que no existan ONG críticas, ni que la tarea de la protección sea necesariamente el ser crítica, sino que ya no es posible la crítica al sistema instaurado, fuera de otro objeto que no sea el medio ambiente. Lo político ya no se discute, el estado de bienestar habría sido “alcanzado”, los niveles de pobreza - en los países desarrollados- son variables atendibles bajo subsidios.

---

<sup>76</sup> BERGER, Peter y LUCKMANN, Thomas “La construcción Social de la Realidad” Amorrortu, Buenos Aires, 1986.

<sup>77</sup> Ver nota al pie número 3

Quizás una aproximación poco rigurosa llevaría a deducir que quienes antes criticaban al sistema capitalista o eran revolucionarios, ahora son ecologistas. Las cosas son más complejas. Se debe reflexionar sobre la asociación de las consecuencias de la posmodernidad y el surgimiento de estas ONGs ya que ellas han enfocado sus nuevos valores en la lucha por la protección del medio ambiente.

La falta de crítica, sobre el concepto del “estilo de vida”, -que se defiende al no cuestionarlo- se refieren sólo a los aspectos instrumentales del consumo, no a su *esencia*. Se critica el uso del automóvil o su incremento y no a su significado, por ejemplo.

No se puede criticar la producción de PVC<sup>78</sup>, sin darnos cuenta que ya es imposible eliminar el PVC de una sala de cirugía, ni denunciar de igual modo que el 100% del hardware de la industria informática es imposible de reciclar redactándolo en un ordenador.

La crítica hoy debe tener un sentido, quizás más profundo, y que sirva. Para formular una crítica reflexiva, sobre los axiomas de un determinado tipo de “modelo de consumo” en un país “desarrollado”. Seguramente para la gente que ha trabajado duro para alcanzar ciertos niveles de vida, lo difícil debe ser aceptar que se ha trabajado para alcanzar algo, en lo que se ha creído como deseable, para luego cuestionarlo.

Por ello el trabajo que se realiza en las instituciones que protegen al medio ambiente debería comenzar por el análisis de la cultura del consumo que ofrece el anhelado y deseado desarrollo. Quizás una crítica a la cultura -del consumo- difícilmente

---

<sup>78</sup> PVC, siglas con que se designa el policloruro de vinilo,  $-(\text{CH}_2 - \text{CHCl})_n$ , polímero sintético de adición que se obtiene por polimerización del cloruro de vinilo. El PVC es un plástico duro, resistente al fuego, a la luz, a los productos químicos, a los insectos, a los hongos y a la humedad. Es ignífugo, no se rompe ni se astilla, ni se mella fácilmente. En sí mismo el PVC no es nocivo, tanto como su proceso de fabricación del que se derivan agentes tóxicos y desechos difícilmente reciclables.

provenza de ella, pues como sabemos, el “lugar” desde donde se enuncia una crítica limita el alcance de la misma.

Resignar una parte del consumo es perder una cuota ganada, casi siempre con esfuerzo y con la convicción que uno ha trabajado para obtener ese mérito. El agente que cede un valor personal de su cultura se convierte en extraño, si antes ese valor no es cuestionado por la mayoría.

Es sobre el dominio del saber del valor de la esencia, que le confiere esa mayoría al consumo, desde donde se debería partir, no sobre la instrumentación del mismo. En otras palabras la génesis de la polución está albergada en un modelo de vida, que no se cuestiona y que sin embargo se pretende cambiar.

El cambio debería partir de una crítica al modelo de vida desarrollado, no sobre sus efectos. El “dominio del saber” circula no sólo desde el Estado, las universidades, las plataformas políticas, el gobierno sino también está presente en los medios de comunicación, en las corporaciones multinacionales, en las canciones, las poesías, las películas, la moda. Los publicistas y las agencias de promoción de un producto comercial conocen esta regla y la usan, construyen con ella los elementos de la cultura de la necesidad o la demanda para generar la oferta.

Estas ONGs en Catalunya, trabajan de manera diversa, algunas realizan una labor digna por su arrojo, por el sacrificio personal, con mucho esfuerzo diario, etc. Otras entienden también que el cambio necesario se refiere además, a cuestiones del modelo de desarrollo. Estas últimas son organizaciones nuevas que se plantean un nuevo concepto tras el cual se debería trabajar, un concepto abstracto, más profundo y que se refiere a la *esencia* del consumo.

También cabe decir que existen muchas críticas que se formulan a las ONGs ambientalistas en Catalunya, como que su tarea es una forma oculta de inserción

laboral, o que trabajan en estos círculos porque está de moda o que les permite a sus integrantes una promoción para intereses personales.

Al mismo Greenpeace se le critica su carácter cerrado y su organigrama de cargos similar al de una empresa, etc. Muchas veces estas críticas de unos pocos, debilitan o entorpecen las acciones por proteger el medio ambiente de todos.

Hasta aquí estamos situados en una sociedad determinada -Catalunya-, con nuevas instituciones que se encuentran en la búsqueda de un nuevo concepto sobre la protección del medio ambiente, ¿será el de la “nueva policía” uno de los ámbitos posibles de reflexión?

## **2.7.- EL ROL DE LA POLICIA EN EL CONCEPTO ACTUAL DE PROTECCIÓN**

---

Una respuesta a la pregunta: ¿qué es la policía?, diría que “consiste en cuerpos y fuerzas que utiliza el Estado para asegurar el orden, la seguridad y la salubridad pública, investiga el delito y previene la delincuencia”. Desde una perspectiva técnica, la actividad policial de la administración pública hace referencia a todas las intervenciones limitativas de las libertades y derechos de los ciudadanos, la expropiación forzosa, los decomisos de bienes muebles o los múltiples casos de coacción administrativa.

Desde el Derecho administrativo, la actividad de policía es el “conjunto de medidas de coacción y represión que puede utilizar una institución de la administración pública para que el ciudadano ajuste sus actuaciones a fines de utilidad o de orden público, aunque ello suponga limitaciones a su libertad”; por lo tanto sobre la policía -y sobre sus múltiples fuerzas y cuerpos- le cabe la responsabilidad de mantener el orden público y hacer cumplir con las normas, leyes y decretos que se establecen.

La policía, agentes del orden público, no actúa por libre determinación, sino que se guía de estas normas establecidas. Si cambian estas normas, cambia también el accionar sobre la misma. En esta nueva sociedad catalana los cambios que han ocurrido desde 1990 en sus instituciones y en la opinión pública le han exigido a la policía “nuevas demandas”, e intervenciones en ámbitos novedosos, lo que le obliga a redefinir su labor y por lo tanto a crear un “nuevo modelo de policía”.

Según Beck, “de una manera similar, como en el siglo XIX la modernización disolvió la sociedad agraria anquilosada estamentalmente y elaboró la imagen estructural de la sociedad industrial, la modernización disuelve hoy los contornos de la sociedad industrial y en la continuidad de la modernidad surge otra figura social”<sup>79</sup>, dentro de esa otra figura social se hallan estas nuevas demandas a esta institución.

Los hombres y mujeres de esta policía, no provienen de lugares ajenos a los cambios ocurridos, sino que por el contrario provienen de esta misma nueva sociedad, por ello en sus filas las personas en actividad o aspirantes a ellas mantienen una relación directa con los cambios acaecidos. Un ejemplo de ello es su nivel de instrucción, con el cual se presentan a las convocatorias<sup>80</sup>. Esto sin duda le permite a la fuerza policial la oportunidad de contar con gente joven y capacitada como para afrontar estas nuevas demandas.

En esta nueva sociedad hay una nueva policía, que debe trabajar con los nuevos significados intersubjetivos con los que se construye el sentido común<sup>81</sup>, se trata de una policía que además se inserta a trabajar en grupos interdisciplinarios para abordar una problemática del tejido social que es más complejo, problemáticas referidas a temas como inmigración ilegal, drogas sofisticadas, delincuencia informática, el medio ambiente, etc.

La demanda social catalana le exige a la policía soluciones concretas a sus problemas y la sola aplicación de la Ley o de las normas establecidas no proporciona siempre los

---

<sup>79</sup> BECK, U. “La sociedad del riesgo” Ob. cit. pág.16

<sup>80</sup> “...Solamente en la última convocatoria de los Mossos de Esquadra se han presentado 700 solicitudes de ingreso por parte de ciudadanos con edades comprendidas entre los 31 y 32 años, todos ellos con titulación superior y trabajo estable. En el Cuerpo Nacional de Policía y de la Guardia Civil, que tradicionalmente se nutria de hombres procedentes del campo, hoy abundan titulados universitarios” en el periódico La Vanguardia del 21/03/99 “La policía busca Modelo”, pág. 10

<sup>81</sup> “La policía sigue pues constituyendo una parte importante del aparato de control social coactivo y penal, pero la prevención, la mediación la potenciación de la integración social, son instrumentos más importantes que la propia represión de la policía, aún así, la principal herramienta del policía sigue

mecanismos para abordar estos problemas, de allí que la institución policial -su sentido común, su profesionalización, su capacitación- se orienta cada vez más a la *resolución de problemas*<sup>82</sup>.

El desarrollo y el crecimiento económico no extingue los problemas sociales, por el contrario los refina, los hace más “delicados”.

Las demandas formuladas, las intervenciones requeridas parten de una población con un mayor nivel de instrucción y con un mayor nivel de confort, bienestar y consumo que exige aún mejorar sus niveles de vida.

La demanda de la resolución de un problema a la policía, tiene la envergadura de la sociedad que la formula. El problema no existe en el entorno, sino hasta el momento en que la gente advierte que se trata de un problema. Una población que ha resuelto sus conflictos inmediatos o próximos ya comienza a plantearse sus conflictos futuros.

Por lo tanto la respuesta a una situación compleja, exige una respuesta compleja, una respuesta abordada con un mayor grado de profesionalización y capacitación. Podríamos decir que las personas que cuentan con un mayor número de riquezas, bienes materiales, tienen una mayor probabilidad de perderlos, es decir quien tiene más cosas, es más vulnerable a perderlas y a exigir resguardo por ellas<sup>83</sup>.

La intervención institucional de la policía en el delito, tiende cada vez más a ser *profesional*, con una actitud a la altura del medio social. Hoy se potencian en la policía conceptos como el trabajo en equipo, la policía comunitaria, el tratamiento de los

---

siendo el sentido común” MARTIN, M., RODRIGUEZ, J.A., SABATE, J. “La policía del Futuro. Mediación y Proximidad” Ayuntamiento de l’Hospitalet de Llobregat, U.B., 1996, pág. 54

<sup>82</sup> Ob. cit. MARTIN, M., RODRIGUEZ, J.A., SABATE, J. “La policía del Futuro...” pág. 55

<sup>83</sup> No queremos decir con esto que en las poblaciones económicamente más degradadas no exista la policía o que no sea necesaria, por el contrario el delito tiende a crecer, nos referimos al grado o la modalidad de intervención que cabe es distinto. -Nota del autor-.

problemas sociales o la búsqueda de calidad máxima del servicio. Ya no se admite la desproporción en el uso de los recursos, la falta de eficiencia o el abuso de autoridad<sup>84</sup>.

Este cambio provoca una modalidad de trabajo distinta, una nueva filosofía de trabajo que “...trata de anticiparse a los problemas, que exige una implicación personal en la resolución de todo tipo de conflicto y en la búsqueda de alternativas, en la movilización de recursos, tanto públicos como privados, para abordar estos problemas de manera global e interdisciplinaria. En definitiva, hablamos de pasar de una filosofía eminentemente *reactiva* a otra básicamente *proactiva*”<sup>85</sup>, este cambio quizás pueda tratarse del elemento que distingue a la policía tradicional u ortodoxa del nuevo modelo de policía. Sobre ella se debe analizar el tipo de intervención que practica en Catalunya, al momento de realizar una protección institucional del medioambiente.

Los problemas del medio ambiente no han de ser resueltos directamente por la intervención exclusiva de esta institución. Aquí cabe una aclaración importante, la policía, se remite a tomar intervención en diversos problemas -ya sea desde una denuncia o desde la prevención del delito-, puede anticiparse al “hecho” y abordar la problemática con un perfil altamente profesional, generar ámbitos de control y prevención, pero por si sola esta institución no tiene alcance para eliminar el problema de fondo, no puede abordar por si sola a la esencia del concepto de *consumo*, ni su filosofía.

---

<sup>84</sup> Ob. Cit. “La policía del Futuro”, pág. 55

<sup>85</sup> *Ibidem* pág. 58

## **CAPITULO III**

# **PERSPECTIVA DE LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS**

## **3.1.- LA PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS**

---

### **3.1.1.- Las dificultades de control**

Es de destacar, que en todas estas instituciones se citan problemas que se refieren al trabajo práctico de campo sobre la protección del medio ambiente. En algún momento de la mayoría de estas entrevistas, aparece algún tipo de justificación. Ellos harían más si pudieran, parecen decir, pero siempre hay algo que se lo impide.

Algunos de estos problemas están relacionados con la “detección de las infracciones realizada desde la propia institución de que se trate. También se cita, especialmente en los cuerpos policiales, la dificultad de para saber si se trata o no efectivamente de un problema estrictamente medioambiental.

También aparece la dificultad para establecer cuál es la institución que tiene una competencia específica sobre la materia en cuestión, o con las dificultades del procedimiento de comprobación.

Un ejemplo de esto, lo constituye la explicación del procedimiento seguido ante la detección de un problema en sus tareas de control, expresada por un entrevistado del cuerpo de los Mossos d'Esquadra. Relataba éste, que si se ha tomado mal una muestra del vertido de un residuo industrial hacia un río, entonces ya no hay prueba; en otros casos el acceso a la toma de una muestra -las emanaciones al aire de una chimenea industrial- necesita de un permiso para el acceso al establecimiento. Esto, según él, pone sobre aviso a los denunciados. Afirma que el procedimiento es muy engorroso:

**“...Trabajamos en el momento de la toma de una muestra del material sospechoso, se recogen tres elementos del mismo componente en tres lugares distintos: antes del vertido; en la misma boca del vertido; y río abajo del mismo. además se toman tres pruebas en cada punto de recogida, debido a que uno debe quedar en posesión del establecimiento que emite el mismo, el segundo se lo queda la institución que interviene para realizar el análisis, y al tercero se utiliza en caso de desacuerdo de los resultados obtenidos por los dos anteriores...”<sup>86</sup>**

Esta exhaustiva descripción del procedimiento, expresa en realidad algo que el entrevistado vive como un problema que no le permite realizar un adecuado control del medio ambiente: la excesiva burocracia y garantismo existente en la toma oficial de muestras.

Otro ejemplo de este tipo, lo constituye la queja expresada de que muchas veces el problema para las instituciones policiales consiste en definir si se está frente una infracción administrativa o una penal. La línea que divide este tipo de infracción no siempre es clara, pues frecuentemente la línea divisoria no está bien definida.

### **3.1.2.- La escasa sensibilidad**

Para otro entrevistado policial, en este caso de la Guardia Urbana, el problema esencialmente consiste en lo que el denomina “falta de costumbre” en trabajar sobre esos temas por parte de la policía.

---

<sup>86</sup> Entrevista número 4, página 3.

También en el mismo sentido, denuncia una supuesta falta de preocupación por parte del ciudadano, lo que representa un problema en si mismo. Advierte este entrevistado que en ocasiones es posible prever que un problema medioambiental deriva en otro económico y éste a su vez se convierte en un problema social. Esta visión integradora, que ve el medio ambiente como algo interrelacionado con muchos otros temas, aparece en gran parte de las entrevistas realizadas en este trabajo.

Cita como ejemplo de lo anterior las situaciones en que un vertido ilegal sobre un río genera una situación de intervención policial. Esto llevará a la sanción o multa de la empresa infractora, y a su vez ésta última responde despidiendo o amenazando con despedir a parte o la totalidad del personal de la plantilla.

Esta misma situación puede ocurrir en distintos escenarios como un río, un bosque, sobre el mar o el aire; sin embargo la interrelación siempre está presente. La relación entre el medio ambiente, lo económico, y lo social es constante.

Un problema medioambiental pasa a convertirse en un problema social cuando la gente se siente damnificada. Esta situación lleva a que se transforme en un problema económico cuando la empresa o industria debe afrontarlo a través de la multa, la instalación de una depuradora o el despido de parte del personal. Al final, siguiendo esta cadena de acontecimientos, el problema medioambiental se traduce en un problema político cuando la opinión pública presiona a la Administración para hacer cumplir una norma, o solucionar un problema.

Desde la visión del policía entrevistado, procedente de la Guardia Urbana, esta falta de sensibilidad hacia los daños en el entorno, genera graves problemas en la protección del medio ambiente. Hay, según él, una cierta falta de estímulo por parte de la gente hacia el reconocimiento de los daños al medio:

**“...ante un homicidio existe un cadáver, un homicida, etc., pero frente a los daños al entorno natural no siempre la gente reconoce el “daño” o la “pérdida” sufrida, muchas de las consecuencias de los daños que hoy se producen, repercutirán en el futuro, cuando se afecta a un patrimonio común como el aire o el mar, etc., la gente no siempre reconoce estos valores...”<sup>87</sup>**

Es muy variado tipo de problemas medioambientales con que se encuentra la policía a diario, según lo relataba otro policía de la Guardia Urbana, que describía los más frecuentes como: el depósito en la vía pública de bidones con distintos contenidos (que generalmente suelen ser desechos de procesos industriales); otro son los vertidos a la red de alcantarillado de sustancias contaminantes; los vertidos de residuos líquidos o aceites sobre el terreno<sup>88</sup>; los residuos en general, etc.

Estos ejemplos no siempre son claramente visibles por el ciudadano medio. Los daños que se producen no se aprecian muchas veces de manera directa, y eso hace que su resolución no reciba suficiente apoyo social.

### **3.1.3.- El escaso cumplimiento de las normas de civismo**

Otro de los entrevistados, miembro del Servicio de Agentes Rurales, describía los problemas derivados de la aplicación de la normativa. El Servicio de Agentes Rurales realiza vigilancia en prevención de incendios; protección de las especies protegidas; controla la caza; la pesca; la explotación forestal; y otros similares. Estas acciones frecuentemente afectan a los más variados intereses.

---

<sup>87</sup> Entrevista número 2, página 12.

<sup>88</sup> Se trata de perforaciones, pozos profundos con diámetros reducidos que llegan a las napas de agua.

El entrevistado advierte que existe una fuerte presión sobre el territorio catalán, que cuenta con 6 millones de habitantes y que recibe 19 millones de turistas por año<sup>89</sup>. Un párrafo de las entrevista sostenida resulta ser sumamente gráfico para explicar la cuestión:

**“...la inmensa mayoría de la gente es muy educada, muy correcta, pero es tanta la que va al campo, que, por ejemplo de cada cien personas puede que solo haya dos desaprensivos. Pero si en un territorio fueran solo cien personas, habría solo dos desaprensivos, pero como acuden mil, pues ya son veinte desaprensivos, y eso ya es mucho...”**<sup>90</sup>

Se refiere a veinte personas que dejan basura, se llevan cosas que no son suyas, molestan, abren las vallas de los campos que en muchos casos están cerrados para que el ganado no se escape:

**“...Aquellas personas están perjudicando al campesino. Después están tres días buscando a la vaca y el hombre está cambreado, para él la gente de la ciudad es un enemigo. Claro que pasan cien personas y sólo uno lo dejó abierto, pero con que uno lo deje abierto es suficiente. Entonces el campesino decide no dejar pasar a nadie, pero entonces la gente de la ciudad se enfada, o sea, ¿cómo conciliar los intereses?...”**<sup>91</sup>

Estos comportamientos degradan gravemente el medio, además de los perjuicios directos para los habitantes de la zona. Dejar la valla abierta o cerrada puede ser la diferencia entre que no pase nada o que las vacas se vayan

---

<sup>89</sup> En “Cifras de Catalunya 1999” Generalitat de Catalunya. Institut d’Estadística de Catalunya.

<sup>90</sup> Entrevista número 6, página 11.

<sup>91</sup> Entrevista número 6, página 12.

### **3.1.4 Constante aumento de la contaminación**

Otra de las instituciones en las que se entrevistó a uno de sus miembros fue el Servicio de Vigilancia y Protección del Medio Ambiente Catalán. Supervisa los niveles de contaminación atmosférica; gestiona la red de vigilancia; comprueba que los resultados sean homologables a nivel europeo; que se cumplan las normas y las directivas oficiales; hace informes anuales sobre los niveles de contaminación; estudia los parámetros de contaminación atmosféricos para valorar la calidad del aire en toda Catalunya; y tareas similares.

Destaca como un problema serio, las emanaciones provocadas por las industrias, del tipo de las térmicas básicamente. Estas queman un carbón de muy mala calidad con altos contenidos de azufre.

Como consecuencia de esto emiten grandes cantidades de dióxido de azufre en la atmosfera. esto provoca daños directos, por ejemplo sobre la vegetación, sobre el aire que respiran las personas, sobre el medio en general. También las industrias químicas trabajan en unas condiciones no adecuadas o poco respetuosas con el medio ambiente según él. Varias de estas industrias se han reciclado, y otras se han cerrado, pero el problema sigue existiendo.

En este sentido, la proliferación de envases no recuperables, y de productos con embalajes innecesarios, es muy criticada por todos los entrevistados.

**“...yo creo que el ciudadano se tiene que dar cuenta de que hay mucha publicidad engañosa que lo que pretende a veces es vendernos el envase. Pero lo que importa es lo que hay dentro. A veces compras una caja que lleva dentro otra caja y dentro de ella otra cajita envuelta en un**

**plástico, con una cintita y con serrín dentro. Yo creo que hay que acabar con eso...”<sup>92</sup>**

También esta generalizada la denuncia como agresores del medio ambiente la red de carreteras y la circulación en general, con su exceso de vehículos, y su incremento progresivo ocupando el territorio en los campos y en las ciudades.

### **3.1.5.- Dispersión del marco legal**

El desarrollo en general de un territorio, implica un mayor o menor grado de desarrollo legislativo o incluso social. Así, la legislación de residuos Española, del año 1975, resultó anterior en seis meses a la directiva europea del mismo año. Era la ley básica de residuos en aquel momento. Posteriormente, en el año 1976, debido a la incorporación en de España a la Comunidad Europea, se aprobó la Ley de Residuos Tóxicos y Peligrosos. Posteriormente la legislación básica en relación a estos residuos tóxicos y peligrosos, se modificó en el año 1986. En el año 1991 apareció una directiva europea de gestión de residuos, que provocó nuevas modificaciones.

En este sentido, algunos de los entrevistados, opinan que Catalunya normativamente ha sido una comunidad que en temas de medio ambiente ha estado muy adelantada, pero de una manera que aparentemente resulta mas racional. Como dice uno de ellos:

**“...entonces en España se iba parcheando. Se iban haciendo correcciones a la legislación, sin embargo Catalunya en el año 1993 sacó una ley propia, la Ley 6/93 reguladora de los residuos, con lo que teníamos una Comunidad Autónoma que había sacado una ley propia, para ser aplicada en el ámbito territorial de Catalunya, que estaba en**

---

<sup>92</sup> Entrevista número 7, página 16.

**plena consonancia con las directrices y directivas europeas, y que resultaba mejor que la propia legislación nacional, por lo que en 1998 cuando salió la nueva Ley Española de Residuos, una de las normas que tomó como modelo fué la Ley Catalana...”<sup>93</sup>**

En Catalunya, los residuos se deberían regenerar actualmente según las disposiciones establecidas en la ley. Incluso en algunos casos una disposición legal específica establece la gestión de determinadas sustancias, como por ejemplo el caso de los aceites usados que deben ser gestionados siguiendo un procedimiento especial, y contactando con un gestor autorizado, o la gestión de materiales como los PCV o los PC3, policloros.

Se afirma pues por los entrevistados que uno de los problemas que tienen las empresas, también en referencia al tema ambiental, es navegar entre todo el volumen de disposiciones legales, reglamentarias que existen al respecto, que en el caso de España, lo que ha ocurrido es que mucha legislación ambiental ha visto la luz a raíz de la incorporación a la Comunidad Económica Europea, que ha supuesto: o bien modificar la legislación nacional que ya existía, o bien crear nueva legislación para adecuarla a lo que la comunidad te esta exigiendo, entonces

**“...en cuestión de diez o quince años ha llegado un aluvión de legislación, que además se ha complicado también con el tema de la delimitación de competencias legislativas entre Comunidades Autónomas y Estado central. En ocasiones el problema que tiene la empresa es que no sabe cuál es la legislación que le resulta aplicable ni a qué organismo administrativo dirigirse...”<sup>94</sup>**

---

<sup>93</sup> Entrevista número 1, página 10.

<sup>94</sup> Entrevista número 1, página 8.

Algunos entrevistados expresan la idea de que muchos empresarios tienen la creencia, en ocasiones acertada, de que la Administración cuando llega a la industria es solo para dar un palo económico o incoar algún expediente sancionador.

### **3.1.6.- Dispersión de competencias medioambientales**

Hay un nivel legislativo genérico que es la Unión Europea. La legislación europea sobre medio ambiente, está formada primordialmente por directivas y recomendaciones. Las directivas obligan a todos los estados miembros de la Unión Europea, Por otro lado, a nivel estatal se desarrolla diversa legislación que afecta el medio ambiente. Sin embargo, la mayor parte de lo relativo a temas medioambientales está transferidos desde el Estado a las Comunidades Autónomas.

En Catalunya, pues, es el Parlamento catalán el encargado de legislar sobre el tema. Por último, también los municipios tienen determinadas competencias de tipo medioambiental, por ejemplo, el control de la contaminación acústica o la calidad del aire. En la práctica hay una cierta superposición de normativas en relación al medio ambiente. Alguno de los entrevistados, procedente del mundo municipal, opina que en ocasiones esta superposición es poco eficiente:

**“...La emisión de contaminantes a la atmósfera influye en la calidad del aire, pero también lo hacen las condiciones meteorológicas. La emisión de contaminantes es competencia de la Comunidad Autónoma, pero la calidad del aire que respiran los ciudadanos, es competencia municipal, parece un contrasentido...”<sup>95</sup>**

---

<sup>95</sup> Entrevista número 7, página 2.

Los temas de medio ambiente son complejos, y muy interdepartamentales. Diferentes áreas municipales en un mismo Ayuntamiento, por ejemplo, tienen algún tipo de competencia medioambiental. El área de medio ambiente propiamente dicha; los servicios que se dedican a recogida de residuos; parques y jardines; calidad de vida del ciudadano; industria; disciplina urbanística; vivienda; obras y edificación; infraestructuras como la red de alcantarillado, o el suministro de agua potable; política social, salud pública. Al estar tan diseminadas las competencias sobre el tema en diferentes áreas se hace imprescindible la coordinación entre ellas. Sin embargo, usualmente eso no es lo mas corriente:

**“...Falla mucho la coordinación de toda la problemática medioambiental, tanto desde el punto de vista de detección de la problemática, como, de aportar soluciones...”<sup>96</sup>**

Esta falta de coordinación entre diferentes administraciones, o incluso entre departamentos diferentes de una misma Administración, no es exclusiva de los temas medioambientales, pero no por ello resultan menos problemáticas en opinión de los entrevistados.

### **3.2.- LOS CRITERIOS SOBRE LAS SOLUCIONES**

---

Pero en los núcleos urbanos, hay también otros problemas que son detectados por las instituciones encargadas de vigilar en este tema, como son: el ruido, la energía nuclear, la sequía, el desagüe de aguas hacia el mar sin un tratamiento previo, etc.

Sobre estos problemas diagnosticados, los entrevistados procedentes de las instituciones públicas, manifiestan su opinión sobre realizar las acciones necesarias para resolverlos.

### **3.2.1.- Mayor conciencia pública**

Los entrevistados de la Guardia Urbana comentan que las soluciones deberían pasar por una mayor concienciación para todos los actores, por la prevención y por la educación ambiental.

También naturalmente la inspección. la policía Local realiza acciones administrativas como la inscripción de talleres y establecimientos industriales en un libro de “Productores de Residuos”<sup>97</sup> Así se pueden reciclar, pues en el caso de los aceites, por ejemplo, existe una empresa que actualmente recicla los aceites y derivados del petróleo para ser usados en otras industrias. En la **tabla 3.1** se puede observar la evolución de los Residuos declarados en Catalunya, entre los años 1985 y 1998.

---

<sup>96</sup> Entrevista número 7, página 4.

<sup>97</sup> En 1992 existían 20 Plantas de Gestión de Residuos Declarados, en 1998 ya sumaban 372, sin contar las plantas de gestión de “escombros”. Entre 1996 y 1998 fueron tratados en estas más de 10.000.000 de toneladas de residuos. Ver Tabla Nro.5 Institut d’Estadística de Catalunya - AEC/00, pág. 98

**TABLA 3.1****Evolución de los Residuos declarados en Catalunya.**

(Entre los años 1985 y 1998)

<i>Año</i>	<i>Número de Declaraciones</i>	<i>Miles de Toneladas</i>
<b>1.985</b>	1.443	980,00
<b>1.986</b>	1.808	1.080,00
<b>1.987</b>	2.337	1.215,00
<b>1.988</b>	4.713	1.850,00
<b>1.989</b>	6.445	2.185,00
<b>1.990</b>	6.865	2.250,00
<b>1.991</b>	8.069	2.315,00
<b>1.992</b>	8.486	2.605,00
<b>1.993</b>	8.748	2.555,00
<b>1.994</b>	9.812	3.037,20
<b>1.995</b>	10.691	3.702,42
<b>1.996</b>	12.117	4.089,11
<b>1.997</b>	13.278	4.649,73
<b>1.998</b>	16.179	5.016,01

**Fuente:** Generalitat de Catalunya. Junta de Residus.  
Memòria d'Activitats 1998.

### 3.2.2.- Mejor respuesta legal

Los entrevistados de los Mossos de Esquadra enuncian que fue eficaz la incorporación de laboratorios portátiles. Esto les permite en su trabajo diario un análisis sobre el terreno del material sospechoso; ven eficaz el hecho que la condena para los casos donde se constatase efectivamente la contaminación, fuese tramitada por la vía Penal antes que por la Administrativa:

*“... se incrementaron las peticiones de información sobre sistemas de depuración, yo tengo este proceso productivo, ¿qué sistema de depuración?, ¿qué tipo de depuradora tengo que utilizar?’, porque antes la gente estaba acostumbrada a que, cuando había un vertido, la Administración le ponía una multa económica, que le podía representar pagar trescientas, cuatrocientas o quinientas mil pesetas, pero poner una depuradora le costaba cinco o seis millones de pesetas, o a lo mejor dieciocho, depende de la depuradora que fuera. A lo mejor le salía mucho más económico pagar esa multa que pagar ese sistema de depuración, claro, que cuando le empiezas a hablar a la gente de condenas de prisión, de condenas de cárcel, la gente se lo piensa mucho más ...”<sup>98</sup>*

También por parte de los Mossos, uno de los entrevistados afirma que interviene en la Solución a los problemas planteados el hecho de que exista una legislación que se

---

<sup>98</sup> Entrevista número 4, página 10. Este cambio en la tipificación sobre el delito ecológico de ser contemplado como una infracción Administrativa, para pasar a ser un delito Penal generó inquietud por parte de muchos industriales; fue sonado el caso del empresario Josep Puigneró Sergatal acusado de vertidos contaminantes a las rieras de Tuta y el Sorreigs, afluentes del río Ter entre 1994 y 1995, el fiscal de Estado pidió cuatro años de cárcel y 7.500.000 de Pesetas de multa. El abogado defensor del Empresario argumentó “que estos vertidos no empeoraron la situación del río y que el cierre de la empresa sería un desastre ya que da trabajo a más de 2.000 personas” Periódico La Vanguardia, 16/04/99, pág. 31

actualice con celeridad<sup>99</sup>. Cada día se encuentran con nuevos problemas, pero cada día surgen respuestas y soluciones sobre los mismos.

Esto nos da una idea de la contemporaneidad de la problemática. Se tratan de soluciones que se crean sobre un caso específico y que luego hay que adecuar, a fin de trabajar sobre el siguiente caso similar, pero ajustándola a la jurisprudencia que se va creando.

Retomando las palabras del primer Guardia Urbano entrevistado, éste advertía también que se tratan de soluciones complejas, porque todos los días se actualiza esta realidad y su intervención sobre ella. Esto es importante en esta materia, por tratarse de cuestiones urgentes y nuevas que exigen respuestas innovadoras y al mismo tiempo adecuadas a la normativa legal. Para ello, es necesario instituciones y hombres con gran capacidad de reacción, poder de decisión y un alto grado de profesionalización.

### **3.2.3.- Autoprotección del medio natural**

También el entrevistado del Servicio de Agentes Rurales nos dan una pista importante para conocer las posibles soluciones según su opinión. Se debe aumentar el control de los problemas del medio ambiente en general. Afirma que hoy hay un buen control sobre los incendios, por ejemplo, ya que sólo se descontrola 0.5% de cada 100 incendios registrados.

---

<sup>99</sup> “El nuevo Código Penal, en vigor desde mayo de 1996, aumenta considerablemente las penas por delitos ecológicos. Hasta ahora y desde 1983 la pena era de arresto mayor -uno a seis meses- excepto para los supuestos muy graves que podría ser más elevada, pero ello suponía que los condenados por delito ecológico no ingresaban en prisión por ser la pena inferior al año. De hecho Puigneró es el primero en los 13 años de vigencia del derogado artículo 347 bis del anterior Código Penal.” AEDENAT Archivos Rebelión del 21/04/97.

Paradójicamente este control evita la formación de “cortafuegos naturales”, lo que lleva a que con los años, cuando ocurra un incendio, éste tome dimensiones desproporcionadas, debido a que se cuida “en exceso”.

Se interviene sobre la autorregulación natural del medio ambiente. En esta autorregulación existe el equilibrio dado por los incendios naturales que desde siempre formaron parte del sistema evolutivo de la naturaleza, y afortunadamente aún existen algunos incendios de origen “natural”<sup>100</sup>. En la **tabla 3.2** se pueden observar los Incendios Forestales producidos en Catalunya, entre los años 1995 a1999, según sus causas.

---

<sup>100</sup> Desde 1994 se han reducido los incendios accidentales e intencionales, sin embargo aún persisten los de origen natural, cada vez son los menos. Ver Tabla Nro. 6 Institut d'Estadística de Catalunya - AEC/00, pág. 78

**TABLA 3.2**  
**Los Incendios Forestales en Catalunya,**  
**entre 1995-1999, según sus causas.**

	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>
<b>Accidentales</b>	60	50	49	77	57
<b>Ferrocarriles</b>	7	7	8	9	2
<b>Líneas eléctricas</b>	36	26	27	44	40
<b>Motores y otros</b>	17	17	14	24	15
<b>Intencionales</b>	238	101	197	264	193
<b>Naturales</b>	99	63	57	76	62
<b>Negligencias</b>	275	202	308	428	416
<b>Vertederos</b>	10	10	12	11	5
<b>Cigarrillos</b>	58	55	43	76	54
<b>Quema agrícola</b>	86	60	105	159	178
<b>Hogueras</b>	14	7	17	16	20
<b>Trabajos forestales</b>	21	13	28	49	28
<b>Otros</b>	65	43	88	93	105
<b>Desconocidos</b>	81	47	61	116	113
<b>Total</b>	753	463	672	961	841

**Fuente:** Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient.  
Direcció General de Patrimoni Natural i del Medi Físic. 2001

### **3.2.4.- La tecnología al servicio de la prevención**

Otras de las soluciones que han elaborado las instituciones públicas para la resolución de problemas medioambientales, fue la obligatoriedad para muchas industrias de instalar, además de depuradoras biológicas para sus residuos, filtros para el tratamiento de los gases que se despiden al aire por sus chimeneas.

Por este hecho muchas industrias han tenido que cerrar sus instalaciones u orientaron su producción hacia bienes que en su proceso de producción no arrojaban residuos o elementos contaminantes, este es un hecho significativo que está íntimamente ligado a la legislación Catalana y de la Comunidad Económica Europea que ha prohibido definitivamente la fabricación de determinados productos por considerarlos nocivos.

Desde el Servicio de Vigilancia y Protección del Medio Ambiente, nuestro entrevistado responde que la introducción de catalizadores en los automóviles<sup>101</sup> y el reemplazo de combustibles como carbón o fuel oil por gas, fueron medidas dictadas desde el Estado que arrojaron resultados positivos sobre la problemática que les ocupa.

Otras de las medidas que se han tomado en esta Comunidad Autónoma, entre las más sofisticadas, podríamos citar las siguientes: la construcción de depuradoras de aguas residuales<sup>102</sup>, la construcción de mapas sónicos de la ciudad; la colocación de pantallas

---

<sup>101</sup> Es necesario hacer una aclaración en este punto, la nueva legislación prohíbe la circulación de vehículos sin catalizadores en gran parte de Europa, sin embargo el parque de automóviles ha crecido considerablemente, tanto que los niveles de emisión de CO<sup>2</sup> son similares, a las cifras anteriores a esta disposición sobre el uso de los catalizadores en los automotores.

<sup>102</sup> La Depuradora del Baix Llobregat, ubicada en el término municipal de El Prat de Llobregat, tendrá capacidad para depurar un caudal de 420.000 metros cúbicos de agua residual al día, cantidad correspondiente a una población equivalente de 2.275.000 habitantes. El sistema de depuración está formado por la planta de tratamiento biológico, un emisario submarino de 3.500 metros de longitud y 19 Km. de colectores. La inversión prevista es de 40.000 MPTA, financiados al 85% por el Ministerio de Medio Ambiente con auxilio de fondos de cohesión y el 15% restante por la Generalitat de Catalunya, a través de la Agència Catalana de l'Aigua. En Depuradora del Baix Llobregat, S.A. J.Compte <http://www.depurbaix.com>

sónicas en los puntos críticos; las subvenciones para el doble acristalamiento en ventanas de sitios específicos; existe ya una nueva Ley para evitar la contaminación lumínica<sup>103</sup>; el fomento del transporte público; el incremento de las zonas peatonales; el estrechamiento de las calzadas para aumentar las aceras; etc. Son todos ejemplos de uso de recursos modernos en la manera de abordar el tema del medio ambiente.

---

<sup>103</sup> Ley de “Ordenación Ambiental de la Iluminación Exterior para la Protección del Medio Nocturno” del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, año 2000, ver el la sección “Situación en Catalunya” en el Capítulo II.

### 3.3.- RESULTADOS DE LAS ACTUACIONES ACTUALES

---

#### 3.3.1.- Desarrollo de mecanismos públicos de control

Las administraciones públicas en general, han desarrollado algún tipo de mecanismo especialmente dedicado al medio ambiente, pero primordialmente orientados a la detección de incumplimientos de la normativa. Así por ejemplo, la Unidad de Medio Ambiente del cuerpo de los Mossos d'Esquadra, se creó el año 1990. En sus inicios era poco más que una ayuda a la Administración en sus expedientes administrativos en relación a temas de medio ambiente. Posteriormente esta unidad empezó a trabajar estos temas desde la óptica penal, lo que era percibido en el propio cuerpo como una perspectiva mucho más policial.

**”...Nosotros ahora trabajamos de una manera mucho más policial. No trabajamos en tareas preventivas de infracciones al medio ambiente. Esas tareas las harían las unidades de seguridad ciudadana, pero siempre desde la óptica penal. Nosotros somos un grupo especializado que trabajamos la investigación penal de delitos contra el medio ambiente. Lo que no llega a ser delito, sino que es una infracción administrativa, lo dejamos para la administración...”<sup>104</sup>**

Naturalmente desde esta perspectiva el primer problema es muchas veces determinar cuándo se trata de una infracción administrativa y cuando infracción penal. Para que haya un delito contra el medio ambiente ha de haber primero una infracción al reglamento administrativo y esta infracción provocar unos daños que puedan ser un

---

<sup>104</sup> Entrevista número 4, página 2.

riesgo para la salud de las personas o para el equilibrio de los sistemas naturales. La toma de muestras con carácter preventivo, o las simples infracciones administrativas, son percibidas por el entrevistado procedente del cuerpo policial autonómico con una cierta reticencia:

**“...es muy difícil llegar a recoger una muestra de los efectos contaminantes que provoca un foco emisor de una industria a la atmósfera. Para ello he de entrar en la empresa y con ello esto afecta a su ritmo de producción. Además, cuando yo llego a la chimenea para tomar una muestra ya ha variado lo que expulsa. Son problemas de difícil solución...”<sup>105</sup>**

Estas reticencias no aparecen cuando se habla de toma de muestras con finalidad penal. Para los entrevistados de la Guardia Urbana, los resultados que se pueden esperar en este tema, son a largo plazo. Aunque ya es visible una mayor conciencia sobre el problema por parte de los ciudadanos, la gente común; como así también de aquellos que deben intervenir en la cuestión.

### **3.3.2.- Mayor responsabilidad de la Administración**

Un Guardia Urbano comentaba su actuación en la resolución de este tipo de conflictos. Sus palabras describen la nueva visión del tema y el cambio ocurrido, además de las “nueva” tareas realizadas por él:

**“...estamos incorporando a nuestra cultura este problema, pero todavía creo que es poco. Hay que trabajar, educarnos a nosotros mismos sobre estos temas y ser más concientes. Lo que pasa es que requiere**

---

<sup>105</sup> Entrevista número 4, página 4.

**pensar. Requiere sentarte un día y hacer una especie de análisis de conciencia y decir: 'yo, realmente ¿para qué estoy?' y pensar que no éstas para según que cosas. Tienes que pensar exactamente que estás para cuidar la calidad de vida de quien te paga, de tus ciudadanos, que es un servicio, que tiene que se tiene que hacer. Yo pienso que la organización tiene que darse cuenta de ello, por ejemplo, poniendo más recursos para este trabajo. Recursos tanto formativos, como materiales. Aunque a veces se necesita menos recursos y se necesita más conciencia de trabajo. Este trabajo requiere mucha formación, por lo difícil que es. Hay que estar muy formados en estos temas, lo que es muy complicado...”<sup>106</sup>**

La alusión al pedido de más material de trabajo, podría indicar, como lo describe el mismo entrevistado, la evidencia que está en la mente de quienes actúan, que necesitan nuevas herramientas de trabajo que antes no precisaban, pues antes no eran necesarias. Aunque también significan un pedido de nuevas herramientas “*conceptuales*” para comprender y poder intervenir sobre la problemática con mayores elementos teóricos.

Ambas demandas, de recursos materiales y de recursos teóricos, representa parte del resultado logrado con la puesta en escena de la “nueva labor”, e implica una nueva forma de acción en la policía.

### **3.3.3.- Mayor conciencia ciudadana**

Hace unos años, con algunas excepciones, el tema del medio ambiente, era algo que apenas preocupaba a la población. No había ningún tipo de demanda social sobre el tema. Poco a poco se empezó a hablar de ello pero sólo desde la vertiente

---

<sup>106</sup> Entrevista número 2, página 21.

sancionadora o correctora de algunas deficiencias, como por ejemplo la necesidad de construir una depuradora de aguas concreta.

**“...cuando yo acabé la carrera, no era normal el tema ambiental, era algo que no se tocaba en las carreras de tipo universitario. En aquella época, cuando yo hablaba con los catedráticos de la Escuela Técnica de Ingeniería, y les decía que a mi me interesaba el medio ambiente me tildaban de rojo, o de terrorista, Nadie sabía qué era eso del medio ambiente...”<sup>107</sup>**

Se creía en general, que el planeta tenía una capacidad ideal de absorber todos los deterioros que pudiera producir la actividad humana. La aparición de determinados colectivos ecologistas, potenciaron la sensibilización ciudadana hacia el tema:

**“...la tierra no es un pozo sin fondo donde tu puedes, echar todo lo que sea y a pesar de la concienciación ciudadana creciente, todavía estamos en pañales. Yo no considero que hallamos llegado al máximo nivel de demanda, pues queda mucho camino por recorrer...”<sup>108</sup>**

Hoy palabras como medio ambiente, o ecología ya no son consideradas subversivas, sino que incluso las podemos encontrar sistemáticamente en boca de los políticos más variados, recogidas en los discursos de todos los partidos políticos, e incluso en las asociaciones de tipo vecinal. Sin embargo, muchas veces esta aparente sensibilidad no se corresponde con los comportamientos realmente realizados.

---

<sup>107</sup> Entrevista número 7; página 5.

<sup>108</sup> Entrevista número 7; página 6.

**“Si hoy hasta el Papa en el Vaticano habla de medio ambiente, seguramente es que la cosa está cambiando. Pero a parte de hablar mucho del tema, en la práctica se hace muy poco...”<sup>109</sup>**

Los últimos años en Catalunya se ha ido elaborando una legislación de tipo medioambiental, muy completa y moderna, desgraciadamente en la práctica no se cumple toda:

**“...yo creo que con toda la legislación medioambiental que tenemos, si realmente se cumpliera al cien por cien, estaríamos francamente bien, pero esa legislación existe, y recoge una serie de obligaciones, que apenas se cumplen...”<sup>110</sup>**

Es de destacar la idea, presente en la totalidad de los entrevistados, de que al hablar de medio ambiente, estamos hablando de un gran ecosistema que afecta globalmente al planeta tierra, lo que lleva a plantear el tema como algo muy global:

**“...Hay una frase de los ecologistas que ya se ha convertido en una especie de demanda ciudadana: *-piensa en global y actúa en local-* la problemática medioambiental está muy relacionada, pues el medio ambiente no tiene fronteras administrativas...”<sup>111</sup>**

Los principales problemas medioambientales son comunes a todos, pero los principales riesgos concretos existentes para el mismo varían de un entorno a otro. No es lo mismo un municipio de alta montaña, con unos condicionantes socio-económicos del tipo rural, basado en la ganadería y la agricultura, que un municipio del área

---

<sup>109</sup> Entrevista número 7; página 6.

<sup>110</sup> Entrevista número 7; página 7

<sup>111</sup> Entrevista número 7; página 7.

metropolitana de Barcelona cuyos principales problemas son el ruido y la contaminación atmosférica o la producida por la industria o la circulación.

**“...Se puede decir que el ochenta por ciento del ruido urbano es producido por el tráfico, y la mayor parte de la contaminación atmosférica que sufren los municipios grandes, son debidos al trafico...”<sup>112</sup>**

El tráfico rodado se configura pues como uno de los principales riesgos contra el medio ambiente en las grandes ciudades, y en esto están de acuerdo la mayoría de los entrevistados.

La policía está siendo acompañada en su proceso también por parte de la gente que colabora con esta policía a través de las “nuevas” denuncias que se hacen:

**“... en las obras de construcción, era muy normal, que los trabajadores para calentarse, quemaran maderas. Metían en unos bidones, a lo mejor con disolventes, cualquier material de construcción, tipo amianto o fibra de vidrio. Lo metían en la hoguera y los quemaban, pues antes no había problema. Pero ahora, con la masificación de las ciudades, incluso eso produce problemas, ya que son emisiones a la atmósfera...”<sup>113</sup>**

La nueva participación consciente hace que se perciba a la población en general, como un aporte importante al trabajo de la institución que protege al entorno. Esto

---

<sup>112</sup> Entrevista número 7; página 8.

<sup>113</sup> Entrevista número 2; página 4.

contribuiría al aumento de las denuncias<sup>114</sup>. Comentan que los resultados dependen en parte del apoyo con que se cuente de la población:

**“...la policía depende mucho de lo que le de el ciudadano para trabajar. No sólo de lo que ve el mismo durante su servicio. Evidentemente la policía ve poco normalmente, pues son los ciudadanos los ojos de la policía. Antes no denunciaban apenas temas medioambientales de ningún tipo, ahora lo hacen más, cada vez más, porque la sociedad ha evolucionado y esa concienciación en general, ha repercutido mucho en que el trabajo de la policía en estos temas se haya multiplicado...”<sup>115</sup>**

La “nueva demanda” a la policía, se traduce en una “nueva policía”, que debe dar nuevas respuestas y que comienza a pensar en su superación, en su formación.

### **3.3.4.- Mejora del respeto de la industria hacia el medio ambiente**

Otro de los entrevistados pone énfasis en la mejora del nivel de vida que se ha alcanzado en Catalunya, que incluso muchas veces se distingue del resto de España<sup>116</sup>. Reconoce que es el resultado de estas medidas de protección medioambiental. En Cataluña se controla bastante los residuos vertidos, En la **tabla 3.3** se puede observar El control sobre el Ciclo de Gestión de los Residuos Industriales en Catalunya. Entre los años 1994 y 1998. Muchas industrias nocivas al medio ambiente se han trasladado

---

<sup>114</sup> En 1998 se realizaron 4.503 visitas de inspección, a partir de 432 denuncias y se impusieron 1.098 sanciones administrativas que representaron un importe total de 155.352.000 de Pesetas. Declaración Anual de Residuos 1998, Junta de Residuos. Memoria d'Activitats 1998. Ver Tabla Nro.7

<sup>115</sup> Entrevista número 2; página 15.

<sup>116</sup> La Tasa de Mortalidad Infantil en España es de 5,7 ‰, en Catalunya 4,2 ‰; el desempleo es -en el mismo orden- 11,6% frente a 7,8%; el Producto Interior Bruto por habitante (1.000PTA) 2.099 frente a 2.584; la esperanza de vida es de -hombres, mujeres- 74,4 y 81,7 frente a 75,8 y 82,4. Ver Tablas Nros. 2, 8 y 9 Cifras de Catalunya 1999. Generalitat de Catalunya. Institut d'Estadística de Catalunya. [Http://www.idescat.es](http://www.idescat.es)

hacia otras Comunidades más tolerantes con la contaminación, y las que quedan están obligadas a usar filtros, electrofiltros, sistemas de lavado de gases, etc.

**TABLA 3.3****El control sobre el Ciclo de Gestión  
de los Residuos Industriales en Catalunya.**

(Entre los años 1994 y 1998)

	1994	1995	1996	1997	1998
Actuaciones de Inspección	898	968	1.821	3.286	1.633
Visitas de Inspección	1.309	3.474	4.274	4.534	4.503
Número de requeriments	556	1.036	1.060	2.511	1.164

**Fuente:** Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient.  
Memòria de la Junta de Residus 1998.

Continúa este entrevistado diciendo que en las ciudades catalanas existen más zonas verdes<sup>117</sup>, se ha reforestado el suelo<sup>118</sup>, se han dado de baja a los sensores de control atmosférico<sup>119</sup> que no se adaptaban a la nueva legislación medioambiental; han crecido considerablemente las cartas a los periódicos donde la gente denuncia agresiones al

<sup>117</sup> En la ciudad de Barcelona en 1992 la superficie “verde” por habitante en m<sup>2</sup> era de 15, en 1997 es de 18. Institut Municipal de Parcs i Jardins, Ajuntament de Barcelona. Guía de la Ciudad de Barcelona, edición 12/1998 pág. 48

<sup>118</sup> Desde 1995 hasta 1999 en las comarcas y provincias catalanas se han reforestado más de 4.000 hectáreas con especies arbóreas. Ver Tabla Nro. 10 Repoblación Forestal. Institut d’Estadística de Catalunya - AEC/00, pág. 76

<sup>119</sup> Existen actualmente en la Catalunya 265 Estaciones de Medida, con nuevos sensores que forman parte de la Red de Vigilancia y Prevención de la Contaminación Atmosférica (XVPCA). Institut d’Estadística de Catalunya - AEC/00, pág. 85

entorno; Todo esto resultan ser unos indicadores novedosos, que han de ser tenidos en cuenta en cualquier estudio de la evolución de la protección del medio ambiente. Sin embargo, no debemos olvidar las diferentes condiciones de cada territorio. Así por ejemplo, en la **tabla 3.4** podemos comparar la distribución de la población en España, la Unión Europea, y Cataluña, el año 1998.

**TABLA 3.4**  
**La Población en Catalunya , España y la Unión Europea, año 1998.**

	Catalunya	España	EUR 15
Densidad (hab./Km2)	192	78	118
Habitantes (1.000)	6.134	39.371	375.329
hombres (%)	48,8%	48,9	48,9
mujeres (%)	51,2	51,1	51,1
Estructura			
de menos de 20 años (%)	20,4	22,5	23,1
de 20 a 39 años (%)	31,9	32,3	29,8
de 40 a 59 años (%)	25,2	23,7	25,7
de 60 a 79 años (%)	18,6	17,9	17,7
de 80 años y más (%)	3,9	3,6	3,7
Crecimiento de la población (‰)	2,3	1,2	2,0
Crecimiento migratorio (‰)	2,1	1,1	1,2
Crecimiento natural (‰)	0,2	0,1	0,8
Tasa de natalidad (‰)	9,2	9,2	10,7
Promedio de hijos por mujer	1,18	1,15	1,45
Tasa de mortalidad (‰)	9,0	9,1	9,9
Tasa de nupcialidad (‰)	5,1	5,1	5,0
Tasa de divorcios (‰)	1,3	0,9	1,8
Esperanza de vida(años)			
hombres	76,0	74,91*	74,6*
mujeres	82,6	81,9*	80,9*

\*1997

**Fuente:** Institut d'Estadística de Catalunya. Xifres de Catalunya 1999.

Desde el Servicio de Vigilancia y Protección del Medio Ambiente de la Generalitat, se reconoce haber logrado determinados resultados en la materia, sin embargo, y con un buen criterio, se advierte que se está trabajando desde hace relativamente poco tiempo. Por ello, los cambios no pueden ser visibles en lo inmediato. Recordemos que el área en estudio se ha caracterizado desde principios de siglo por su pujanza puesta esencialmente en el sector industrial<sup>120</sup>:

**“...mi opinión de la acción que se está haciendo sobre todos los vectores ambientales es positiva. Evidentemente estamos en un país que no hace muchos años que se está trabajando en temas ambientales y la prueba es que el Departamento de Medioambiente es muy joven en Catalunya, no llega a diez años. Todas las administraciones trabajan para mejorar la calidad ambiental de este país y hay que tener en cuenta que tenemos directivas que son a nivel comunitaria. Esto quiere decir que son de obligado cumplimiento en toda la Unión Europea. Las directivas que se dictan las han de cumplir tanto las industrias alemanas, como la industria catalana o de cualquier otro país de Europa. En este aspecto pienso que ha habido una mejora importante, lo que pasa es que evidentemente se necesita mucho tiempo para poder implantar todas la directivas correctamente...”<sup>121</sup>**

La industria catalana ha tenido que adecuarse a las normativas de producción que indican no sólo la Generalitat, sino también la Unión Europea. Esto ha significado un reto tanto por la nueva tecnología a implementar -lo que exige una mano de obra cualificada, con formación y especialización- como también por la fuerte inversión

---

<sup>120</sup> Uno de los indicadores que no ha producido un resultado esperado, fue nivel del plomo en el aire catalán, en 1990 había 10 unidades de medida, en 1998 casi se ha duplicado llegando a las 19. Dades del Medi Ambient a Catalunya 1999. Departament de Medi Ambient Generalitat de Catalunya, pág. 11

<sup>121</sup> Entrevista número 10; página 16.

económica que requiere. En la **tabla 3.5** se observa la distribución de la fuerza laboral en Cataluña, en el resto de España, y en la Unión Europea el año 1998.

**TABLA 3.5****El trabajo en Catalunya , España y la Unión Europea, año 1998**

	Catalunya	España	EUR 15
Población Activa (1.000)	2.684	16.423	171.430
Tasa de Actividad (%)*	52,6	50,2	55,9
hombres (%)	64,5	63,1	66,0
mujeres (%)	41,9	38,4	46,5
Población ocupada (1.000)	2.399	13.818	155.272
agricultura (%)	3,4	7,3	4,5
industria y construcción (%)	37,1	30,8	29,3
servicios (%)	59,5	61,9	66,2
Tasa de paro registrado (%)	6,7	10,1	-
hombres (%)	4,8	6,9	-
mujeres (%)	9,4	14,8	-
menores de 25 años (%)	5,5	11,9	-

\*La Tasa de actividad de Europa se calcula sobre la población de 15 años y más; la de Catalunya y España, sobre la población de 16 años y más.

**Fuente:** Institut d'Estadística de Catalunya. Xifres de Catalunya 1999.

Todo ello junto a los mayores niveles de competitividad actuales para mantenerse al nivel de sus socios europeos. Podríamos decir que, en parte, Catalunya tuvo que adecuarse en materia de protección medioambiental en diez años. Algo que le llevó a los demás países de la Unión algo más de tres décadas. En algunos campos el esfuerzo ha sido progresivo. Así por ejemplo, en la **tabla 3.6** se puede observar el número de hectáreas en las que se realizó repoblación forestal entre los años 1996 y 2000.

**TABLA 3.6**  
**La repoblación forestal en Catalunya.**  
 Entre 1996 y 2000 (en hectáreas)

	<i>1996</i>	<i>1997</i>	<i>1998</i>	<i>1999</i>	<i>2000</i>
...					
<b>Catalunya</b>	<b>489,5</b>	<b>507,0</b>	<b>629,2</b>	<b>1.052,2</b>	<b>693,2</b>
Ambito Metropolitano	9,0	96,0	5,4	19,0	19,1
Comarcas de Girona	107,0	129,3	181,6	211,1	361,5
Campos de Tarragona	86,5	34,7	104,1	237,2	60,1
Terres del Ebre	39,2	-	18,0	3,6	-
Ambit de Ponent	208,5	160,2	146,3	487,1	88,6
Comarques Centrals	26,6	86,8	173,8	94,0	143,1
Barcelona	34,6	124,5	54,1	112,0	162,2
Girona	107,0	187,6	306,7	211,1	361,5
Lleida	209,5	160,2	146,3	488,2	89,6
Tarragona	125,7	34,7	122,1	240,8	59,0

**Fuente:** Elaboración a partir de Datos de: Generalitat de Catalunya.

Departament de Medi Ambient. Direcció General de Patrimoni Natural i del Medi Físic. Anuari Estadístic 2001

### **3.4.- SUGERENCIAS APORTADAS**

---

Cuando se interrogó a los entrevistados sobre las sugerencias que pudiesen formular respecto a la protección institucional del medio ambiente, respondieron destacando la necesidad de avanzar en la prevención, mas que en las medidas reactivas.

#### **3.4.1.- Importancia de la prevención**

Todos los entrevistados opinan que la mejor protección del medioambiente son las orientadas al origen de problema. Así por ejemplo, en vez de depurar las aguas residuales es mejor evitar que esos vertidos se produzcan, o mediante, el fomento de industrias limpias con vertido “cero”. En todos los casos la prevención destaca como la principal estrategia de actuación, y en esta prevención, la participación ciudadana es fundamental:

**“...El ciudadano tiene también que colaborar. No basta con decir que la Administración solucione el problema. Esto es un problema de todos...”<sup>122</sup>**

Otras medidas estan relacionadas con medidas sobre el tráfico; con los catalizadores de tres vías, que limitan la producción de contaminantes, en los vehículos; el uso de gasolina sin plomo, y otras similares. Sin embargo, la medida que surge en toas las entrevistas es la educación y concienciación ciudadana.

---

<sup>122</sup> Entrevista número 6; página 14.

Desde la Guardia Urbana uno de los entrevistados reflexiona sobre lo inútil que resulta el trabajo sobre el hecho consumado, sobre el daño ya provocado. Comenta que la mejor manera de actuar y que se pudiese sugerir a toda institución encargada de la protección del medio ambiente, es el trabajar fundamentalmente en la prevención. En este tema la imaginación es un elemento importante:

*“Como sugerencias, básicas, lo reitero con vehemencia, no se debe trabajar unicamente sobre los casos ya sucedidos. No trabajar sobre el problema presente. Se debe trabajar sobre la prevención. Trabajar intentando educar un poquito dentro de tus posibilidades, pero trabajar dentro de la prevención. Es mucho mejor, mucho más fácil incluso. Lo que pasa es que necesitas de la imaginación. Imaginación dependiendo del sitio, del lugar, de las características propias, de las posibilidades, de los recursos materiales, de los recursos humanos que tengas. Tienes que utilizar mucho mas la imaginación y eso requiere pensar, pero se pueden hacer cosas. Cada vez más la policía tiene que trabajar sobre la prevención y en este caso además, yo lo veo con mucha claridad, el futuro es la prevención.”<sup>123</sup>*

Considera, nuestro entrevistado, que la formación y reflexión personal, son también importantes para tomar elementos y aplicarlos con un criterio congruente a la situación, al entorno y a las posibilidades. Esta materia resulta novedosa y se está insertando en las curriculas de estudios de los programas de formación de las academias policiales:

**“...se está haciendo mucho en las academias, incluso de formación continuada, pues se está incluyendo muchísimo mas que antes la formación medioambiental. Antes apenas existía, por no decir que no existía en absoluto. Te hablo de hace diez años, gente como yo, que tengo**

---

<sup>123</sup> Entrevista número 2; página 12.

**una edad joven, lo he vivido, cuando empecé yo jamás había tocado estos temas. Se hablaba en forma global dentro de lo que era la policía administrativa, pero ahora, se ha hecho ya algo específico dentro de la formación policial...”<sup>124</sup>**

La prevención forma parte del accionar de la policía “proactiva”, que interviene antes de la realización del delito. Una policía involucrada en la materia, con un rol preventivo, anticipado y profesional.

### **3.4.2.- No contaminar, la mejor prevención**

Las sugerencias continúan apelando al sentido común. Reconocen que las depuradoras hay que hacerlas más grandes, pero esto es debido a que existen elementos por depurar. Lo que se debería potenciar como objetivo de trabajo es básicamente conseguir que no existan dichos elementos por depurar. Estas plantas depuran no sólo los vertidos de los hogares y de algunas industrias, sino todo el agua de consumo. El entrevistado hace alusión a las aguas cuyo contenido tóxico o degradante es evitable.

Debería existir según ellos, una reglamentación mas estricta para prohibir que las industrias en el proceso productivo generen elementos nocivos. Se trata de evitar este tipo de industrias por un lado y por otro fomentar la instalación de industrias con vertido cero o con reciclado total del agua que utiliza.

Desde el Servicio de Agentes Rurales de Catalunya, la sugerencia es clara, se alude explícitamente al trabajo en la “diversidad” y que ésta debe reemplazar los conceptos antiguos en la materia.

---

<sup>124</sup> Entrevista número 3, página 12.

**“ ... en Alemania los árboles se mueren pero no es por incendio, es por polución. Allí el problema lo tienen distinto, es la lluvia ácida, son los árboles que se les mueren. Primero porque son muy viejos, árboles muy grandes, muy bonitos, pero son cementerios. No los cortan, bucólicos, los protegen tanto que se mueren. Los bosques hay que cortarlos y en un bosque tienen que haber abuelos, padres y nietos. Un bosque de abuelos es muy bonito, pero es la antesala del cementerio. En un cementerio de árboles, no hay ni uno pequeño. Dentro de cien años se habrán muerto todos y aquello tiene un coste. Recientemente volvieron a plantar árboles pequeñitos, pero los plantaron todos a la vez, porque había un terreno de dunas que querían repoblar, pero se plantaron todos a la vez. Ahora son muy bonitos, pero cuando se mueran lo harán todos a la vez y tendrán que volver a replantar nuevos...”<sup>125</sup>**

Se sugiere alcanzar metas predeterminadas a partir de diagnósticos iniciales. Se debe construir un diagnóstico en un área específica en un tiempo determinado, por ejemplo la recogida selectiva del vidrio al cabo de un año y luego incentivar a la población, y a los organismos o instituciones que intervengan en la cuestión, para tratar de lograr ampliar la cantidad reciclada en este primer año.

A partir de aquí intervendrían los medios de comunicación, las escuelas, los centros cívicos, e instituciones similares. Todo ello a fin de provocar una reflexión común con todos los miembros participantes y evaluar si se han cumplido las metas propuestas, y porqué no se han cumplido en su caso.

Esta mecánica de trabajo quizás no resulte apta para las grandes poblaciones, aunque es un punto de partida para el trabajo en muchos municipios pequeños, para generar una conciencia, y establecer un dialogo entre toda la sociedad. La formación de la

---

<sup>125</sup> Entrevista número 6; página 17.

conciencia ciudadana en esta problemática es una tarea también sugerida por los entrevistados.

### **3.4.3.- Un modelo de desarrollo sostenible**

Las sugerencias en general apuntan a un blanco específico, como es el destinatario y el ejecutor más eficiente de las políticas, es decir, el ciudadano. Éste debe internalizar la problemática para conocerla, hacerla suya, reflexionar sobre ella y entender que somos todos nosotros los responsables directos del deterioro del medio ambiente.

Opina alguno de los entrevistados, que la sociedad en general debería reorientar su estilo de vida hacia niveles menores de consumo o un consumo selectivo. Es la mejor manera de conseguir una mejor protección del medio ambiente. Se debe optar por el consumo de productos no contaminantes; realizar una recogida selectiva de basuras; exigir el cumplimiento, denunciar las carencias, y participar junto a las instituciones, en la generación de potentes políticas de protección medio ambiental.

### **3.4.4.- Atención integral al ciclo del agua**

El agua es un tema que va mas allá de las fronteras administrativas de cualquier tipo. El problema del agua hay que analizarlo globalmente. Hay que plantearla como un ciclo, desde que el agua está en las nubes, hasta su vertido final en el mar. Cuando la pluviometria es elevada, no suele haber excesivos problemas de agua como recurso. En Catalunya, sin embargo, cuando se produce sequía, la situación de los embalses llega a ser realmente alarmante. Alguno de los entrevistados opina que son cada vez mas frecuentes años en los que las reservas de agua potable embalsada llegan a estar por debajo del treinta por ciento de su capacidad máxima.

Depurar el agua que viene fuertemente contaminada, o con un alto nivel de salinidad, o con diferentes sales disueltas, es costoso y complicado. Incluso aunque se puede afirmar que en Catalunya el agua que se consume es completamente potable, y normalmente sin ningún tipo de problemas, pero no siempre se consigue esa potabilidad sin que se vea muy afectado su sabor. Por otro lado, las aguas residuales o las no destinadas al consumo humano, no siempre son convenientemente depuradas:

**“... hay gente que consume agua exclusivamente de botella, pero no es el único problema, otro muy grave que tenemos es que todas las aguas que producimos se van al Mediterráneo sin tratamiento, y eso es horrible...”**<sup>126</sup>

El problema del ruido es otro de los grandes problemas de contaminación, especialmente en las grandes ciudades. El ruido hay que enfocarlo de una forma global y conociendo primero el nivel de ruido de fondo que habitualmente hay en un lugar concreto. Los mapas sonicos resultantes permiten este conocimiento de la situación.

El mapa sonico, es un mapa en el que se reflejan los resultados de las mediciones de los niveles de ruido que está soportando la población en cada punto específico. Sin embargo opina alguno de los entrevistados que hay una cierta tendencia de la Administración a medir mucho y actuar poco:

**“...Una vez elaborado el mapa sónico, hay que ir a las medidas globales de tipo corrector, pero eso realmente es complicado, porque la mayor fuente de ruido es el tráfico, y entonces ¿cuáles son las actuaciones que se pueden hacer? Por otro lado, si la fuente es una determinada industria, obras en la calle, no siempre es fácil actuar...”**<sup>127</sup>

---

<sup>126</sup> Entrevista número 7; página 10.

---

<sup>127</sup> Entrevista número 7; página 11.

## **CAPITULO IV**

# **PERSPECTIVA DE LAS ORGANIZACIONES PRIVADAS**

## **4.1.- LA PERCEPCIÓN DE LOS PROBLEMAS**

---

Desde las instituciones privadas se diagnostica la existencia de diferentes problemas para la protección del medio ambiente. Tarea ésta de la que se ocupan las diferentes organizaciones entrevistadas. Algunos de dichos problemas son similares a los que manifestaban los entrevistados procedentes de las instituciones públicas, pero en otros casos no es así.

Formulaba uno de los miembros de Greenpeace, sus ideas sobre los problemas actuales para la realización de una protección institucional del medio ambiente adecuada. Estas organizaciones, tienen como objetivo explícito la protección del planeta.

Manifiesta el entrevistado perteneciente a dicha organización no gubernamental de defensa del medio ambiente, que en esta defensa encuentran frecuentemente tres tipos de obstáculos: el modelo económico industrial; los intereses de las grandes corporaciones; y la apatía de los ciudadanos.

### **4.1.1.- El modelo económico industrial actual**

Por un lado, uno de los problemas es el modelo económico industrial imperante en todo el mundo y lo que en opinión de los entrevistados de organizaciones ecologistas, constituye una gran miopía de buena parte de los empresarios, los cuales todavía no se

habrían dado cuenta de que este sistema no se puede perpetuar. Esto lleva al límite máximo posible en la extracción de recursos, del que estaríamos en muchos casos ya próximos, debido a un modelo económico que creen desfasado porque aunque admiten que pudiera ser quizás adecuado para los inicios de la revolución industrial, resulta hoy inadecuado completamente.

En las organizaciones ecologistas está extendida la opinión de que la industria no mejora sus niveles de protección del medio por una cierta negligencia. Creen que el industrial sabe que se puede ahorrar mucha energía con unas mínimas inversiones; que sabe cuanto puede ahorrar si reutiliza el agua con criterios lógicos; que conoce el hecho de que cuando una se trata de una empresa limpia. Esto redundaría en una mejor imagen de la empresa en el mercado, pero a pesar de ello el nivel de sensibilización en la industria es muy escaso, según ellos:

**“...yo creo que dentro del mundo industrial, hay un gran abanico de personas, desde el industrial que persigue el mayor beneficio en el menor tiempo posible, (y yo creo que aquí deben estar la mayor parte de los industriales) pero también hay otros que se han dado cuenta de que para que una empresa pueda ser competitiva y progresar, para que pueda ser estable, y estar saneada económicamente, necesita cumplir con las leyes ambientales...”<sup>128</sup>**

Afirma algún entrevistado que son muy pocas las empresas que atienden debidamente el medio, e incluso en muchos casos cuando lo hacen es más bien como una operación de lavado de imagen. Desgraciadamente los empresarios que honestamente han apostado por el medio ambiente tienen que competir con los que no lo hacen, lo que en la práctica penaliza a aquel que cumple con sus obligaciones.

---

<sup>128</sup> Entrevista número 3; página 9.

Opinan que este es un motivo mas por el que es precisa una administración que haga cumplir a todos por igual la normativa.

Es constante la referencia a que es necesario que la Administración trabaje en este tema de manera seria y rigurosa. No solo son necesarias buenas leyes sino que también es necesario que se hagan cumplir debidamente.

#### **4.1.2.- Los intereses de las grandes corporaciones**

Otro obstáculo para el desarrollo de una actividad sostenible para el medio, son los intereses de las grandes corporaciones. Una opinión extendida entre los miembros de estas organizaciones no gubernamentales, es que el mundo, en aquello que es realmente importante, no está gobernado por el poder político. En su opinión siempre es mejor el poder político, dado que por lo menos en las sociedades democráticas puede haber cierto control público. Sin embargo, desconfían de que realmente tengan libertad real de acción. Como uno de ellos afirma durante una de las entrevistas:

**“...Hace unos años el problema era la ignorancia de los políticos pero ahora ya no, yo creo que ahora los políticos igual que la sociedad en general han ido aprendiendo. El problema ahora es el control ideológico al que están sometidos los mismos políticos. Un ejemplo entre otros muchos, puede ser el Gobierno de los Estados Unidos, que en distintas cumbres sobre el clima, alerta sobre la gravedad del problema y dice al mismo tiempo que ellos no pueden contribuir a su solución...”<sup>129</sup>**

#### **4.1.3.- Apatía de los ciudadanos**

---

<sup>129</sup> Entrevista número 3; página 4.

Otro obstáculo, citado en las entrevistas, es la apatía de los ciudadanos, sobre todo los del Hemisferio Norte. Estos, con su modelo de vida, en su opinión excesivamente confortable, o incluso opulento) entran en un conformismo que les hace volver la espalda a la realidad de la situación del medio ambiente:

**“...Tenemos sociedades muy domesticadas, muy calladitas, muy educadas y muy correctas, pero muy poco conscientes de lo que se cuece realmente...”<sup>130</sup>**

En Catalunya, la opinión expresada por los entrevistados pertenecientes a organizaciones de defensa del medio, es que tradicionalmente ha habido una mala política medioambiental. Lo atribuyen al hecho de que los gobiernos tomaron desde hace algún tiempo la opción de priorizar la defensa de las empresas sobre el medio ambiente.

Aunque según ellos esto empieza a cambiar, por la presión de los ciudadanos y por la entrada en la Comunidad Europea. Sin embargo, hay todavía mucho camino por recorrer en ese sentido.

Sin embargo, según ellos, sigue siendo un importante problema el hecho de que la política catalana de protección medioambiental, haya tomado una opción favorable hacia las empresas.

También la modificación de la costa marítima con criterios simplemente urbanísticos o el trabajo de los especuladores que buscan como se pueden evitar las normativas vigentes.

---

<sup>130</sup> Entrevista número 3; página 5.

Esta ONG es bastante aguda en el diagnóstico de la situación, entre sus problemas no se nombra en ningún momento la falta de recursos de ningún tipo, a pesar de tratarse de una organización privada, para enfrentar la problemática. Por otro lado se formula una diferencia binaria entre “ellos” -empresarios, políticos, multinacionales, etc.- y “nosotros”, dividiendo en dos grupos, aparentemente evidentes, como dos actores con roles “positivos” y “negativos” frente a la problemática. Sin embargo se trata de un buen inicio sobre los diagnósticos que formulan las instituciones privadas.

Consideran que Catalunya es una sociedad avanzada, y rica, pero con un fuerte impacto industrial sobre el entorno. Al carecer de las medidas que deberían haberse tomado hace muchos años, la situación está muy deteriorada. Afirman estos entrevistados que Catalunya debería haber optado por un modelo industrial de progreso, pero perfectamente sostenible y que provocara un menor impacto sobre el medio ambiente, es decir un modelo industrial más integrado con el medio:

**“...En Catalunya, había recursos, había medios y había conocimientos, pero no se ha impulsado este modelo, si no que se ha impulsado otro de un falso y equivocado paternalismo con las empresas. Sin embargo, a una empresa lo mejor que puede hacer la administración es obligarla a cumplir las leyes, porque así tendrá más estabilidad, y con ello mas puestos de trabajo, mejor imagen, y mayor cuota de mercado...”**

131

Según ellos, desde hace unos años, en los que no había ningún tipo de control, hasta la actualidad en que ha empezado a haber tímidos controles, se ha provocado el resultado que hoy podemos comprobar tanto en las costas, como en el interior de Catalunya.

---

<sup>131</sup> Entrevista número 3; página 5.

#### **4.1.4.- Niveles de contaminación de las aguas**

Uno de los temas que surge repetidamente en las entrevistas, es el de la contaminación de las aguas. Para las organizaciones ecologistas, la solución no está en las medidas de “final de tubería”, si no que esta empieza por potenciar dentro de las empresas la reducción máxima de los residuos.

Por otro lado, las depuradoras han de ser biológicas, pero planteadas con el objetivo de que sean consideradas solamente como una parte del proceso final de descontaminación, pues la mejor descontaminación es la no contaminación:

**“...Teníamos en Catalunya un Plan de saneamiento de los ríos que en la práctica era un plan de depuración únicamente física y también química. Con este Plan se invirtieron cantidades enormes de dinero, mientras que las situaciones de los ríos empeoraba por momentos...”**<sup>132</sup>

Afirman las asociaciones ecologistas que en Catalunya hay hoy depuradoras biológicas pero que incluso lo que se vierte desde una de dichas depuradoras biológicas, es inaceptable. Según ellos las aguas contienen elementos que no pueden ser depurados de ningún modo y por ello reclaman que se aborde la raíz de los problemas de la contaminación. Hasta que no se avance mucho más en los procesos de separación de las aguas provenientes de la industria y de la refrigeración, y hasta que no se insista más en el ahorro energético será muy difícil que se restablezca el medioambiente adecuado. A pesar de estas afirmaciones, se reconoce que se ha avanzado mucho en Cataluña en el ahorro energético.

También consideran muy contaminada la zona costera. El litoral está bastante degradado, a lo que se añade el problema de los ríos que desembocan en dicho litoral.

---

<sup>132</sup> Entrevista número 3; página 8

Se convierten así en prácticamente cuencas de drenaje de los problemas medioambientales que se generan en el interior del territorio catalán:

**“..El litoral debió ser seguramente una costa maravillosa, pero con todo el fenómeno de la explosión turística de los años sesenta, se destrozó una buena parte y después siguió degradándose hasta hace unos años, en que entró en vigor una ley de protección de Costas que protege el Litoral, pero aún así se sigue a veces incumpliendo la ley, o modificando la costa con criterios simplemente urbanísticos, siempre están los especuladores intentando hacer negocio...”**<sup>133</sup>

Esta generalizada entre los entrevistados pertenecientes a organizaciones ecologistas, la opinión de que especialmente la desembocadura de los ríos, por ejemplo la desembocadura del Llobregat, del Besos, o del Ebro, están seriamente amenazadas. En el caso de la desembocadura del Ebro, afirman que se han registrado los mayores índices de sustancias clorhídricas en el mar mediterráneo. A pesar de todo lo dicho anteriormente, se considera en general que actualmente el medio ambiente en Cataluña está bastante mejor protegido que en otras zonas del hemisferio norte.

#### **4.1.5.- Degradación del territorio**

Por otro lado, la ocupación creciente del territorio contribuye decisivamente a la contaminación, tanto de los ríos como del suelo y de la atmósfera. La tendencia actual de dispersión alrededor de las ciudades, crea una especie de urbanización difusa de todo el territorio adyacente a dichas ciudades.

---

<sup>133</sup> Entrevista número 3; página 8

También afectan a dicha ocupación las infraestructuras, las cuales no cesan de construirse por todo el territorio, incluso en casos en los que probablemente resulten innecesarias. Esto resulta en opinión de las organizaciones ecologistas un problema muy grave, porque implica que en el futuro esta ocupación va ir creciendo y diseminándose por el territorio como una mancha imparable.

Añaden los entrevistados pertenecientes a organizaciones ecologistas, que un problema añadido, que está relacionado con el anterior, es la excesiva fragmentación del territorio natural. Así por ejemplo el plan de espacios de interés natural no plantea ningún tipo de conectores entre las diferentes zonas del territorio.

Los espacios naturales están excesivamente fragmentados, entonces desde el punto de vista del mantenimiento de la biodiversidad de los ecosistemas, es como si no se llegara a la masa crítica necesaria, lo que hace muchas veces imposible su mantenimiento, simplemente porque no existe una conexión suficiente que facilite llegar a esa masa crítica.

Las movilizaciones sociales suelen estar relacionadas con actividades industriales realizadas cerca de los núcleos habitados. Cuando la industria realiza una actividad calificada como peligrosa, o molesta, es cuando las personas más directamente afectadas tienden a movilizarse, (usualmente ante la indiferencia del resto de la colectividad) En la provincia de Tarragona, hay un complejo petroquímico y tres centrales nucleares (antes eran cuatro, pero una de ellas fue cerrada a consecuencia precisamente de un accidente) Afirma el consultor entrevistado, que todas estas industrias presentan algunos riesgos posibles para la seguridad, pero esos riesgos son seguros para el medio ambiente, y sin embargo, la presión social realizada por temas de medio ambiente es apenas imperceptible si la comparamos con el temor a la inseguridad expresado por el público en general ante esas mismas industrias.

Este mismo entrevistado, perteneciente a una consultora en materia medioambiental, trabaja realizando actividades de asesoramiento para dicha protección medioambiental. Este, identificaba los problemas en Catalunya especialmente en: la gran concentración de industrias petroquímicas; la instalación de tres centrales termo nucleares en un área geográfica relativamente pequeña; la existencia de una legislación que es abundante y prolífica en materia medioambiental y que sin embargo va a la zaga de la realidad. Lo describe en pocas palabras:

**“...opino que la cuestión ambiental no pasa tanto por que exista una legislación, porque al fin de cuentas, la legislación marcará las reglas del juego pero viene siempre por detrás del problema, mientras no ha habido el problema no se ha visto la necesidad de regularlo, con lo cual el derecho viene siempre por detrás de la sociedad y de los problemas sociales...”<sup>134</sup>**

Con meridiana claridad describe la situación problemática en que se encuentran muchas de las instituciones públicas que deben hacer cumplir la Ley, necesitan de herramientas que instrumenten la legislación existente para actuar sobre el delito. Si ésta resulta ser lenta, las acciones tendrán también el mismo efecto.

#### **4.1.6.- Utilización excesiva de envases y embalajes**

Un tema que va creciendo rápidamente en la sensibilización pública, es el de los envases y los embalajes. La generación de envases y embalajes en nuestra sociedad es muy voluminosa lo que representa graves problemas de contaminación. Sin embargo, a pesar de que la población mayoritariamente es consciente de ello, en la práctica, el nivel de presión social para disminuir el volumen de los embalajes es

---

<sup>134</sup> Entrevista número 1; página 21

básicamente de determinados colectivos, como asociaciones de vecinos o grupos ecologistas. La población en general es en opinión de alguno de los entrevistados, relativamente pasiva ante este tipo de contaminación.

A pesar de todo lo anterior, con el transcurso del tiempo, se ha visto que uno de los problemas que ha ido adquiriendo mayor importancia ha sido este de los envases y de los embalajes. En la ley española este tema se regula en 1998, y posteriormente, aparece un reglamento que la desarrolla haciendo especial referencia a envases y embalajes.

En consonancia con las directivas europeas, establece unos objetivos tendentes a la reducción de pesos, o a la disminución de la utilización de algunos materiales. Sin embargo, el sector industrial, y el comercial recibieron en general estas normativas con una cierta reticencia: Así, en opinión de uno de los entrevistados, procedente de la consultoría, las grandes superficies de distribución comercial, que han crecido mucho en este país en los últimos diez años, han contribuido decisivamente a la potenciación de los envases no retornables y a la proliferación de embalajes:

**“...Antes ibas al bar de la esquina, o a la bodega, o a la tienda del barrio, y llevabas el envase vacío y te lo llevabas lleno, ¿qué ocurre hoy? nuevas formas de distribución comercial; nuevas formas de presentación de productos; uso de envases no retornables como el plástico o el tetra-brick. Con ello solo hacen el viaje desde el lugar de compra hacia el de consumo, y de allí directamente al vertedero. ¿Por qué ha ocurrido? por que a las grandes superficies no le suponen lo mismo el espacio que ocupa un pallet, lleno de envases vacios retornados...”** <sup>135</sup>

---

<sup>135</sup> Entrevista número 1; página 11.

El planteamiento del entrevistado es que un contenedor lleno de un determinado producto en un espacio lineal, es rápido de mover, pero si se impone nuevamente el sistema de envases retornables deberían destinar un espacio para el almacenamiento de envases vacíos, hasta que el distribuidor del producto se los lleve y los reponga por otros llenos. Esto además implica más movimiento y por lo tanto la necesidad de más personal. La economía de espacio y de personal parecen pues los principales motivos por los que desde esta perspectiva empresarial se ofrecen resistencias a la implantación del envase retornable.

**...”por ejemplo, hay empresas industriales del sector auxiliar de la automoción, que están trabajando con mucho envase retornable, pero ¿porqué?, no es por cuestiones ecológicas, sino porque están aplicando sistemas de “just in time” o con sistemas de “come back”, es decir: yo, que soy el cliente, te pongo a tí que eres el productor del componente, directamente en tu fabrica, unos envases, para que me los llenes con los productos, y cuando los tengas llenos, me llevo mis envases, mis cajas, o mis contenedores, y te traigo otros vacíos...”**<sup>136</sup>

Los sistemas de producción “just in time”, implican generalmente desagregación vertical. Es decir, el fabricante reduce los costos mediante la externalización de una parte de su actividad. Después él monta las piezas que han fabricado diferentes industrias auxiliares, que le llegan en unos envases preparados para facilitarle el rápido uso de esas piezas. Ese sistema “come back”, de embalajes suministrado por el cliente no se debe pues ha motivos medioambientales, si no puramente económicos.

Los sistemas “just in time”, (producción justo a tiempo) se basan en producir el número de piezas por hora previstos, y para ello lo importante es ir disponiendo a tiempo de los diferentes componentes, por lo que no es necesario almacenarlos, lo que

---

<sup>136</sup> Entrevista número 1; página 12.

facilita la externalización. Todo el espacio disponible puede estar destinado a la producción, sin espacios muertos destinados al almacenamiento de stocks.

Incluso se puede hacer que el proveedor mantenga esos stocks de seguridad. Se pueden mantener desagregados en la instalación del propio fabricante externo de esos componentes en los envases que el cliente le facilita.

El tema de envases está muy de moda entre las asociaciones ecologistas, porque gran parte de los residuos que se están generando en nuestras sociedades, son restos de papel, cartón, madera, plástico, y otros productos utilizados para el transporte de mercancías, y su presentación. Con ello, en muchos casos, los productos una vez trasladados al cliente, se da por sentado que dejan de ser responsabilidad del productor en origen de los mismos, por lo que se desentiende totalmente del destino que se le dé.

#### **4.1.7 Contradicción entre discurso teórico y práctica diaria**

Otras de las instituciones privadas que se ocupan del tema, nos brindó información abundante sobre los problemas con los que se encuentran en ésta área. Ellos han realizado un extenso estudio empírico en la ciudad de Barcelona en base a la construcción de indicadores de sostenibilidad;

Manifiestan algunos de los problemas relacionados con dichas contradicciones. Existe un incremento del consumo de energía per cápita y de la producción de residuos, pero aún, el reciclaje de estos residuos no llega al 5%; la ciudad de Barcelona en concreto, ha incrementado la emisión de CO<sup>2</sup> a la atmósfera, en ella la evolución de la renta fue menor que la evolución de los precios de las viviendas, esto lleva a la aglomeración, a un crecimiento periférico de la ciudad.

Otro ejemplo de estas contradicciones, lo constituye la circulación. Es desproporcionado el espacio concedido al transporte privado comparado con el público y las zonas peatonales.

Los entrevistados formulan explícitamente esas contradicciones observadas por su trabajo. Advierten que se ha incrementado la conciencia ambiental. Esto habría sido detectado por las encuestas que realizan a diario y por el apoyo desde el Gobierno Catalán. Sin embargo en estas encuestas detectaron también un incremento de la polución a partir del desarrollo del modelo de crecimiento:

**“...por otro lado vemos que hay, un crecimiento en la utilización del transporte privado. Hay un crecimiento en lo que es la urbanización de las periferias, que hay también unas presiones de la globalización sobre la ciudad. Hay unas tendencias divergentes. Por un lado vemos que se incrementa la conciencia ambiental y por otro lado sigue incrementándose, no sé sí a mayor ritmo, el impacto del modelo de desarrollo. Esa es un poco, la constatación, sí, es una contradicción lógica. Las tendencias económicas más importantes, en ese sentido potencian la urbanización y la industria automovilística y toda la industria productiva. Esas son las fuerzas inerciales de movimiento de la sociedad. Paralelamente hay una cierta concienciación pero vemos que es aun minoritaria...”<sup>137</sup>**

Podríamos seguir enumerando contradicciones, como el hecho de que las ciudades no paren de crecer, y se abandone el campo. En Catalunya no se produce la alimentación suficiente para sus habitantes, por lo que se debe importar productos del resto de España, y sin embargo las ciudades siguen creciendo.

---

<sup>137</sup> Entrevista número 5; página 9.

#### **4.1.8.- Sobreexplotación de recursos**

Otro de los entrevistados, perteneciente a una ONG, enumeraba los problemas con los que se encuentran y que están referidos directamente a los daños que ya se han producido y cuya recuperación se presenta como difícil en algunos casos y en otros ya es imposible. Por ejemplo el estado de contaminación existente en las capas de agua, los afluentes y en los propios ríos, etc.; esta institución situada en el interior de Catalunya señalaba el gran problema existente en la dilapidación y la sobreexplotación de los recursos de la tierra.

Este entrevistado reflexiona sobre el nivel de consumo en la sociedad actual, e interpreta que éste nivel excede las posibilidades de regeneración de los mismos por la tierra.

Se podría decir que se trata de un modelo que tiende a la auto-extinción. La finitud del elemento principal -la tierra y la naturaleza proveedora de bienes- limita la posibilidad de su esquilmación por encima de una medida. Esta ONG coincide en parte con el diagnóstico de Greenpeace.

**“ la tierra es finita, es limitada, no se puede consumir por encima de ello,... quizás el concepto del siglo XVIII era de que la tierra era ilimitable, infinita, pero ya en el siglo XX eso es inaceptable, el modelo económico imperante continua,...la ciencia, la tecnología,... la cosa es limitada, es finita, aquí se asocia el consumir con la felicidad, consumir más con el progreso,...hay que incluir conceptos como armonía, equilibrio, armonía con la naturaleza y con los seres humanos, sí que hay resistencia, las ganas de consumir..., esto lo incentivan cada día la**

**publicidad, si quieres ser un individuo feliz te asocian el mensaje de consumir y la felicidad...”<sup>138</sup>**

---

<sup>138</sup> Entrevista número 8; página 8.

## **4.2.- LOS CRITERIOS SOBRE LAS SOLUCIONES**

---

### **4.2.1 Mas sensibilidad del tejido industrial**

De la relativamente escasa importancia que los temas de medio ambiente representan en el tejido empresarial de Catalunya, es una buena muestra el hecho de que la mayoría de las escasas empresas consultoras que se dedicann exclusivamente al campo medioambiental son de formación muy reciente. La mayoría de las consultoras que trabajan este tema, lo hacen como complemento a otras actividades, como por ejemplo los riesgos laborales. Esto se debe a que la demanda empresarial de consultoria medioambiental es mas bien escasa.

Algunos de los campos relacionados con el medio ambiente sobre los que se solicitan auditorias o asesoramiento son la gestión de residuos; los sistemas de gestión ambiental en la empresa (en general basado en la norma ISO 14001) o la formación ambiental en general.

Los entrevistados que realizan su labor en empresas de consultoría medioambiental, opinan que las empresas que encontrándose con problemas medioambientales, deciden pedir asesoramiento a un consultor externo, son una minoría. El tejido industrial catalán se caracteriza por estar constituido mayoritariamente por pequeñas y medianas empresas, es decir por empresas de menos de doscientos cincuenta trabajadores. Las empresas de mas volumen, o las multinacionales, constituyen solo una parte del tejido industrial. De hecho, la mayoría de las pequeñas y medianas empresas son micro empresas, es decir empresas de hasta diez trabajadores, en las que lo mas habitual es que el jefe sea uno mas de los trabajadores.

En opinión de estos entrevistados, estas empresas es frecuente que sean considerados inasumibles los costes de tratar adecuadamente los residuos (aceites, envases, deshechos de todo tipo) y utilicen medios poco ortodoxos para deshacerse de ellos:

**“...En general, en todas la empresas actuales, cualquiera que sea su tamaño, tienen grandes problemas de tiempo, recursos, y conocimientos, en relación al medio ambiente, pues es frecuente que ni siquiera conozcan la legislación que les es aplicable...”** <sup>139</sup>

Los consultores entrevistados, afirman que estas empresas no disponen de personal que se pueda dedicar a estos temas, ni de tiempo para ello, porque todo el esfuerzo lo dedican a producir, sin invertir casi nunca en lo que a la larga es su propia existencia futura.

Todo ello a pesar de que Catalunya, es una de las comunidades autónomas dónde los aspectos ambientales están, en su opinión, más desarrollados, con una tendencia al crecimiento en línea con otros países europeos. Esto conlleva que ya hace bastante tiempo que las empresas tienen obligaciones ambientales establecidas por la ley. Temas como la gestión de residuos, la gestión de aguas residuales, o a la gestión de las emisiones a la atmósfera, están desde hace tiempo reguladas exhaustivamente. A pesar de ello, su cumplimiento de dicha normativa es muy bajo. En esta apreciación coinciden plenamente los diferentes entrevistados, sea cual sea su campo de actividad.

#### **4.2.2 Cambios en un modelo energético cuestionado**

---

<sup>139</sup> Entrevista número 1; página 5

También se critica por parte de las organizaciones ecologistas el modelo energético de Cataluña. Afirman que el 4% de la energía que se utiliza es de origen nuclear, producida por tres centrales nucleares situadas en el territorio de Catalunya. y dado que según ellos cualquier central nuclear es completamente insegura y peligrosa, al margen de la contaminación producida por los residuos radioactivos, existe un riesgo directo para la población de Catalunya.

Las principales soluciones a corto plazo que plantean los ecologistas es por un lado la exigencia de que existan leyes adecuadas, que sean justas y que se hagan cumplir. Por otro lado, informando adecuadamente a la población. La opinión de que las sociedades occidentales en general, son poco activas ante estos problemas, y el hecho real de que no se defienden estos temas suficientemente, lleva a pensar que no se dispone de la suficiente información:

**“...nos costó muchísimo, sobre todo al principio, conseguir la sensibilización de la población sobre los alimentos transgénicos. Llegamos a pensar que era debido a la enorme dificultad que suponía conocer en que consisten los alimentos transgénicos, porque es un mensaje difícil, conceptualmente complejo. Sin embargo, en cuanto empezamos a generar información masiva, rápidamente conectó con la opinión pública, porque en realidad es un tema que le interesa, pero del que necesitaban información suficiente...”<sup>140</sup>**

Crean pues que tanto el marco legal y su riguroso cumplimiento, así como una formación de la opinión pública suficiente, son las principales herramientas que se deben potenciar en opinión de las organizaciones ecologistas, para conseguir una mejor protección del medio ambiente.

---

<sup>140</sup> Entrevista número 3; página 16

#### **4.2.3.- Refuerzo del sistema penal**

El hecho de que la protección del medio ambiente constituya una función normal mas para los cuerpos de policía, es una situación muy reciente y vinculada de hecho primordialmente a las sociedades occidentales. En muchos países menos desarrollados esta es como máximo una función que realizan, cuando esto es posible, los guardas forestales, los guardaparques, o figuras semejantes.

En Catalunya la policía interviene habitualmente en estos temas, contando en estas funciones con un fuerte apoyo de los entrevistados. Así por ejemplo. los Mossos d'Esquadra han sido bienvenidos cuando se han dedicado a temas de medio ambiente. Lo mismo ha sucedido con la Guardia Civil. Esto se debe a la creencia generalizada entre los entrevistados pertenecientes a organizaciones ecologistas, de que el incumplimiento de las leyes es uno de los primeros problemas.

#### **4.2.4.- Mayor cumplimiento de la normativa**

Adviertan los entrevistados que la solución a los problemas medioambientales, pasa no tan sólo por hacer cumplir la Ley que ya existe; muchos de estos problemas que nos planteamos actualmente no necesitarían ser solucionados, si se hubiesen cumplido las Leyes que desde hace más de 20 años existían en Catalunya.

**“...Catalunya es una sociedad avanzada, rica con un fuerte impacto industrial, pero sin las medidas que hubiera sido preciso tomar hace muchísimos años. La situación es la que es, pero aquí se podría haber hecho un modelo industrial y de progreso perfectamente posible y con menos desarmonía con el medioambiente, es decir más integrado. Había recursos, había medios y había conocimientos, pero no se ha impulsado este modelo,**

**se ha impulsado otro de un falso y equivocado paternalismo con las empresas...”<sup>141</sup>**

Sin embargo, desde esta perspectiva, lo mejor que puede hacer a una empresa la Administración, es obligarla a cumplir las leyes. Así tendrá más seguridad, más estabilidad para los puestos de trabajo, mejor imagen de mercado:

**“...Esta política de proteccionismo de las empresas creemos que es nefasta incluso con las mismas empresas y este ha sido un poco el horizonte de Cataluña. Desde años pasados, en los que no había ningún control hasta la actualidad, en que ha empezado a haber tímidos controles se ha mejorado, pero sigue sin hacerse cumplir la legislación...”<sup>142</sup>**

En opinión de alguno de los ecologistas entrevistados, si realmente se cumplieran todas las leyes la situación del medio ambiente sería diferente. Por ello la intervención de la policía en estos temas para que se encargue del cumplimiento de las leyes, es bienvenida. También es muy valorado por estos entrevistados la figura actual del Fiscal de Medio ambiente. Manifiestan haber colaborado con él en diversas ocasiones, y que sus actuaciones son generalmente ejemplares. Especial reconocimiento merece para los ecologistas el hecho de que esta fiscalía trabaje prácticamente en solitario, y actuando rigurosamente contra quien infrinja la Ley:

**“...Con la Policía tenemos algunas experiencias buenas y otras no tanto. recuerdo por ejemplo que al principio de implantarse los Mossos d'Esquadra tenían más buena voluntad que conocimientos. Actuaban sin recursos, sin saber como se toma una muestra, sin saber como actuar, pero tenían una buena intención. En este momento, por otro lado, la**

---

<sup>141</sup> Entrevista número 3; página 5

<sup>142</sup> Entrevista número 3; página 6.

**creación del Seprona, del cuerpo de la Guardia Civil, nos parece que es una excelente idea, porque es gente más preparada...”<sup>143</sup>**

Hoy también el Cuerpo Nacional de Policía y la mayoría de las Policías locales actúan habitualmente en temas de medio ambiente. En el caso de la Policía Autonómica, los Mossos d'Esquadra, se aplaude su dedicación de algunas unidades a estos temas, al considerar que toda institución policial que se decide a actuar en la protección del medio ambiente, es digna de apoyo. De todas maneras, entre los ecologistas entrevistados es, sin embargo, la Guardia Civil el Cuerpo mas valorado en estas funciones:

**“...en el caso del Seprona de la Guardia Civil, hemos trabajado, conjuntamente con ellos en algunas cosas y tenemos una buena experiencia de ello. Creo que, por ejemplo, a los delincuentes que venden pescado inmaduro en el Mercado, que son un montón, y que lo hacen constantemente, es imposible pararles sin una institución de este tipo...”<sup>144</sup>**

Esta valoración positiva de la actuación policial en temas de medio ambiente por parte de los entrevistados pertenecientes a asociaciones ecologistas, se corresponde con su opinión, fuertemente arraigada, de que una de las causas actuales de la situación del medio ambiente, es el fuerte incumplimiento actual de la Ley y la necesidad de hacerla cumplir.

Consideran que organizaciones de defensa del medio tienen el papel de sensibilización, y de dar la voz de alarma a la sociedad. Sin embargo, critican que muchas veces son ellos los que deben actuar. La sensación que transmiten estos

---

<sup>143</sup> Entrevista número 3; página 13

<sup>144</sup> Entrevista número 3; página 13

entrevistados, es la de una gran desconfianza hacia la actuación de control de la Administración:

**“..Cataluña ha legislado un montón desde que tiene competencias sobre el tema, pero como no hace cumplir las leyes, la situación es completamente absurda. Quizás sea porque no tiene los recursos ni las instituciones adecuadas, o tal vez por falta de voluntad. Nosotros hemos visto documentos en los que a una multinacional importante, no se si el Departamento de Medio Ambiente, o la Junta de Aguas, le había autorizado a verter una substancia por encima del nivel que marca la Ley, y además por escrito. Esto ya es el colmo. Parece que haya un compadreo entre políticos y empresarios, que muchas veces pertenecen al mismo partido. Yo creo que lo que falta es un poco de seriedad..”**<sup>145</sup>

El primer objetivo pues, en la protección del medio ambiente, en opinión de los ecologistas entrevistados no es redactar nuevas leyes mas proteccionistas o mas adecuadas, si no que es mucho mas urgente el hacer cumplir el actual marco legal, que opinan que en la práctica se incumple sistemáticamente. En este sentido, cualquier Institución que se dedique a vigilar el cumplimiento del medio ambiente, recibe una fuerte aceptación, aunque se trate de una asociación de vecinos que se quisiera dedicar a vigilar el cumplimiento de las Leyes de medio ambiente.

#### **4.2.5.- Gestión integral de residuos**

La legislación actual de residuos, obliga a que el productor de residuos anualmente realice una declaración, que en el caso de Catalunya se debe realizar ante la Generalitat de Catalunya, y en concreto ante la Junta de Residuos, que es el organismo

---

<sup>145</sup> Entrevista número 3; página 14

que gestiona la producción de residuos en Catalunya. Todo productor de residuos, tiene que elaborar y presentar ante la Administración anualmente, una relación de los residuos de todo tipo generados, y el tratamiento dado a los mismos. El uso de vertederos; la incineración; el aprovechamiento o recuperación; son algunos de los sistemas utilizados. Muchas veces, el industrial se resiste a considerar el tratamiento de los residuos como parte integrante del coste de la producción.

La empresa siempre ha tenido, aunque con diferentes denominaciones, muy claro lo que era residuo y lo que no era residuo. Por ejemplo, para el empresario la basura siempre ha sido basura, y la chatarra siempre ha sido chatarra. Hoy en día, sin embargo, uno de los retos es lograr convencer al mundo empresarial de que sustituya el concepto de chatarra por el de subproducto. Con ello se pueden plantear iniciativas encaminadas a reducir la generación de residuos estudiando la posible viabilidad de aprovechar o reutilizar esos productos como materias primas o en otras actividades productivas. Ya no hablaríamos de un residuo sino de un subproducto, como algo no deseado en el proceso productivo, pero que puede resultar de utilidad en otro proceso productivo:

**“...En Catalunya funciona lo que se conoce como la bolsa de subproductos, que consiste en una especie de mercado, promovido por la cámara de comercio y en el cual los productores de residuos pueden dar a conocer la existencia de determinados materiales, que para ellos son residuos, pero que pueden ser susceptibles de valorización o aprovechamiento en otras actividades industriales...”<sup>146</sup>**

La minimización en la generación de residuos, implica reducir la generación y potenciar el reciclaje o la reutilización. Uno de los entrevistados alude a la estructura de las “tres erres: ” Reducir, Reutilizar, y Reciclar”

---

<sup>146</sup> Entrevista número 1; página 15

La regulación actual de la gestión de residuos, tiende a potenciar los sistemas integrales de gestión, lo que implica que los productores de residuos en cierta manera también deberían asumir el coste del tratamiento de esos productos. Eso se materializa en experiencias como el “punto verde.” Se trata de productos identificados con un punto verde que indica que una parte del coste de ese producto está destinado a financiar su tratamiento cuando se convierte en residuo:

**“...En el fondo ese sistema del “punto verde” sería muy operativo si hubieran instalaciones que se dedicaran a esa recogida, reciclaje y tratamiento, pero en muchas ocasiones, no las hay, con lo que quien realmente acaba soportando los costes del tratamiento de los residuos es el consumidor final y no el generador propiamente del producto, que fue quién lo puso en la calle, es decir el productor...”<sup>147</sup>**

La opinión expresada por este entrevistado, es que con este sistema, el consumidor está pagando teóricamente con esa parte del precio del producto, la financiación de los costes del tratamiento de los residuos generados con él.

---

<sup>147</sup> Entrevista número 1; página 17

#### **4.2.6.- Mecanismos de control eficaces en la Administración**

Los residuos generados dependen del sector de actividad y de las tareas concretas que realicen. Una empresa que, por ejemplo, fabrique equipos de electromecánica, es muy probable que lo que haga habitualmente en realidad, sea ensamblar piezas que ya vienen fabricadas desde fuera de la empresa. En este caso la actividad productiva es el ensamblaje por lo que los residuos generados están mas bien relacionados con envases y embalajes.

Sin embargo, otra empresa que se dedique, por ejemplo, a fabricar componentes de válvulas para motores, va a estar habitualmente trabajando con una materia prima metálica que seguramente requerirá operaciones de estampación, cortes, modelado, etc. Para todas estas operaciones es necesario utilizar maquinaria, y sabemos que para que esa maquinaria funcione correctamente, es probable que necesite elementos como por ejemplo aceite hidráulico.

Así pues sabemos que esa empresa va a generar residuos que van desde restos metálicos, hasta aceites de deshecho. Se trata de materiales y sustancias peligrosas para el medio ambiente que, cuando dejan de ser útiles, se convierten en residuos que hay que gestionar necesariamente.

**“..La actividad marca mucho la problemática de una empresa. Hay empresas que consumen agua en su proceso productivo. Hay otras cuyo consumo se reduce exclusivamente a los sanitarios, las duchas y los lavabos. Los dos tipos de agua residual generada por ambas industrias son aguas residuales industriales, pero la peligrosidad de estas aguas no es la misma, Una puede arrastrar plomo, cromo, u otra sustancia peligrosa similar, y la otra solo agua sucia. Sin embargo, para la**

**Administración el control preventivo es prácticamente inexistente en ambos casos...”<sup>148</sup>**

Evidentemente no es lo mismo el agua que pueda salir del lavabo de un vestuario, o aquella otra que pueda producir problemas ambientales graves. Sin embargo, la queja de los entrevistados procedentes de consultoras medioambientales por el escaso control de la Administración sobre el potencial contaminante de las empresas, coinciden plenamente con lo expresado por los miembros de las asociaciones ecologistas.

Este hecho se da a los diferentes niveles de generación de residuos: materiales de deshecho, emisiones atmosféricas, aguas residuales, etc. En opinión de los consultores medioambientales entrevistados, la Administración podría perfectamente prever el potencial contaminante de una empresa, y el tipo de residuos que va a generar, ya desde el momento de la concesión de la licencia de actividad. Sin embargo, sólo en el caso de las industrias con un potencial contaminante mas evidente se realiza algún tipo de control.

La mayoría de las infracciones ambientales tienen carácter administrativo, el cual se caracteriza por establecer un régimen sancionador de tipo pecuniario, principalmente la imposición de multas aunque en ocasiones conlleve penas o sanciones accesorias, como la retirada de la licencia municipal de actividades o incluso la clausura temporal de la instalación.

Empieza a acudir a otras figuras como la responsabilidad civil, que abre la puerta a las indemnizaciones por daños y perjuicios. O incluso la legislación penal, que recoge el delito ecológico, que lleva aparejada no solo responsabilidades económicas, sino también de privación de la libertad. Por otro lado una sanción administrativa por una

---

<sup>148</sup> Entrevista número 1; página 7.

infracción considerada como muy grave a la legislación de residuos, puede superar incluso los doscientos millones de pesetas. Sin embargo, la capacidad de presión de las grandes industrias es notable:

**“...en muchas ocasiones se ha jugado con el chantaje emocional, en el sentido de que aparece un buen día un señor que monta una empresa que da trabajo a quinientas personas del pueblo. En la práctica esta persona se ha convertido en dueño de la comarca, y actúa con total impunidad, y cuando se le pretende sancionar amenaza con cerrar la empresa...”<sup>149</sup>**

A medida de que crece la sensibilidad social, aumenta también el nivel de crítica, con lo que la Administración es menos tolerante, con según que tipo de comportamientos.

---

<sup>149</sup> Entrevista número 1; página 30

#### **4.2.7.- Readecuación de la producción y el consumo**

Al hablar de las soluciones, nos encontramos con un espectro amplio, con acciones divergentes entre sí, que varían según la amplitud o alcance de las instituciones que las enuncian, pero en todos los casos se está de acuerdo en que la mejor solución pasa por el origen de la contaminación:

**“...desde un principio hemos dicho que la solución no está en las soluciones de `final de tubería`, que la solución empieza por trabajar desde dentro de la empresa, la minimización de residuos y que luego finalmente las depuradoras tienen que ser biológicas pero solamente como una parte del proceso final. Lo que habíamos llegado hasta ahora es que fuera un Plan de Depuración que era solo físico y químico con lo cual se han invertido cantidades enormes de dinero mientras las situaciones de los ríos empeoraba. En este momento tenemos depuradoras biológicas pero incluso lo que sale de una depuradora biológica es inaceptable...”<sup>150</sup>**

De esta manera sentenciaba el entrevistado de Greenpeace, que parte de las soluciones posibles a esta problemática, hacen mención a que el ciudadano debe exigir Leyes adecuadas y justas sobre el tema, que se debe “formar a la opinión pública”. En su discurso también relata que algunas empresas estudian la problemática y han formulado una respuesta a su medida. Esta se refiere a la producción de bienes “limpios”, productos con el sello de “no contaminante”, procesos industriales limpios que “limpian” la imagen de la empresa:

**“... que pueda cumplir con las leyes ambientales sabe que se puede ahorrar muchísima energía con mínimas inversiones sabe que puede**

---

<sup>150</sup> Entrevista número 3; página 6.

**ahorrar y reutilizar el agua con determinados criterios, sabe que cuando es una empresa limpia esto le venderá la imagen, pero esto creo que es una cosa muy minoritaria ¿no?, quizás muchas empresas lo utilizan como lavado de imagen. A mi me consta que hay otras, que hay empresarios que honestamente han apostado por esta vía ¿no?, pero que claro ¿no?, que tienen que competir con los otros que no están cumpliendo las leyes ¿no?, por esto sería preciso una administración que las hiciera cumplir y para todos igual, claro y seriamente y por lo tanto no sólo buenas leyes sino que se hagan cumplir ¿no?.”<sup>151</sup>**

#### **4.2.8.- Mayor concienciación ciudadana**

Desde otra institución privada, la apuesta por la solución pasa principalmente por la educación de los ciudadanos, entre otros aspectos:

**“...para mi la solución pasa más por aspectos como pueden, ser la educación ambiental, la promoción de conductas, la evolución en los hábitos de consumo, es decir más una cuestión ligada a dejar que pasen un par de generaciones que no a pretender romper con doscientos años de tradición y de industrialización, yo creo que vamos a necesitar una transición y esa transición va a venir por la vía de la educación, educación en todos los sentidos, tanto la formal como la no formal, es más un tema de “actitudes” y declaración de conductas, creo yo, que empezar a darnos cuenta de que verdaderamente podemos y tenemos problemas, muchos de ellos asociados a nuestras actividades, pues empezar a asumir que tenemos problemas, que es el primer paso para**

---

<sup>151</sup> Entrevista número 3; página 9.

**resolverlos y digo que es más una cuestión de “actitudes”, que no de conocimiento.”<sup>152</sup>**

Desde el punto de vista de otras instituciones privadas, las soluciones o respuestas que se podrían formular al momento de resolver los problemas del medio ambiente, deberían pasar a través de la publicidad pública y/o privada que tienda a incrementar una mayor conciencia para generar la sostenibilidad del entorno natural.

Uno de los entrevistados, procedente de una ONG, manifiesta que la valoración negativa que se da a muchas de las soluciones o respuestas que se formulan, se debe a que en la práctica se elimina aparentemente el problema, pero solo del territorio catalán, exportando el problema hacia otros países<sup>153</sup>, quedando en este país solo la comercialización del producto.

Las soluciones deben ser definitivas para ese problema, aunque en ocasiones deba acudir al propio sistema penal. Este entrevistado reconoce como un resultado de su propia insistencia, el haber logrado el encarcelamiento del primer empresario en Europa, acusado de delitos contra el medio ambiente<sup>154</sup>.

---

<sup>152</sup> Entrevista número 1; página 21

<sup>153</sup> Debido a la fuerte presión legal y los controles permanentes muchos productos contaminantes en su proceso productivo, ya no se fabrican en Catalunya, han trasladado sus plantas industriales al Norte de Africa, Brasil y México. Uno de los entrevistados recordaba que esta misma situación ocurría en Catalunya, cuando en Alemania a principios de la década de 1970 comenzaron las prohibiciones de producción de este tipo, en ese entonces estas plantas se trasladaron a Catalunya, hoy luego de 30 años se reproduce el mismo modelo de “exportación del problema”.

<sup>154</sup> Ver el caso del empresario Josep Puigneró Sergatal Notas al Pie Nros. 98 y 99 de este documento.

### **4.3.- RESULTADOS DE LAS ACTUACIONES ACTUALES**

---

Los resultados que se enuncian sobre las acciones de protección desde este tipo de instituciones son variados, por ejemplo, la consultora entrevistada advertía los cambios producidos en la industria. Ésta ha evolucionado en función de las nuevas necesidades de los clientes; estas nuevas necesidades se refieren a las nuevas demandas que formulan los consumidores. Estos optan cada vez mas, por nuevos productos menos dañinos al entorno y a la salud, sin contaminantes, los denominados “light”, “verdes” o simplemente “ecológicos”.

#### **4.3.1.- Crecimiento de los movimientos de defensa del medio**

En Catalunya, son diversas las organizaciones y asociaciones de todo tipo que se dedican a la defensa del medio ambiente. Una de las mas activas en este momento es Depana. El último cuarto del siglo XX, vio el surgir con fuerza la demanda de una mejor protección del medio ambiente, que se extendió rápidamente en la sociedad. Organizaciones como Greenpeace tuvieron entonces un gran crecimiento, llegando a abrir una oficina en la capital de los principales países porque los Estados no satisfacían, en su opinión, esta demanda latente de mayor protección del medio. Las personas que estaban en los movimientos antinucleares, en los años setenta y ochenta, fueron progresivamente ampliando su campo de interés hacia el medio ambiente en general, y hacia este tipo de organizaciones en particular:

**“...Llegué a Greenpeace casi de un modo casual, yo estaba trabajando en un grupo antinuclear, que aunque era un tema que no me**

**interesaba especialmente, en ese momento, hace 20 años, me parecía que era una cosa muy importante porque estaban a punto de poner una nueva central nuclear, aquí en Cataluña. Desde este grupo antinuclear conecte con Greenpeace que por entonces estaba buscando personas en Cataluña...”**<sup>155</sup>

Actualmente el trabajo de este tipo de organizaciones, se orienta en diversas líneas fundamentales de actuación. La más conocida por el público en general, son las acciones directas, pero antes de ellas hay una fase de investigación, tanto a nivel científico como tecnológico y, realizada con mas o menos rigor según la organización de que se trate, pero en todo caso, en el tema del medio ambiente estos movimientos tratan de presentar casi siempre una perspectiva científica como justificación última de sus acciones. Llama la atención que la justificación social es citada frecuentemente, pero en general, únicamente con un carácter marginal en relación a la argumentación científica.. La presión política es una de las herramientas mas eficaces de estas organizaciones. Como dice uno de los entrevistados, miembro destacado de una de estas organizaciones:

**“...Hay una fase de difusión, en la que intentamos hacer públicos los problemas, que de otro modo quizás no saldrían a la luz pública. Hay entonces una fase de presión política. Esto en general es muy desconocido, como el hecho de que nosotros también nos reunimos con políticos, tenemos una delegación que sistemáticamente va a los foros internacionales, donde se discuten y deciden cuestiones fundamentales respecto al ambiente...”**<sup>156</sup>

---

<sup>155</sup> Entrevista número 3; página 1

<sup>156</sup> Entrevista número 3; página 2

Las acciones directas tienen como principal objetivo aumentar la sensibilización pública y con ella la presión social. Por ello, Hay una cierta tendencia a considerar la opinión pública básicamente como un eficaz instrumento de presión:

**“...Sólo cuando se conoce muy bien un tema, que problemas tiene, cuáles sus posibles soluciones, se ha informado al público, se ha hecho la presión política y todo esto no funciona, entonces realizamos las acciones para explicar que existe todo este problema, es una estrategia aunque se trata sólo de una pequeña parte del trabajo de Greenpeace...”<sup>157</sup>**

Básicamente, el trabajo de este tipo de organizaciones se orienta en dos sentidos fundamentales: uno es el de buscar soluciones sobre problemas concretos que necesariamente necesitan medidas urgentes y que en su opinión no pueden esperar, por ejemplo el cambio climático. Otra orientación de su trabajo es intentar incidir en el cambio de sensibilidad social de la población en general sobre pautas de comportamiento que afectan al medio ambiente:

**“...tratamos de incidir sobre lo que necesariamente debemos hacer los países del norte si es que queremos sobrevivir y esto recoge muchos aspectos diferentes a nivel internacional Lo que estamos trabajando más en este momento es el cambio climático, y la pérdida de biodiversidad...”<sup>158</sup>**

Se trata fundamentalmente de un conjunto de problemas del medio, que en su opinión resultan más urgentes en estos momentos, dado su carácter de irreversibilidad y que constituyen una amenaza directa para la humanidad.

---

<sup>157</sup> Entrevista número 3; página 2.

#### **4.3.2.- Aumento de la presión ciudadana**

Los mismos entrevistados, observan que la legislación sobre la materia, ha cambiado y está cambiando por presión del ciudadano. Comentan que el cambio observado no solo es visible en “cantidades”, sino también en “calidades”, tanto del grado de conservación del medio ambiente como del mercado. El siguiente párrafo resulta ilustrativo de la situación y responde a los resultados logrados:

**“...la sociedad no ha bajado la guardia, ha seguido moviéndose y exigiendo de sus políticos respuestas, se ha movido mucho la industria, porque la industria no es tonta, la industria vive en un entorno en el cual el cliente y el consumidor tienen un peso importante y luego evoluciona con las necesidades de ese cliente, o no sobrevive y al mismo tiempo la presiona la legislación...”<sup>159</sup>**

Este planteamiento sostiene que la legislación se modifica por la presión del ciudadano sobre su administrador. Indirectamente esto influye sobre la empresa, la cual se mueve muchas veces, no sólo porque exista una legislación concreta, sino incluso por el propio mercado. Empieza a considerar aspectos de difícil cuantificación económica como puede ser la ‘pérdida de imagen corporativa’.

**“...En este país hace unos quince años tenias un único contenedor donde iba a parar todo, hoy en día estás encontrando las calles con contenedores, para el vidrio, el papel y cartón, para el plástico para los aceites usados, para las pilas, para la materia orgánica o incluso para las latas de bebida. Es decir, han pasado unos años, pero la gente comienza a ser más receptiva y a ver la necesidad de cambios en los comportamientos. Incluso en ocasiones, cuando te sientas en una charla y**

---

<sup>158</sup> Entrevista número 3; página 3

**empiezas a sacar estos temas, la gente recuerda y es entonces mucho más fácil abrir allí una brecha...”<sup>160</sup>**

Se plantea que es posible que se puedan resolver muchos problemas, simplemente por el cambio generacional. Se reconoce que ha habido evolución, pero que es producto de la propia evolución de la sociedad:

**“...es posible ver esa evolución en el tiempo, es decir bueno, es bastante difícil, de nuestros abuelos, el conseguir determinada conducta, con nuestros padres bastante más, con nosotros a veces nos cuesta, a los que están por debajo nuestro en la pirámide de edad, ya están imbuídos de esos conceptos, entonces si conseguimos que no se pierda eso y que cuando esta gente decida, o tenga poder de decisión, porque han accedido a ver estos criterios políticos, etc., sigan manteniendo esta coherencia...”<sup>161</sup>**

Algún entrevistado destaca, como “buenos resultados”, las actuaciones del Fiscal de Estado Pérez De Gregorio en denuncias sobre medio ambiente, se elogia su labor y manifiestan sus acciones como ejemplificadoras.

#### **4.3.3.- Cuestionamiento del modelo de desarrollo**

Cuando se hablan de los resultados obtenidos, se explicita al modelo de desarrollo por el que esta sociedad ha optado tradicionalmente. El entrevistado por la ONG Greenpeace es tajante y sentencia que se trata de un modelo cuya opción se hace a favor de las empresas, con un sentido paternalista -protector- hacia las mismas.

---

<sup>159</sup> Entrevista número 1; página 22.

<sup>160</sup> Entrevista número 1; página 24.

<sup>161</sup> Entrevista número 1; página 24.

Por parte de los entrevistados existe un modelo de desarrollo que ha traído resultados positivos de crecimiento económico para Catalunya. Esto se evalúa de manera positiva, nunca se desprecia esta cuestión. Sin embargo existen contradicciones o desajustes en este modelo que los entrevistados advierten:

**“...Por un lado, estamos apostando por una ciudad ambientalmente sostenible y por otro lado también se esta potenciando los turismos masivos, los puertos deportivos para tomar grandes barcos de extranjeros. Se quiere que sea uno de los puertos principales en las rutas de los cruceros internacionales de turismo. Entonces ahí vemos que hay una cierta contradicción. Una cierta mezcla en los modelos de desarrollo. Hay cierta esquizofrenia...”<sup>162</sup>**

Se plantea la necesidad de hacer un esfuerzo en hacer compatibles los impactos que todas estas actividades puedan generar, por ejemplo con la ampliación del puerto, o con la flota de camiones que pueden entrar en la ciudad en el futuro, en relación a la situación actual, con la sostenibilidad:

**“...Las mercancías que entran y salen de la ciudad se van a duplicar. El número de contenedores lo mismo. Todo esto va a generar un incremento en el flujo de movimientos y de transporte a todos los niveles que bien, bien, no sabemos como puede afectar a la forma de la ciudad; a la necesidad de infraestructuras. No conocemos los impactos de estas nuevas infraestructuras sobre los sistemas de soportes naturales. Por otro lado hay también experiencias como la de la diputación de Barcelona del área de Medio Natural, definiendo lo que sería una anilla verde que rodeara lo que es el área metropolitana y creara espacios con**

---

<sup>162</sup> Entrevista número 5; página 17.

**un bajo nivel de ocupación, bajo nivel de interacción para preservar esos espacios naturales alrededor de la ciudad. Son dinámicas contradictorias y que pueden generar un cierto freno al modelo desarrollista...”<sup>163</sup>**

Se hace alusión al modelo de desarrollo, y de él se concluye que arroja resultados contradictorios. Por un lado genera desarrollo, pero por otro también contaminación. Este aspecto es central en todo análisis de la situación, porque se refiere a la identificación errónea sobre la “esencia” del medio ambiente, y de lo que debería ser un correcto modelo de desarrollo humano en armonía con el entorno natural.

Se acepta el “desarrollo”, pero se rechaza sus “consecuencias”. La cuestión es saber si será posible redefinir un modelo de desarrollo y crecimiento que no agrede al medio ambiente.

#### **4.3.4 Aumento de las contradicciones sociales**

Otro de los entrevistados, también hará alusión a los modelos de desarrollo cuando se le interroga sobre los resultados:

**“...hay un cierto avance en la conciencia de generar sostenibilidad en la ciudad. Lo que pasa es que conviven las dos tendencias. Por un lado hay esta tendencia que se va incrementando de forma un poco minoritaria para nuestro gusto, que es la defensa ambiental. Y por otro el mas consumista”<sup>164</sup>**

Se citan aspectos como el hecho de que se están haciendo intentos para introducir bonificaciones en la energía, para potenciar la utilización de energías renovables en los

---

<sup>163</sup> Entrevista número 5; página 17.

<sup>164</sup> Entrevista número 5; página 8.

edificios. Se reconoce que hay una cierta conciencia social sobre temas como la necesidad de reducir el uso del automóvil dentro de la ciudad aunque no se sabe bien, cuáles son las medidas que deben tomarse para ello. Pero por otro lado hay un crecimiento en la utilización del transporte privado. Hay diferentes ejemplos de estas contradicciones:

**“...hay un crecimiento en lo que es la urbanización de las periferias, que hay también unas presiones de la globalización sobre la ciudad, no se, vemos que hay unas tendencias divergentes, por un lado vemos que se incrementa la conciencia ambiental y por otro lado vemos que sigue, sigue incrementándose, no se si a mayor ritmo, el impacto del modelo de desarrollo...”<sup>165</sup>**

Al responder sobre los resultados se reconoce una contradicción. Por un lado se sabe que hay un aumento de la concienciación, sin embargo y paradójicamente, ha crecido el impacto del modelo de desarrollo -más conurbación, más industria automovilística, etc.

Un ejemplo de la contradicción existente en el tema del medio ambiente, es el caso de Barcelona. Por un lado está sometida a unos flujos de turismo muy importantes, y lo mismo sucede con el tráfico de mercancías. Todo esto naturalmente genera unos impactos muy importantes en el entorno, pero por otro lado se está apostando por potenciar el crecimiento de estos flujos, al mismo tiempo que se pretende una ciudad ambientalmente sostenible hay una clara contradicción, una aparente divergencia en los modelos de desarrollo:

**“...yo creo que, hay voluntad por parte de la red internacional de ciudades sostenibles, en transformar las actividades de las ciudades,**

---

<sup>165</sup> Entrevista número 5; página 8.

**hacerlas más sostenibles, pero por otro lado las fuerzas de los movimientos económicos tradicionales presionan en sentido contrario...”<sup>166</sup>**

El planteamiento general que se desprende de las entrevistas realizadas, es que las tendencias desarrollistas generan un gran impacto ambiental, y esta situación puede llevar a una crisis ambiental globalizada.

Las otras ONGs advierten que los resultados se hallan en que la gente ahora “advierde” los “problemas medioambientales”; es decir, que el mejor de los resultados fue la nueva concepción de la gente frente al tema; cada vez la gente se siente más afectada por las problemáticas ambientales.

Esto responde a una lógica que está inserta en el desarrollo mismo de este tipo sociedad, pues: “a mayor calidad de vida, hay una mayor exigencia sobre la calidad del entorno”, la relación es directamente proporcional y es comparable con otras sociedades en distintas situaciones.

Podríamos decir que los resultados de las acciones de protección del medio ambiente han generado cambios no sólo en el entorno físico de las personas, sino también en las mismas personas, en su forma de pensar, éstas ya acusan un rol protagónico como resultados del proceso. Sus denuncias comienzan a referirse a la contaminación lumínica, sonora, de campos magnéticos, etc.. Aspectos estos que denotan el alto nivel alcanzado en los niveles de vida. *“la gente solo advierte ya problemas de ricos”* como enunciaba uno de los entrevistados:

#### **4.3.5.- Mayor respeto por el medio en los procesos productivos**

---

<sup>166</sup> Entrevista número 5; página 19.

También hay una coincidencia vista como un resultado de las medidas actuales. Se trata del hecho de que las industrias estén cambiando sus procesos productivos por actividades menos degradantes del entorno natural, ya sea por temor a que sus infracciones sean sancionadas través del Código Penal, o también por el hecho de que es una nueva estrategia de mercado la producción de bienes “ecológicos”.

## **4.4.- SUGERENCIAS APORTADAS**

---

El análisis de las sugerencias planteadas por los integrantes de asociaciones de defensa del medio ambiente, de carácter privado, en este trabajo de campo desprenden un cierto pesimismo sobre la situación actual.

### **4.4.1.- Orientación de la Administración a la prevención**

Uno de los entrevistados sugiere, que se evite en lo posible el trabajo de protección “al final de la tubería”<sup>167</sup>. El trabajar dentro de las empresas minimizando los residuos, y el hacer cumplir las Leyes que ya existen. Para la institución policial formula tres sugerencias específicas: muy buena formación, buen conocimiento de las leyes y hacerlas cumplir. Se trata de dar prioridad a la prevención, aunque sin olvidar la sanción cuando esta sea necesaria.

### **4.4.2.- Mejora del trabajo interdisciplinario**

La descripción de las acciones realizadas de manera articulada entre distintas instituciones, arrojaron un resultado positivo. Así lo cuenta uno de los entrevistados, cuando evalúa las experiencias en conjunto con la institución policial. Manifiesta que

---

<sup>167</sup> Las soluciones de “final de tubería” son aquellas que se instrumentan al final de un proceso o de un ciclo productivo, se tratan las mismas de la instalación de depuradoras, filtros, etc. Lo contrario a este tipo de solución sería aquellos procesos limpios, que utilizan elementos reciclables, ecológicos no contaminantes y por lo tanto que no necesitan de un tratamiento final.

es favorable y necesaria esta coordinación, como también, la creación de nuevas instituciones de protección medioambiental:

**“...por ejemplo la creación del SEPRONA, el cuerpo de la Guardia Civil nos parece que es una excelente idea porque, porque...bueno, es gente más preparada seguramente aunque ya los Mossos d’Esquadra tienen también sus propias unidades de formación, ahora mismo hace tiempo que no puedo evaluar cual es su trabajo pero en el caso del cuerpo SEPRONA hemos trabajado, también conjuntamente con ellos en algunas cosas y tenemos una buena experiencia, además creemos que, no se, a los delincuentes que venden pescado inmaduro en Mercabarna<sup>168</sup>, que son un montón y que lo hacen constantemente es imposible pararles sin una, sin una institución de este tipo ¿no?.”<sup>169</sup>**

El miembro de la consultora entrevistado, sugiere una serie de elementos para el trabajo de protección del medio ambiente que oscilan entre la educación y la formación de hábitos. No explicita con claridad quien tendría la tarea de llevar a cabo estas acciones, aunque desarrolla con mucha claridad su propuesta:

**“...Mis sugerencias pasan más por aspectos como la educación ambiental, la promoción de conductas, la evolución en los hábitos de consumo. Es decir, se trata más de una cuestión ligada a dejar que pasen un par de generaciones que no a pretender romper con doscientos años de tradición y de industrialización...”<sup>170</sup>**

---

<sup>168</sup> Mercado de concentración de productos de la ciudad de Barcelona.

<sup>169</sup> Entrevista número 3; página 13.

<sup>170</sup> Entrevista número 1; página 21.

Plantea la necesidad de una transición y esa transición, durante la que hay que potenciar la vía de la educación. Educación en todos los sentidos, tanto la formal como la no formal:

**“...Es más un tema de actitudes y declaración de conductas. Empezar a darnos cuenta de que verdaderamente tenemos problemas, muchos de ellos asociados a nuestras actividades. Hay que empezar a asumir que tenemos problemas, y ese es el primer paso para resolverlos. Es más una cuestión de ‘actitudes’, que de conocimientos. La propia historia de la humanidad demuestra que si tecnológicamente hoy no hay una solución, la tendremos pasado mañana, pero lo que tiene que existir previamente es la voluntad de querer tener esa solución. Hay que potenciar esas campañas de promoción de ciertas conductas, sensibilización, divulgación de conocimientos. A partir de allí posibilitar un cambio en las conductas de los consumidores...”<sup>171</sup>**

Es importante destacar su alusión al consumo como algo que no está en su discurso como algo negativo o malo. Se trata, según el entrevistado, de cambiar las conductas, hacerlo evolucionar. Se intenta básicamente operar sobre las características de este consumo para adecuarlo hacia dimensiones menos contaminantes, más selectivo y respetuoso con el medio ambiente.

La divergencia que denuncian los entrevistados entre el modelo de desarrollo y la concienciación medioambiental, lleva a plantear que el concepto de “consumo” debería ser adherido a los dos conceptos anteriores como parte de un análisis de la situación en el área en estudio.

---

<sup>171</sup> Entrevista número 1; página 21.

#### **4.4.3.- Fomento de la participación ciudadana**

Otra de las ONG entrevistadas, formulaban en su sugerencia que el Estado podría estimular la formación de estructuras -ONGs, Comisiones, Centros Vecinales, etc.- que sirviesen de “observatorios medioambientales”, neutrales sin influencia política:

**“...Yo creo que el problema de las instituciones es el mismo, que se tiene en otros ámbitos. Se financia con flujos irregulares, entonces un poco la dinámica de la Institución es dependiente muchas veces de estos flujos irregulares de dinero. Entonces siempre hemos dicho, y en algún artículo también lo tengo publicado, que estas estructuras yo creo que valdría la pena potenciarlas de alguna manera desde la administración, como elementos de saneamiento democrático. En el momento en que pueden ser estructuras que no están sujetas a ningún interés de ningún partido político concreto entonces pueden funcionar como observatorios neutrales, observatorios de la sostenibilidad local y como elementos de referencia de la propia administración para ver si su gestión se va adecuando a la realidad, lo que pasa es que muchas veces también la administración es reacia a que existan elementos sociales o estructuras sociales que monitoricen su actividad, entonces, por aquello que si lo hace mal pues, se sabrá...”<sup>172</sup>**

Plantea el entrevistado estas relaciones como un juego de poder. Parece que existan dudas desde la administración, sobre el grado de madurez de este tipo de estructuras. Cree que se tiene miedo a que les perjudiquen o les puedan criticar su trabajo:

**“...Entonces a partir de allí yo creo que una administración madura y más inteligente, de alguna manera tendría que potenciar estructuras de**

---

<sup>172</sup> Entrevista número 5; página 13.

**este tipo porque influyen en lo que es la concienciación ciudadana, en la creación de tejido social y en la difusión de información de estos temas. Por lo tanto, en el fondo son estructuras que generan estabilidad social...”<sup>173</sup>**

La propuesta consiste en que estos observatorios mantengan constantemente un análisis y supervisión de la situación medioambiental por áreas de la ciudad, del campo, del barrio. Definir el territorio para profundizar en su estudio.

Esto podría ser aprovechado por el resto de las instituciones públicas para articular más, nuevas y mejores actividades de protección medioambiental. Se trata de la constitución de plataformas de trabajo compuestas por distintas instituciones:

**“...ahora parece que hay una cierta confluencia de grupos ecologistas mediante estas plataformas de ecologistas en acción, parecen que pueden abrir nuevas puertas. También vemos que la clase social asociativa está muy especializada en sus actividades. A veces falta también un nexo global, una unión que de alguna manera permita el trabajo conjunto de entidades de la línea de cooperación, de la línea ambiental...”<sup>174</sup>**

Cree necesario crear estas plataformas más globales en las que se puedan incluir actividades diversas, realizadas por las diferentes entidades, pero realizado de manera que cada entidad no pierda su personalidad. Que sean capaces de articular acciones conjuntas dentro de las entidades sensibilizadas en los dos problemas mundiales más importantes de la sociedad actual: la crisis ambiental y los desajustes en los niveles de calidad de vida entre las diferentes masas de población mundial.

---

<sup>173</sup> Entrevista número 5; página 14.

#### **4.4.4.- Principio de que quien contamina paga**

Progresivamente la legislación se van acercando al criterio de que “quien contamina paga” aunque las experiencias en ese sentido no dejan de ser todavía poco significativas cuantitativamente:

**“...quien contamina paga, significa ni mas ni menos que, aquel que generó el daño, asuma también las consecuencias de la restauración del medio afectado, lo que no puede ser entendido como una “patente de corso”, en el sentido de que: “como yo estoy pagando, por contaminar, puedo hacer lo que me de la real gana. esta es una interpretación maliciosa, pero que en muchas ocasiones se está entendiendo así. Esa es mi interpretación, que además coincide con el principio del “contaminador paradójico”...”<sup>175</sup>**

Los sistemas integrales de gestión, pretenden garantizar que alguien asuma el coste real de lo que supone tratar residuos, porque hasta el momento el coste del tratamiento de los residuos es algo que no se planteaba apenas, pues se daba por supuesto que era una obligación de la Administración.

Como no se conoce realmente el coste del tratamiento de los residuos o de depuración de las aguas, a veces se tiene la sensación de que como ya se están pagando impuestos que deberían destinarse a dicho tratamiento, se puede generar indiscriminadamente residuos, pues ya se paga por ello. Incluso cuando se corre directamente con esos gastos, como es el caso de muchas industrias, a veces es mas rentable contaminar que instalar filtros, o generar residuos que reducirlos:

---

<sup>174</sup> Entrevista número 5; página 21.

<sup>175</sup> Entrevista número 8; página 6.

**“En Catalunya, llevar una tonelada de basura a un vertedero de los que tiene más movimiento, te puede costar unas tres mil pesetas, en Europa a lo mejor, esa misma tonelada de basura por entrar al vertedero puede tener un coste de diez mil pesetas. Lógicamente, como allí están pagando mucho, intentan generar los mínimas residuos posibles. Aquí, como sale más barato pagar por las basuras que intentar reducir su generación, pues ¡alegría! y a generar...”<sup>176</sup>**

Por lo general no existen criterios de compra basados en aspectos ambientales, que sería en definitiva el principal elemento de presión sobre las empresas:

**“...a igualdad de coste económico el consumidor de un limpia cristales, sí que probablemente comprará el que le dé más garantías de que es ecológico, pero hoy por hoy tampoco el mercado tiene una demanda grande de productos de este tipo. La demanda de productos respetuosos con el medio ambiente no está todavía muy desarrollada...”<sup>177</sup>**

Se insiste por los entrevistados en la idea de que la resolución de la cuestión ambiental no pasa exclusivamente por el conocimiento técnico, sino por otro tipo de comportamiento, la promoción de actitudes adecuadas, las buenas prácticas...”

**“...para mi el tema es una cuestión más de “actitudes” con “ce”, que de “aptitudes” con “pe”, es más una cuestión de voluntad que de conocimientos. yo particularmente opino que la cuestión ambiental no pasa tanto por que exista una legislación u otra, porque al fin de cuentas, la legislación marcará las reglas del juego pero viene siempre por detrás**

---

<sup>176</sup> Entrevista número 1; página 18.

**del problema, mientras no ha habido el problema no se ha visto la necesidad de regularlo...”<sup>178</sup>**

#### **4.4.5.- La importancia de la educación**

Aspectos como la educación ambiental, la promoción de conductas, la evolución en los hábitos de consumo, y sobre todo la educación de las nuevas generaciones aparece en las entrevistas constantemente como la solución real. Se insiste en que es más un tema de “actitudes” y formación de nuevas conductas que de legislación:

**“...no se puede pretender romper de golpe con doscientos años de tradición y de industrialización, yo creo que vamos a necesitar una transición y esa transición va a venir por la vía de la educación de nuevas actitudes. La propia historia de la humanidad demuestra que si tecnológicamente hoy no hay una solución, la tendremos pasado mañana, pero lo que tiene que existir previamente es la voluntad de querer tener esa solución,...”<sup>179</sup>**

Hoy empieza a existir una lenta aproximación de la industria a los postulados mas respetuosos con el medio ambiente. La industria está en un entorno concreto en el cual el cliente y el consumidor tienen un peso importante y por lo tanto evoluciona con las necesidades de ese cliente, o de lo contrario la empresa no sobrevive. También presiona la legislación, la cual se ha generado a su vez por la presión del ciudadano sobre la administración. Pero son principalmente los cambios inducidos por la presión del mercado, mas que por la propia presión legislativa, los que mas influencia tienen en la realidad, según opinan la práctica totalidad de los entrevistados.

---

<sup>177</sup> Entrevista número 1; página 20.

<sup>178</sup> Entrevista número 1; página 20

<sup>179</sup> Entrevista número 1; página 21.

Hoy en el mundo empresarial se empieza a relacionar el respeto por el medio ambiente con aspectos de difícil cuantificación económica pero plenamente influyentes, como puede ser el riesgo de pérdida de imagen corporativa. Todo ello contribuye a configurar en general una apariencia pública muy acorde con el pensamiento “políticamente correcto” en relación al medio ambiente, pero todavía con poca incidencia real en el cambio de actitudes sobre el tema.

#### **4.4.6.- El cambio de actitudes como reto y como obligación**

En Cataluña hace unos años lo normal era disponer de un único contenedor para depositar todo tipo de basura. Hoy, sin embargo, se pueden encontrar en las calles contenedores para el vidrio, para el papel y cartón, para el plástico para los aceites usados, para las pilas, para la materia orgánica o incluso para las latas de bebida. Es decir han pasado unos años, pero la gente comienza a ser más receptiva y se van produciendo cambios en los comportamientos. Como ejemplifica alguno de los entrevistados se trata de una sensibilización que progresa rápidamente en el tiempo:

**“...con nuestros abuelos es bastante difícil conseguir determinada conducta, con nuestros padres es bastante más fácil, a nosotros a veces nos cuesta, pero nuestros hijos ya están imbuidos de esa necesidad...”**<sup>180</sup>

El saneamiento de aguas y la mejora de su calidad; la construcción de infraestructuras de saneamiento; la utilización de los recursos de una manera más coherente, son el resultado del trabajo de las administraciones. Igual sucede con la tendencia actual a que poco a poco se vayan implantando sistemas de recogida selectiva.

Desgraciadamente en muchas ocasiones esa desagregación de productos no pasa de ser una desagregación de contenedores, pues no siempre existen realmente instalaciones

---

<sup>180</sup> Entrevista número 1; página 23.

para el tratamiento posterior de esos productos desagregados. Es mas rentable políticamente la instalación de contenedores de recogida selectiva que generar realmente un sistema de tratamiento posterior selectivo de esos productos en las instalaciones adecuadas.

#### **4.4.7.- El control de la sostenibilidad**

Al controlar los niveles de sostenibilidad mediante la elaboración de indicadores correspondientes, los entrevistados pertenecientes a entidades ecologistas, afirman que en Catalunya en general, y en las ciudades en particular, el consumo energético per capita se está incrementando. Igual sucede con la generación de residuos por persona, pero no así con la recuperación de residuos:

**“...en cambio los niveles de reciclaje hasta el momento en que lo medimos, en todos los residuos no llegaba a un 5 % la, parte que se reciclaba. Por otro lado cada vez se incrementa mas los niveles de emisión de CO<sub>2</sub> a la atmósfera...”<sup>181</sup>**

Está generalizada entre los entrevistados la sensación de que la sensibilidad pública sobre la sostenibilidad en las ciudades, es muy minoritaria. Así mismo, la opinión mayoritaria es que la Administración no actúa suficientemente:

**“...el Ayuntamiento ha creado el Consell del Medi Ambient, que ha elaborado una serie de trabajos muy interesantes, pero falta ver el modo como los va aplicar en la ciudad, si es que los llega a aplicar algún día...”<sup>182</sup>**

---

<sup>181</sup> Entrevista número 5; página 5.

<sup>182</sup> Entrevista número 5; página 8.

Se detecta un constante crecimiento de la conciencia ambiental, pero por otro lado sigue incrementándose, incluso a mayor ritmo, el impacto del modelo de desarrollo actual, basado en la dilapidación de recursos naturales. Es una contradicción lógica, pues las tendencias económicas actuales potencian la urbanización, el consumo, la industria productiva a cualquier precio. Se trata de fuerzas, con gran inercia que imprimen una orientación consumista a la sociedad. Paralelamente hay una clara conciencia de lo que es “políticamente correcto” y por lo tanto de la postura que públicamente se debe defender.

**“...La situación actual es un producto del desarrollo, del grado de consumo, de la velocidad con la que se vive. A partir de la cumbre de Río del año 1992, parece que los problemas ambientales han tomado mas relieve social...”<sup>183</sup>**

Entre los entrevistados se detecta una cierta sensación de que la preocupación por la sostenibilidad y en general por el medio ambiente, requiere cierto grado de bienestar. Se es más sensible a ciertos problemas cuando se tiene un determinado nivel de bienestar, pues en caso contrario se es mas sensible a otros problemas, mas acuciantes:

**“...por ejemplo estaba yo el otro día en una población del área metropolitana y la gente estába muy preocupada por la ondas electromagnéticas de los cables de alta tensión. Comentándolo con un compañero el me decía que este era un problema de ricos...”<sup>184</sup>**

Gestión se va adecuando a la realidad, lo que pasa es que muchas veces también la administración es reacia a que existan elementos sociales o estructuras sociales que monitoricen su actividad, entonces, por aquello que si lo hace mal pues, se sabrá ¿no?, entonces aquí hay un juego, hay un juego de poder que bueno, que de alguna manera

---

<sup>183</sup> Entrevista número 5; página 12.

tampoco hay un grado de madurez suficiente de las administraciones de este tipo de estructuras por miedo a que les perjudiquen o les puedan criticar su trabajo entonces a partir de allí yo creo que una administración madura y más inteligente, de alguna manera tendría que potenciar esta, estas estructuras de este tipo porque influyen en lo que es la concienciación ciudadana, la creación de tejido social y en la difusión de información de estos temas ¿no?, por lo tanto en el fondo son estructuras que generan estabilidad social, por lo tanto yo creo que una administración madura inteligente, tendría que potenciar este tipo de estructuras.

---

<sup>184</sup> Entrevista número 5; página 12.

#### **4.4.8.- Para amar nuestro entorno debemos conocerlo**

Para terminar este análisis sobre las entrevistas en profundidad realizadas durante el trabajo de campo, resultan adecuadas las palabras de uno de los entrevistados, procedente de una institución privada de protección medioambiental.

Entre sus respuestas, consideraba la necesidad de no perder el contacto con la naturaleza. Su organización trabaja casi exclusivamente haciendo educación ambiental. Como él mismo afirma: “uno para amar algo debe conocerlo, y por eso es imprescindible que conozcamos la naturaleza, el entorno natural en el que vivimos”. Podemos acabar resumiendo la postura mas generalizada entre los entrevistados, independientemente de su procedencia: **“progreso sí, pero no a cualquier precio.”**

## **CAPITULO V**

### **RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

## **5.1.- ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DEL TRABAJO**

---

Se presenta a continuación el resumen de los principales resultados del análisis comparativo de las respuestas. En cuatro cuadros incluidos en el capítulo, se presentan resumidos las principales ideas expuestas por los entrevistados de cada tipo de institución.

Las opiniones expresadas por los entrevistados, se presentan en primer lugar las de aquellos que pertenecen a instituciones públicas, y a continuación aquellos otros pertenecientes a organizaciones privadas.

En esta comparación hay elementos que son coincidentes entre las dos instituciones y otros que no lo son. Esto sucede debido al hecho de que, si bien se trata de organismos que se encuentran orientados hacia la protección del medio ambiente, es decir, aparentemente tienen un objetivo en común, no siempre coinciden respecto a sus estrategias, diagnósticos y herramientas de intervención.

### **5.1.1.- Los problemas detectados**

En el **cuadro 5.1** se recogen los principales problemas citados por los entrevistados procedentes del ámbito público y los de organizaciones privadas. En dicho cuadro se puede observar la diferente perspectiva con la que ambos colectivos abordan el tema medioambiental.

Los problemas que identifican ambos colectivos, son similares pero no idénticos. Coinciden en hablar de la presión sobre el entorno natural; de la alta concentración de industrias; de la escasa aplicación de la Ley, ya sea porque se ven afectados importantes intereses privados, o por que directamente la Ley no se la aplica.

Sin embargo no hay coincidencia entre ambos colectivos cuando se profundiza en los planteamientos. Desde las instituciones privadas el problema es el modelo económico industrial adoptado, y el control ideológico por parte de las multinacionales. En estos temas la institución pública no verbaliza esos planteamientos.

## **CUADRO 5.1**

### **Síntesis comparativa de la problemática del medio ambiente catalán, según el tipo de institución**

#### **LOS PROBLEMAS DETECTADOS**

##### **Instituciones Públicas**

- Dificultades de control
- Escasa sensibilidad
- Escaso cumplimiento de las normas de civismo
- Constante aumento de la contaminación
- Dispersión de competencias medioambientales
- Dispersión del marco legal

##### **Organizaciones Privadas**

- El modelo económico industrial
- Los intereses de las grandes corporaciones
- La apatía de los ciudadanos
- Los niveles de contaminación de las aguas
- La degradación del territorio
- Excesiva utilización de envases y embalajes
- Contradicción entre discurso teórico y práctica diaria
- Sobreexplotación de recursos

**Fuente:** Elaboración propia. Trabajo de campo 2000/2001

El motivo quizás haya que buscarlo en el hecho de que se consideren parte de la Administración, y que el tema cae fuera de sus competencias o de sus posibilidades de intervención. Lo cierto es que permanecen ajenos a este tipo de discurso crítico verbalizado.

Tampoco coinciden cuando se debe dilucidar si se está frente a un delito medioambiental o no. Este tema no parece tan importante para las organizaciones privadas como lo es para las públicas. Naturalmente esta tarea la debe cumplir la institución pública con mucha cautela y precisión. Se espera que actúe de manera muy profesional dadas las implicancias que pudieran existir en caso de realizar una identificación errónea.

Estas instituciones públicas manifiestan trabajar bajo mucha presión, pues se tratan de procesos e intervenciones nuevas. Sin embargo, las instituciones privadas, parecen menos presionadas, probablemente por tener más libertad en sus actuaciones. Trabajan con menos premura para hacer los mismos trámites.

En las manifestaciones de los entrevistados procedentes de las administraciones públicas, los principales problemas que aparecen citados, están relacionados con los problemas para realizar un control adecuado, y lo inadecuado del comportamiento cívico.

La escasa sensibilidad y el poco cumplimiento de las normas de civismo por parte del ciudadano, constituirían importantes condicionantes que llevarían a la degradación del entorno. Esta situación provoca un constante aumento de la contaminación, para cuyo control la Administración encontraría muchas dificultades de todo orden, al tratarse de un tema complejo.

La dispersión de competencias medioambientales entre departamentos y administraciones diversas, junto a la dispersión de normas legales existente en la actualidad, contribuiría decisivamente a una situación que todos los entrevistados consideran manifiestamente mejorable. Se desprende de todas las entrevistas realizadas a componentes de instituciones públicas, un cierto aire de justificación de su propio papel.

Los entrevistados procedentes de organizaciones privadas dedicadas a la defensa del medio ambiente, también citan la responsabilidad del ciudadano, pero en este caso lo hacen dentro de una apreciación mucho más amplia en la que la crítica de fondo se dirige al modelo de sociedad imperante, es decir, a todos nosotros.

El modelo económico industrial, y los intereses de las grandes corporaciones, serían junto a una cierta apatía de los ciudadanos, los principales problemas en la defensa del medio. La sobreexplotación de recursos sería desde esta perspectiva una consecuencia del mismo modelo anterior.

Los altos niveles de contaminación de las aguas, y en general la degradación del territorio, provocado por la acción irresponsable del hombre en sus pautas de consumo y en su comportamiento en general, son vistos desde estas organizaciones como un riesgo para el futuro del planeta.

Un ejemplo de estas pautas de comportamiento altamente lesivas para el medio, lo constituye la excesiva utilización de envases y embalajes. Este uso excesivo es repetidamente citado por la mayoría de los entrevistados procedentes del ámbito privado.

Es de destacar la constante apreciación que expresan los entrevistados procedentes del ámbito privado, de la fuerte contradicción social existente entre el discurso teórico y la práctica diaria. Esta contradicción es citada muy marginalmente por los entrevistados

procedentes del ámbito público, lo que no deja de llamar la atención sobre la diferente percepción de la importancia de estas contradicciones.

Lo “políticamente correcto” en relación al medio ambiente, está claramente definido. Sin embargo, la citada contradicción conlleva que esta aparente defensa del medio, no se vea apenas plasmada en un auténtico cambio de comportamientos, ni mucho menos en una sustancial modificación del modelo de desarrollo actual de nuestras sociedades.

### **5.1.2.- Las soluciones propuestas**

En el **cuadro 5.2** se pueden apreciar las diferentes soluciones que plantean a los problemas medioambientales, los entrevistados procedentes del ámbito público, en comparación a las planteadas desde las organizaciones privadas.

Las soluciones que propone cada tipo de institución, aplicable desde la óptica de su propio trabajo, coinciden en algunos temas puntuales. Así, la necesidad de concienciar a todos a través de la educación, es decir, la demanda de un mayor esfuerzo en formar a la opinión pública, son aspectos que citan de manera clara ambos colectivos. Se trata de uno de los elementos más destacados en sus respectivos discursos.

## **CUADRO 5.2**

**Síntesis comparativa de las soluciones a la problemática del medio ambiente catalán, según el tipo de institución**

<b>LAS SOLUCIONES PROPUESTAS</b>
<p style="text-align: center;"><b>Instituciones Públicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Una mayor conciencia pública</li><li>➤ Mejor respuesta legal</li><li>➤ Facilitar la autoprotección del medio natural</li><li>➤ Uso de la tecnología al servicio de la prevención</li><li>➤ Mayor educación ciudadana</li><li>➤ Adaptación de los procedimientos a una nueva situación</li></ul>
<p style="text-align: center;"><b>Organizaciones Privadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Mas sensibilidad del tejido industrial</li><li>➤ Cambio de un modelo energético cuestionado</li><li>➤ Refuerzo efectivo del sistema penal</li><li>➤ Cumplimiento efectivo de la normativa</li><li>➤ Gestión integral de residuos</li><li>➤ Mecanismos de control eficaces en la Administración</li><li>➤ Adecuación de la producción y el consumo</li><li>➤ Concienciación ciudadana</li></ul>

**Fuente:** Elaboración propia. Trabajo de campo 2000/2001

Igual sucede cuando se expresa como una posible solución al problema medioambiental, la conveniencia de incentivar los procesos industriales limpios; la introducción de modificaciones en los procesos productivos como el reemplazo del carbón o fuel oil por gas; o el uso de catalizadores.

Sin embargo, a pesar de la aparente unanimidad de planteamientos, al profundizar mas, aparecen notables diferencias. Cuando desde la institución privada se dice que hay que evitar las soluciones del tipo “final de tubería”, es decir, la no generación de residuos, mientras que desde las organizaciones públicas se destaca que entre las soluciones prioritarias estaría la instalación de depuradoras. Es decir, la descontaminación de lo ya contaminado. Se trata de una diferencia que tiene un trasfondo importante en la postura con que desde ambos colectivos se aborda el tema.

No es fácil decidir cuando es necesaria la instalación de una depuradora. Nadie cuestionaría la instalación de una depuradora de aguas subterránea para convertirla en agua potable, o si se trata de agua proveniente de la precipitación pluvial. Las diferencias comienzan cuando se habla de aguas contaminadas en el proceso productivo. Unos apuestan por la minimización de los efectos nocivos, y los otros por la no generación de contaminación, ya desde el origen.

Resulta llamativo que el hecho de la obligatoria presentación en la Junta de Residuos, de la declaración de residuos generados, a la que están obligadas las industrias, sólo lo hayan citado las instituciones privadas como una solución, cuando se trata efectivamente de una responsabilidad de la Administración en el control del problema.

Hay sin embargo, otros aspectos en los que las propuestas de ambos colectivos, son similares. Así por ejemplo, la nueva demanda que percibe la policía es congruente con los cambios cualitativos que detectan las organizaciones no gubernamentales en el entorno catalán. También la opinión de ambos colectivos de que la población se siente ahora algo mas afectada por el tema que hace unos años, aunque todavía de manera insuficiente. Esta situación se corresponde con el mejor nivel de vida que se ha alcanzado. Otro tema en el que los encuestados procedentes de ambos colectivos coinciden, es en afirmar que las empresas que contaminan, deben convertirse en limpias o emigrar.

Sin embargo, en este tema las organizaciones privadas van mas allá, y reconocen explícitamente el modelo de desarrollo como generador de crecimiento económico a costa del deterioro del medio ambiente. De nuevo la institución pública es cauta en este aspecto.

Dada la diferente perspectiva detectada entre los entrevistados procedentes del ámbito público o del privado, es lógico que al plantear posibles soluciones también se presenten estas diferencias.

Desde el ámbito público se propone la necesidad de una mayor conciencia pública, y una mejor respuesta legal a las infracciones. La importancia del uso de la tecnología para potenciar la prevención, es otra de las diferentes apreciaciones entre entrevistados procedentes de lo público o de lo privado. En este último caso, se apuesta mas por la no emisión de contaminación. En un caso se plantea la mejor manera posible de disminuir los daños provocados por nuestra sociedad, y en el otro directamente se apuesta por el cambio de modelo de sociedad.

La autorregulación de la propia naturaleza, que de manera natural busca su equilibrio, es otra de las posibles acciones citada por alguno de los entrevistados procedentes de la Administración. Así, se debería facilitar la autoprotección del medio natural. Esta apreciación, relativamente optimista de la capacidad de la naturaleza para regenerarse, no es compartida desde las organizaciones privadas, mucho mas pesimistas respecto a la gravedad del daño producido por la actividad humana.

Desde el ámbito privado surgen demandas de mayor sensibilidad del tejido industrial, de un efectivo cambio de modelo energético y de una adecuación de la producción y el consumo. Se demanda una mayor concienciación ciudadana, lo que implica temas como la gestión integral y selectiva de los residuos que se produzcan.

Sin embargo, esta gestión debería atender un volumen tendente a la disminución progresiva, mas que al crecimiento constante actual. Esta mayor concienciación, debería llevar a evitar la contaminación y todo aquello que represente una agresión contra el medio.

Desde ese mismo ámbito es mucho mas expresada que desde el público, la demanda de mayores y mas eficaces mecanismos de control en la Administración. El refuerzo efectivo del sistema penal, y el cumplimiento riguroso de las leyes y la normativa en general, son otras de las medidas propuestas por los entrevistados.

### **5.1.3.- La percepción de los resultados**

En el **cuadro 5.3** se recogen las principales opiniones de los entrevistados procedentes de instituciones públicas y de organizaciones privadas. La tabla se refiere a la percepción que cada uno de ellos tiene sobre los resultados que la aplicación de las medidas propuestas como soluciones pudieran generar.

Coinciden, ambos colectivos, a pesar de sus diferentes herramientas de intervención, en que el reciente cambio de tipificación legal de algunos comportamientos, pasando de infracción administrativa a delito penal, resulta positivo.

Para los procedentes de la Administración, el desarrollo de nuevos mecanismos públicos de control, y la asunción de una Mayor responsabilidad por parte de la

Administración, son el resultado de los cambios que en la manera de percibir el medio ambiente se van produciendo.

Por otro lado, la actual mayor concienciación ciudadana, y la mejora del respeto al medio que la industria demuestra, se deben también a dicho cambio de perspectiva.

### **CUADRO 5.3**

**Síntesis comparativa de los resultados apreciados ante las soluciones planteadas, según el tipo de institución**

#### **LOS RESULTADOS ALCANZADOS**

##### **Instituciones Públicas**

- Desarrollo de mecanismos públicos de control
- Mayor responsabilidad de la Administración
- Mayor concienciación ciudadana
- Industria más respetuosa con el medio
- Nuevas demandas a la policía, y la Administración
- Mejor nivel de vida

##### **Organizaciones Privadas**

- Crecimiento de los movimientos de defensa del medio
- Aumento de la presión ciudadana
- Cuestionamiento del modelo de desarrollo
- Aumento de las contradicciones sociales
- Mayor respeto por el medio en los procesos productivos

**Fuente:** Elaboración propia. Trabajo de campo 2000/2001

La influencia de dichos cambios son también evidentes para los entrevistados procedentes de las organizaciones privadas. Sin embargo, sus efectos no son los mismos que los citados desde el ámbito público.

El crecimiento de los movimientos de defensa del medio ambiente, el aumento de la presión ciudadana, el mismo Cuestionamiento del modelo de desarrollo provocados por esta evolución en la percepción de los temas de medio ambiente, lleva al mayor respeto aparente hacia el medio ambiente, que se da en los procesos productivos de hoy. Sin embargo, el efecto mas destacable citado por estos entrevistados procedentes del ámbito privado, es el claro aumento de las contradicciones sociales.

#### **5.1.4.- Sugerencias hacia otras instituciones**

En el **cuadro 5.4** se recogen las sugerencias para mejorar en el futuro la situación del medio ambiente. Al plantear el tema desde un constructo mas abstracto, las posiciones de ambos grupos son mas similares. Tanto desde la Administración, como desde lo privado, los entrevistados coinciden en el “debería ser”.

## **CUADRO 5.4**

**Síntesis comparativa de las sugerencias de mejora planteadas, según el tipo de institución**

### **LAS SUGERENCIAS HACIA OTRAS INSTITUCIONES**

#### **Instituciones Públicas**

- Importancia de la prevención
- No contaminar, la mejor descontaminación
- Un modelo de desarrollo sostenible
- Atención integral al ciclo del agua
- Potenciación de la evaluación y diagnóstico permanente

#### **Organizaciones Privadas**

- Orientación de la Administración a la prevención
- Mejora del trabajo interdisciplinario
- Fomento de la participación ciudadana
- Quien contamina paga
- Importancia de la educación
- El cambio de actitudes como reto y como obligación
- El control de la sostenibilidad
- Para amar nuestro entorno debemos conocerlo

**Fuente:** Elaboración propia. Trabajo de campo 2000/2001

Las sugerencias finales que han formulado ambas instituciones, dependen muchas veces del campo de acción de las mismas. Hay coincidencias entre ambos colectivos. Por ejemplo, afirman en ambos casos que es mejor evitar la contaminación, que tener que depurar; piden más formación ciudadana; creen que es útil la denuncia y la actuación policial; es conveniente el fomento de las industrias con vertido cero, y así diversas afirmaciones similares.

Entre las sugerencias, específicamente expresadas por las organizaciones privadas, destacan acciones como el apoyo para la formación de observatorios medioambientales neutrales, es decir, no politizados. No perder el contacto con la naturaleza; la promoción de nuevas conductas; la formación de hábitos de consumo evolucionados; se trata de algunos de los temas en los que desde el ámbito privado se profundiza más.

Desde la Administración, por otro lado, se cita la importancia de la prevención, la necesidad de no contaminar, y la de conseguir un modelo de desarrollo sostenible. La atención global a los ciclos de producción y consumo es otro aspecto citado como importante. Un ejemplo de ello es la referencia a la necesaria atención integral al ciclo del agua.

Desde las organizaciones procedentes del ámbito privado se profundiza, sin embargo, en los aspectos más relacionados con las actitudes de la sociedad en general, y con la orientación de la Administración.

La orientación de la Administración hacia la prevención, la mejora del trabajo interdisciplinario, y el fomento de la participación ciudadana, son algunos de los temas repetidamente citados por estos entrevistados.

Principios como el de que quien contamina paga, la importancia de la educación, la necesidad de conocer el entorno, de controlar la sostenibilidad, o el cambio de actitudes de los ciudadanos en general, aparecen destacados por unos entrevistados que marcan la diferencia entre el posicionamiento teórico de la sociedad, es decir, entre lo políticamente correcto, y los comportamientos reales extendidos en nuestra sociedad.

## **5.2.- A MODO DE CONCLUSIÓN**

---

Ulrich Beck (1986) sostiene que “del mismo modo que la modernización provocó la disolución de la estructura feudal en el siglo XIX dando origen a la sociedad actual, la modernización está disolviendo hoy día la sociedad industrial para dar origen a otra modernidad”.

Nos encontramos reflexionando, como lo describe Habermas sobre lo “hecho”. En este caso se trata de lo que empíricamente hacen algunas instituciones encargadas de la protección medioambiental, en un lugar determinado, Catalunya.

En todo el mundo muchas ONGs en general, trabajan de una manera ardua describiendo una situación, su argumento es la toma de conciencia; sin embargo el trabajo nace se desarrolla y muere sólo en la descripción de los hechos.

El objetivo de este estudio no se limita a describir una situación, sino que reflexiona críticamente sobre las acciones de las instituciones encargadas de la tarea de protección del medio ambiente, desde la perspectiva de los propios actores.

La metodología utilizada en este trabajo se complementó con la realización de un análisis reflexivo global de la cuestión, para la generación de hipótesis y la identificación de las contradicciones y coincidencias observadas en el trabajo de campo realizado.

Existen grupos posibles de construir según el grado de “identificación” entre el trabajo que realizan y el objeto a proteger. Se tratan de formaciones subjetivas, dirigidas a generar el “cambio” sobre las generaciones mas jóvenes.

Del análisis de las entrevistas se deduce que el sujeto que lleva adelante la acción de proteger el entorno, asume un compromiso mayor ante la institución en la que trabaja, que frente al problema mismo que los ocupa.

En ningún momento durante las entrevistas se han enunciado críticas o desajustes sobre las acciones cometidas por la institución que se representa -ya sea pública o privada-, se podría decir que su compromiso se apoya primero en la institución y luego con el objeto a proteger.

Al analizar los discursos de los representantes de las instituciones públicas en relación a los de las organizaciones privadas, se observa que, tal como se preveía en las hipótesis de este trabajo, estas últimas están más influidas por el postmodernismo que las primeras.

También hallamos que la protección del medio ambiente con un fin económico incluye una “racionalidad funcional”, que consiste en asegurar la protección mientras es rentable la inversión.

Muchos establecimientos comerciales, negocios e instituciones de la sociedad civil se sustentan casi exclusivamente con aportes provenientes del turismo o del comercio, esto último puede considerarse como sinónimos.

El problema de la protección institucional del medioambiente no se resuelve estrictamente con acciones desde la ecología, es más bien un problema económico que exige intervenciones que devienen en políticas. Hay que recordar las palabras de uno de los entrevistados quien sentenciaba que el modelo de desarrollo proteccionista -

hacia las industrias y las empresas- establecido años atrás en Catalunya, es uno de los mayores problemas por resolver.

Se trataba en su momento de la coyuntura política-económica por la que atravesaba esta Comunidad Autónoma, que le exigía la determinación y el apoyo para el desarrollo y crecimiento como país.

Ese desarrollo ha generado deterioros sobre el medio ambiente. Hoy se instaura un nuevo modelo de desarrollo, de apertura de los bosques, de erradicación de las empresas contaminantes, de la recepción masiva -vía el turismo-, de estímulo hacia el sector terciario, que también genera efectos dañinos sobre el ecosistema catalán.

Tanto el traslado de estas empresas, como la recepción masiva de visitantes, siguen siendo aspectos no resueltos y contradictorios en la protección medioambiental.

Es visible la depresión en la que se encuentra el sector primario, que sólo subsiste a través de los subsidios. Este se ha deprimido en favor del terciario repitiendo las palabras de un entrevistado: *“un sector que no se cuida porque no da dinero y no da dinero porque no se cuida. Como no es negocio no se cuida y como no se cuida no es negocio”*.

Muchas de las instituciones públicas catalanas -sino todas- necesitan de herramientas que se instrumentan en la legislación existente; si ésta resulta ser lenta, las acciones tendrán también el mismo efecto, detengámonos en esta idea para pensar en la “debilidad institucional” de los países del tercer mundo y ver cuánto de difícil puede llegar a ser este trabajo cuando, además de carecer de legislación eficiente, carecen de independencia al momento de definir un plan de trabajo sobre la cuestión del medio ambiente; así la sumisión económica es sumisión institucional, que se transforma muchas veces en sumisión política.

La debilidad institucional de los países del tercer mundo obliga a la imitación o a la adecuación de las políticas definidas en otros lugares; en estas áreas se hace evidente la imposibilidad de generar un modelo de desarrollo autónomo con políticas efectivas de protección medioambiental.

En este sentido, la práctica totalidad de los entrevistados coincide en que una gran diferencia entre el marco legal actual en defensa del medio ambiente y el cumplimiento real de dicha normativa. Se confirma así otra de las hipótesis planteadas al inicio del estudio.

¿Será el “actuar localmente y pensar globalmente” un silogismo en sí mismo?, pues estas actuaciones carecen de sentido si no se las articula en una “plataforma con mayor consenso”.

Entonces aquí sí cabe correctamente la propuesta de articular acciones entre distintas instituciones y no sólo se trataría de las instituciones privadas, sino también se debería incluir a las públicas.

La densa y compleja red de instituciones públicas de Catalunya encargadas de la protección del medio ambiente funcionarían en sí mismas como una gran plataforma de interacción, donde se potencia la acción de cada una, al mismo tiempo que entre ellas despliegan un auto-control cruzado, muchas veces un reaseguro o control múltiple sobre las acciones y operaciones de control medioambiental. Este hecho es inexistente y difícilmente realizable en los países del tercer mundo.

Es importante destacar que, por ejemplo Greenpeace, no está en contra de la explotación de los recursos de la naturaleza, sino que está a favor de una explotación “racional” de estos recursos.

Aquí quizás esté la clave, para redefinir algunas actuaciones, en el sentido que esta “racionalidad” -enferma- está ordenada en la irracionalidad capitalista o en la exacerbación de los valores puestos en ésta, como el lucro, la mezquindad, el individualismo, la codicia, el consumo desmedido y degradante del entorno, etc. Cabe reconocer que de este modo, el discurso en esta instancia, se transforma de medioambientalista a político, ¿acaso es posible eludirlo?

Sobre el caso del empresario catalán sancionado penalmente por temas de medio ambiente, podríamos decir que fue inédito el fallo en su contra, que ni siquiera en Alemania ocurrió esto<sup>185</sup>. En alguna de las entrevistas realizadas, surgió la alusión elíptica de que sobre este caso, se habría tratado a esta persona como un “chivo expiatorio” de la situación política del momento.

Se debe reconocer por lo tanto, que la materia de protección medioambiental, no debe ser excluída de la coyuntura política de esta Comunidad Autónoma, al igual que la definición y estudio de las políticas de desarrollo económico, ligadas siempre con el medio ambiente. De hecho, en los temas de medio ambiente se produce una gran diferencia entre lo “políticamente correcto”, el discurso teórico, y las acciones reales, tal como se preveía en las hipótesis.

Las industrias catalanas hoy invierten y evolucionan, en función de “lo que vendrá”. Observan esos cambios y ya comienzan a invertir en una producción más limpia, no tanto porque les interese el entorno, sino porque se las obliga y porque es más

---

<sup>185</sup> “El proceso judicial lanzado contra una fábrica de vidrio por el municipio de Albstadt, en el Alto Palatino: motas de polvo en suspensión del tamaño de un centímetro, de plomo y arsénico cayeron sobre el pueblo, nubes de flúor tiñeron de marrón las ramas de los árboles, corroyeron ventanas y ladrillos, los habitantes se vieron afectados por erupciones cutáneas, náuseas y dolores de cabeza. No era necesario preguntar cuál era el origen de todo aquello: el polvo blanco que salía de la chimenea de la fábrica. ¡Este sí era un caso claro! -¿Un caso claro?-, al décimo día de la vista oral, el juez que presidía la sesión propuso suspender el juicio a cambio de una multa de 10.000 marcos. Así fue como acabó este asunto. De forma muy parecida suelen acabar todos los procesos por delitos ecológicos en la República Federal; en 1985 de 13.000 investigaciones, hubo 27 condenas con privación de libertad, 24 de ellas en libertad condicional y el resto fueron sobreesididas.” BECK, U. Ob. cit “La irresponsabilidad Organizada”.

beneficioso económicamente; aquí subyace una “lógica de invertir mientras es rentable la operación”, y nada más.

En la tarea referida al consumo, no se trata de disminuir el ingreso económico de los hogares, sino de trabajar sobre el destino de sus ingresos en actividades e inversiones y sobre consumos no agresivos al entorno.

Se deberían morigerar los niveles de consumo actual en regiones desarrolladas, instruir a los niños en las escuelas sobre la finitud de la tierra, realizar estudios referidos a los “hábitos de consumo” alternativos a los del “consumismo”, comprender la vulnerabilidad del hombre y que la discusión entre “oferta-demanda del mercado” se reemplace por un “consumo necesario” .

Cuando se cuida al medio ambiente actualmente interviene la lógica de mercado y/o la mano invisible del capitalismo, del mismo modo actúa esta misma lógica para el castigo al daño medioambiental con “quien contamina paga”. Esto obedece a un modelo de análisis que responde a una determinada lógica, bajo el supuesto de un *homo economicus*, con su racionalidad mercantil, de allí que a esta frase puede interpretarse también como: “¡paga y contamina!”.

El análisis de la respuesta que da la naturaleza -azarosa, natural-, no responde a los patrones de esta lógica impuesta -planificada, artificial-.

Las contradicciones observadas derivan principalmente de una contradicción mayor, que es la “intervención de la lógica del hombre en la lógica de la naturaleza”.

En este estudio aparecen las siguiente contradicciones observadas en la tarea de la protección institucional del medio ambiente:

1. El principio de: “Quien contamina paga...”, no sólo se dirige al consumidor, sino también a las empresas; el daño -irreversible o no- se lo repararía económicamente, quien contamina, si tiene dinero contaminará, ya que el principio de “quien contamina paga” podría interpretarse como: “paga y contamina”. Este principio consta como uno de los grandes logros en materia legislativa, acaso se trate sólo de la expresión de una contradicción al momento de proteger el entorno natural.
2. Como se cuida en exceso al bosque, se evita la formación de “cortafuegos naturales”, se interviene sobre la autorregulación “natural” del ambiente, de allí que mientras más se los cuida, es mayor la posibilidad de que el próximo incendio sea de grandes proporciones.
3. Una de las posibles sugerencias para la protección del medio ambiente, como lo es la instalación de generadores de electricidad eólicos irrumpen y afean el paisaje natural; tampoco aquí encontramos claridad, sino que aporta a las contradicciones del trabajo de protección del medio ambiente.
4. Supuestamente para los entrevistados, hay una idea clara de desarrollo económico y de progreso surgido en esta Comunidad Autónoma; sin embargo este desarrollo trae un crecimiento de la conurbación y del consumo que es degradante hacia el medio ambiente. Se genera “desarrollo”, pero por otro lado también “polución”; se acepta al “desarrollo” pero no se admiten sus “consecuencias”.
5. Se han instalado catalizadores a los automóviles, éstos ahora contaminan menos, sin embargo se ha duplicado el número de coches en Europa, por lo que se registran niveles de contaminación idénticos o mayores a los que habían antes de la instalación de estos catalizadores.

6. Estaría comprobado que la sustitución de los plásticos en los envases y demás productos induciría a una mayor tala de los bosques y paradójicamente los envases de plástico, por ser mas livianos, inducen a un ahorro de energía en el transporte.
7. Una parte de la solución al problema de la contaminación es la construcción de depuradoras, pero la mayor parte del problema estaría resuelto si se evitase la generación de polución o residuos, es decir que la solución estaría -en parte- en la ausencia de ellas.
8. La protección del Medio Ambiente con un fin económico incluye una racionalidad funcional, que consiste en asegurar la protección mientras es rentable la inversión.
9. El problema ecológico, no se resuelve con acciones desde la Ecología, es más bien un problema económico que exige respuestas políticas. El problema ecológico sería entonces: ¿cómo articular medidas económicas proteccionistas en un sistema de “libre mercado”? y esto es ya terreno de la política.
10. Disminuir la polución implica contraer el consumo en el sistema económico y actualmente no nos encontraríamos -en Catalunya-, en una “recesión económica” sino que por el contrario, hoy trataríamos de consumir más como la evidencia, como un “logro” político de esta Comunidad Autónoma.

Para reducir la dependencia del petróleo se ha intentado utilizar combustibles renovables: en algunos países se emplean hidrocarburos de origen vegetal y también se ha planteado el uso de hidrógeno, que se obtendría a partir del aire. El hidrógeno resulta ser un combustible muy limpio, ya que su combustión produce exclusivamente agua.

En la problemática actual sobre el planeta, no sólo le cabe responsabilidad al industrial, el empresario o a las corporaciones multinacionales, sino también al cliente y a las normas que éstos últimos imponen para concretar el intercambio.

Si acaso nuestra reflexión no es más que una construcción utópica, pero es mayor la utopía de un crecimiento ilimitado, de la expansión infinita de las ciudades, o de una economía basada exclusivamente en la expansión del consumo. ¿Acaso América Latina con su experiencia de democracias y ayuda financiera, no es la utopía mas grande que existe?

Si bien la capacidad institucional es clave para la preservación del medio ambiente, la protección ambiental institucional no existe por si sola, no existe si no hay gente que quiera proteger el medio ambiente, que participe de las acciones; es la gente quién protege, y en ello se apoya el trabajo de las instituciones.

La legislación nace de un problema social -sentido-, cuando la gente “dice” que se trata de un problema, recién en ese momento se dicta la Ley, no antes, por lo tanto es la gente quien más puede proteger al medio ambiente.

La protección del medio ambiente no depende exclusivamente de un cambio sobre el mismo, sino también sobre un cambio en la mentalidad y el actuar de los hombres, cuidar al medio ambiente, es al mismo tiempo una forma de cuidar al hombre.

### **5.3.- REFLEXIONES PERSONALES PARA EL DEBATE**

---

Aunque con las conclusiones anteriores finaliza el trabajo de investigación realizado, este autor faltaría a su propio sistema de valores si no reflejara como reflexiones finales algunas ideas y convicciones personales que la elaboración del trabajo han provocado.

El necesario rigor de toda investigación académica no permite introducir opiniones, valoraciones, ni elementos subjetivos en el discurso. Aunque bien es cierto que ningún investigador está totalmente libre de la influencia en sus trabajos de sus propios prejuicios, valores y creencias. En la páginas anteriores se ha pretendido mantener la máxima objetividad y distanciamiento posible.

Sin embargo conocer las creencias, valores y opiniones que a lo largo de la investigación han ido configurándose en la conciencia del autor, enriquece en el lector notablemente la comprensión del contexto del trabajo. Por ello se presenta a continuación algunas de las reflexiones abiertas y planteadas desde una posible subjetividad, pero con el deseo de que sirvan como elemento de reflexión y debate.

Uno de los aspectos que llaman la atención, es el hecho de que se cuestione desde lo Posmoderno el “valor” de la religión, su racionalidad. Esta parte de un entendimiento no racional, como lo es la fe y que -en el caso del cristianismo- pensar en glorificar a un ser aparentemente humano que es crucificado y que resucita, que luego de fallecido y regresa a la vida, esta es la idea "irracional" que hemos escuchado, sin embargo su difusión, su expansión, su creencia de verdad y su funcionalidad para crear una estructura de poder -históricamente en vinculación al Estado-, se desarrolló tanto como

para ser aprehendido como un acto “racional”, un acto encasillado en el orden creador de una sociedad, por supuesto con un alto “valor” conferido, eso es lo que se cuestiona hoy de la religión.

En el mismo sentido, se está produciendo un salto cualitativo importante entre las viejas concepciones racionalistas y un nuevo sistema de valores. Quizás este salto no sea posible darlo en forma de una decisión o de un acuerdo colectivo. Quizás este salto este impulsado no a partir de una decisión racional, sino más bien sea el producto del sistema mismo que nos impulse, que su agotamiento como sistema, que su homeostasis rota, que sus contradicciones internas, nos expulsen de él y entonces nos encontremos delante de una transformación. Esto no implica necesariamente que el salto irracional hacia nuevos valores sea mejor que el mundo tal como lo conocemos, tal como lo racionalizamos.

Sin embargo, al referirnos al medio ambiente, Debemos preguntarnos ¿Qué hacer frente a la situación actual de la sociedad?, ¿somos conscientes de ello?, ¿de que manera se trabaja para “revertir” estas situaciones?, ¿cuáles son los obstáculos que surgen en el camino?, ¿cómo podríamos corregirlos?, ¿es posible corregirlos?.

Durante esta investigación, han surgido suficientes elementos como para poder formular nuevas y distintas hipótesis, que las planteadas al inicio de este trabajo. Sin embargo, en cualquier caso, no debería perseguirse solamente la contrastación de estas hipótesis, sino también buscar su enriquecimiento para el análisis y estudio futuro. Se trata de nuevos caminos de investigación para el futuro.

En nuestro trabajo, uno de los objetivos se refiere a la “posibilidad de implementar” las medidas protectoras analizadas, en función del resultado que estén produciendo en Cataluña, a otros lugares o regiones del planeta. Por eso interesa la experiencia que narran los entrevistados, para su crítica y la replicabilidad de las mismas en otros lugares.

Esta replicabilidad es posible, por que la tierra en realidad es muy pequeña. Imaginemos a un astronauta que desde su nave observa el planeta tierra con un telescopio, desde allí encuentra un pájaro en una fuente de una plaza. Este astronauta podría pensar en la vida parasitaria en los intestinos de este pájaro y a su vez concluir en los virus o bacterias de estos parásitos. Ahora les invito a pensar en la opinión que tendría alguien o algo que desde el otro lado del universo encuentra al planeta tierra como un punto en el espacio, ¿acaso los hombres no seríamos menos que simples bacterias?, minúsculas formas de vida, de energía celeste sin sentido, perdida en el espacio infinito?.

Debemos preguntarnos ¿qué es el hombre?, o mejor dicho ¿quién es el hombre?, ese sujeto que ha producido las más grandes maravillas y atrocidades en la historia del planeta. Pensemos en ese hombre, ese sujeto, que se encuentra hoy preso en la “sociedad del riesgo”.

En un plano inicial debemos reconocer el optimismo hacia esta bacteria, creer en ella, creer en sus potencialidades forma parte de una de las cualidades quizás mas bellas del hombre.

Hoy podemos ser críticos del sistema capitalista sin que nos tilden de pro-soviéticos. Podemos criticar al sistema capitalista sin ser marxistas. Podemos objetar sus valores sin ser entendidos de “izquierdistas”. Ésta es quizás la mejor de las oportunidades que nos brinda el posmodernismo para reflexionar y criticar al sistema capitalista.

El denominado progreso como producto del racionalismo, la modernización y la ilustración del siglo pasado, ha traído hasta hoy pobreza para las tres cuartas partes de la población del planeta junto con su progresiva destrucción.

Desde Marx, Weber, hasta hoy Foucault describieron a las estructuras de poder, de dominación, de exacerbación de la racionalidad administrativa, de la explotación social, ¿acaso algo ha cambiado?, ¿acaso el mundo del poder desea hoy resarcirse con los débiles tercermundistas para corregir esto?. Algunos dicen que la pobreza nunca dejará de existir, que el mundo nunca cambiará, yo digo que esto cambiará cuando cambie el hombre, la ciencia y la noción de cambio revolucionario.

La revolución puede ser entendida -erróneamente-, como el final de una etapa y el inicio de otra; la misma debería ser entendida como un proceso de infinitos cambios permanentes, sin etapas que delimiten una instancia final.

Quizás, en este sentido, la revolución posible para el género humano es la revolución Gevarista del cambio permanente y no me refiero al cambio en la moda anoréxica de los modistos actuales, ni en la progresiva e inestable capacidad de los ordenadores, sino un cambio en sentido infinito, auto-superador hacia el género humano, cambios en los modelos económicos hacia una economía más equitativa, cambios en el hábito hacia un “consumo necesario”, cambio en la ciencia para ampliar la libertad de pensamiento, cambios en la educación, el cambio infinito que retome la dirección del universo hacia una transformación permanente y una evolución infinita.

La modernidad con su mito de una “evolución hacia el progreso” detuvo el crecimiento del hombre y la humanidad; la intención fue digna, se trataba de la idea de la “superación”; pero la dirección fue y es la errada.

Hasta hoy esta dirección atenta contra el entorno, lo explota y explota también al hombre, a quién cercena sus posibilidades infinitas, de donde venimos, hacia donde vamos; el supuesto actual de bienestar hipostatiza al hombre en una creación finita, que anula sus potencialidades haciéndolo enemigo, entre otras cosas, de su propio entorno natural. No se pretende un superación tecnológica permanente al cual hoy

somos testigos, sino que se trata una superación humana para nuestro presente y la generaciones futuras.

La gran hipótesis consistiría en el hecho que la naturaleza cambia, evoluciona, es un ser vivo, ha cambiado durante miles de años, la contradicción con la que nos encontramos es que el hombre pretende, y lo logra, regular sus cambios, domina esta evolución; el problema es que el hombre no sabe hacia dónde darle esta dirección.

Es el hombre que ni siquiera sabe de dónde viene, el que logra intervenir sobre la naturaleza, pero en la dirección que el mercado, el lucro y la codicia le indica.

¿Protegemos a la naturaleza?, ¿de quién?, ¿del hombre?, ¿de ella misma?, ¿la protegemos de la acción del mercado?, las instituciones que protegen a la naturaleza pretenden hoy una naturaleza “estática”, “artificialmente regulada”, “muerta”, distinta a la una naturaleza viva, evolutiva.

Es esta misma lógica o racionalidad esquizofrénica que creó un bombardero, la bomba atómica, la que inventó un marcapasos, una vacuna, es sobre esta lógica, esta racionalidad institucional que estudiamos y cuestionamos, sobre sus competencias para prolongar la vida o hacerla cesar, es en las bases en se apoya esta lógica sobre la que debemos reflexionar para interpretar la función y las posibilidades de la protección institucional del medio ambiente.

Los ecologistas o grupos no gubernamentales que defienden el medio ambiente, defienden buenas y justas causas pero mantienen una misma lógica errada. Las causas justas de los hombres, no convierten a los que las persiguen en “hombres justos”, ni las causas buenas los hacen “hombres buenos”.

La tarea que nos embarca es la de buscar un punto de equilibrio entre el hombre y la naturaleza, ¿existirá este punto?, quién dirá cuál es el punto exacto?, ¿el mercado?,

¿las instituciones?, ¿una ONG?, ¿un fiscal?, ¿un grupo de vecinos?, ¿un técnico?, ¿una consultora?, por miles de años, no existieron ellos y el equilibrio estuvo dado en el azar y la cooperación como postula Gaia.

Este análisis está de acuerdo con la hipótesis de Gaia de “una cooperación mutua entre microorganismos y organismos que regulan las condiciones físicas y químicas de un medio ambiente para conservar así una condición favorable para la vida”, una cooperación que se remonta a un hombre libre de la cárcel de la racionalidad enferma por el lucro y la ambición, un hombre místico con dioses en la naturaleza, con su fe en el infinito y no un dios humanoide en el cielo que da la paz en la muerte finita.

Estos cambios sólo son posibles admitiendo no un “lugar”, un punto de partida, sino un “no lugar”, no partir del cero como concibiendo el inicio de un grupo de iluminados, una génesis incólume, impoluta; sino admitir dúctilmente la vulnerabilidad del hombre, su existencia absurda, su finitud corpórea e infinitud espiritual y divina, su capacidad de desarrollo en las abstracciones místicas que son vínculos con otros hombres y con la naturaleza, con el universo infinito.

Debemos repensar la categoría de hombre para pensar en el medio ambiente; La definición de hombre es una definición que abarca a su condición respecto del medio ambiente, respecto a su vinculación con él.

Pensar en términos revolucionarios, como los términos del anarquismo y su ideal utópico, como el de los revolucionarios de los años sesenta liberador de preconceptos de sociedad, poder, Estado, Capitalismo, Comunismo. El posmodernismo y su crítica nos permite esta oportunidad. Estamos en el tiempo exacto.

La crisis actual en la protección del medio ambiente en el planeta, forma parte de la crisis del sistema capitalista, en su incapacidad para eliminar la pobreza; para generar

un íntegro bienestar material y espiritual, la evolución del capitalismo su maduración y su muerte se asemeja con la evolución, maduración y muerte del sujeto.

El sistema capitalista ha creado en su reflejo a la ciencia, la filosofía, la justicia, el concepto de “hombre libre”. Hoy hace crisis ese concepto porque su “soporte”, el medio ambiente, se manifiesta ajeno a ese supuesto equilibrio asignado por el sistema económico. La naturalidad del “soporte” se manifiesta ajeno a la artificialidad del sistema impuesto. Dicho de otro modo, la artificialidad del sistema impuesto no contempló la naturalidad del “soporte”.

Se cree conocer al hombre, se suponen elementos que forman parte de su proceso de toma de decisiones, como la avaricia, el lucro, el deseo, la fe, el amor, etc., pero ¿quien puede saber cómo reacciona un hombre enamorado?, ¿el sistema debe ser sólo para admitir a los hombres que deseen lucrar?; son incógnitas, sin embargo sobre ellos se legisla, se hacen pactos políticos, se diseña un futuro racional, se planifica con el hombre como el elemento que llevará a cabo esas actuaciones diseñadas y legisladas.

Durante la última mitad del pasado siglo, el cambio de “concepto” estaba ocurriendo como “reacción” al desarrollismo de posguerra. Hubo una represión cultural, encabezada por USA, que por el contrario acentuó el modelo de desarrollismo. La idea de progreso fue más acrítica que nunca, llegar a la luna era y debía ser posible, se trataba de una competencia política no de una necesidad para los hombres; los que ganaron la guerra continuaron con la industria de la guerra, se repartieron el mundo.

Quienes se opusieron al nacionalsocialismo, quienes se oponían a que Hitler demente se apoderara del mundo para su dominio, terminaron dominándolo ellos, lo dominaron según su proyecto, su cultura, así se instauró el “american way of life”, el modelo occidental de consumo fue el motor de la cultura, la economía, la educación, como siempre quienes ganaron la guerra escribieron la historia.

Los años noventa nos liberaron del supuesto del progreso eterno, de la “ilusión” del desarrollo en América Latina, ya sabemos de la fragilidad de la ilustración, ya sabemos de la incompetencia de la economía como motor de desarrollo, aunque eficiente máquina de producción de riqueza para pocos y pobreza para muchos. Hoy podemos descansar sabiendo que nunca podremos conocer todo, que el conocimiento universal no existe ni siquiera a pesar de internet. El señor policía del norte guía y compone la defensa política y económica del medio ambiente lo vimos en Río, Kioto y Buenos Aires<sup>186</sup>.

Nos preguntamos para definir al hombre y sus conceptos si acaso uno de sus últimos conceptos comerciales, el de la “calidad total” involucra los efectos derivados sobre el entorno de la operación comercial, acaso se ignora que Pigou<sup>187</sup> ya se refería hace años de las “externalidades” del proceso productivo como ventajas o costos no añadidos<sup>188</sup>.

Un periódico narraba la inauguración de una nueva era, se había logrado decodificar el genoma humano, el hallazgo se refiere a los secretos de la composición genética de los

---

<sup>186</sup> El acuerdo que cerró la IV Conferencia sobre el Cambio Climático convocada por la Organización de las Naciones Unidas en la ciudad de Buenos Aires es la consecuencia del Protocolo de Kioto, adoptado en Diciembre de 1997 y que establece las reducciones obligatorias hasta el año 2012 de gases de efecto invernadero que inciden en el cambio climático. Las líneas principales de acción contemplan la posibilidad de “vender créditos de emisiones” cuando un país esté por debajo de la cuota nacional asignada. Un Estado que libere a la atmósfera menos gases de efecto invernadero de los que le corresponda podría vender las emisiones que queden hasta llegar a su cuota total como valores de un crédito en los mercados internacionales. En el mismo sentido la propuesta de “desarrollo limpio” posibilitaría que las naciones industrializadas obtuvieran créditos de emisiones mediante la financiación de proyectos de reducción de emisiones no dentro de sus propias fronteras sino en países en vías de desarrollo.

<sup>187</sup> Alfred Cecil Pigou, economista británico de principios de siglo, a quién se le atribuye el establecimiento de las bases del análisis microeconómico. Su nombre suele ser mencionado en relación con la idea de cobrar un cargo por actos nocivos para el medio ambiente, tales como descargas contaminantes, que equivalgan al daño social marginal –en términos monetarios- causado por el acto en el punto de eficiencia social. El concepto de Marshall –economías y deseconomías a escala externa- fue desarrollado por Pigou, para distinguir entre *costes privados* y *costes sociales*, lo que sentó las bases para la formulación de la teoría del bienestar.

<sup>188</sup> “El *costo privado*, para el productor, es el gasto en mano de obra, materias primas, amortización de la planta, etc., en que incurrió durante la fabricación del artículo. El *costo social* es el mismo, con el agregado de las molestias y peligros que la contaminación del aire crea a los habitantes de las cercanías” PIGOU, A. C. “The Economics of Welfare” Macmillan & Co., Londres, 4ª. ed., 1932, parte II, cap. 9 en

seres humanos, Craig y Collins tuvieron que descifrar unos 3.500 millones de subunidades de ADN, las letras químicas que codifican el modo de funcionar del organismo humano, pero la tarea recién empieza y la misma tiene que ver con el tema de esta tesis, pues sólo se pudo “describir”, construir una “mapa” sobre el hombre, como dijo James D. Watson, el científico norteamericano que ganó el premio Nobel de Fisiología por haber logrado descubrir la estructura del ADN a principios de 1950, “Ahora tenemos el manual de instrucciones de la vida humana”, falta saber cómo se utiliza<sup>189</sup>.

El “Desarrollo Limpio” permite acentuar los lazos asimétricos del desarrollo; los países más desarrollados limpiarán con sus “*arrogantes escobas desarrolladas*” las inmundicias que antes propuso a los países subdesarrollados. Como siempre, la humillante *ayuda* tecnología será de los primeros, los segundos pondrán el escenario y sus manos para trabajar y recibir lo que los países “desarrollados” provean<sup>190</sup>.

¿Acaso podemos dudar quiénes ganarían en este proceso?, ¿acaso no es lo mismo que una discusión entre ricos y pobres, débiles y fuertes?, ¿acaso Estados Unidos ignora que emite el 23% del CO2 de origen industrial y energético del mundo, con sólo el 4% de la población mundial?

Son las personas, los hombres y mujeres quienes crean los Dioses y sus valores en ellos, fueron -son- las personas quienes construyeron los valores de la codicia y la

---

LANGE, VON MISES, EUCKEN y otros “Sistemas Económicos Comparados” Amorortu Edit., Buenos Aires, 1973, pág. 63

<sup>189</sup> Periódico argentino, CLARIN Digital, Martes 27 de Junio del 2000.

<sup>190</sup> “...Entre mayor sea el número de participantes en la compraventa de emisiones más vigoroso será el sistema y habrá más transferencia de tecnología y recursos. Según mi opinión, este es un argumento que debe ser considerado por los países en desarrollo para que acepten de manera favorable los compromisos para la limitación de emisiones, de manera de poder participar en la compraventa de emisiones. Creo también que el mecanismo de desarrollo limpio ofrece un punto de enlace único entre los países desarrollados y los países en desarrollo, y una de las primeras oportunidades para complementar la ayuda oficial para el progreso e intensificar los esfuerzos para movilizar tecnológicamente a los países en desarrollo.” Comunicado de prensa del Embajador de los Estados Unidos en Chile Mark Hambley 9/11/1998.

competencia, otros plantean otros diferentes como la solidaridad y la cooperación; los estudios y las acciones sobre la protección medioambiental deben atender a estos valores en pugna, como dos polos contrapuestos, existente entre la gente y en el interior de las mismas.

El escenario de trabajo de las instituciones catalanas, se construye en medio de la abundancia y el egoísmo puesto en las estructuras sociales de poder y de reparto. Se les exige acción y una intervención profesional; sin embargo los seres a los que menos se les hace justicia no son los frígilis, ni el plancton de la Barceloneta, menos aun los bosques del pirineo catalán, ni las aguas del Ter, sino los pobres del mundo condenados a morir antes de tiempo.

## **BIBLIOGRAFIA**

## **BIBLIOGRAFIA**

---

- ALEDO TUR, Antonio “Desertificación y urbanización: el fracaso de la utopía”  
Ciudades para un futuro más sostenible, Boletín Núm. 9, Abril de 1999,  
Patrocinado por la Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el  
Urbanismo del Ministerio de Fomento de España.
- BARCELONA ESTADÍSTICAS DE TURISMO 1997, Ajuntament de Barcelona y la  
Cambra Oficial de Comerç Indústria i Navegació de Barcelona, 1998.
- BECK, Ulrich "¿Qué es la Globalización" Paidós Estado y Sociedad, Barcelona, 1998.
- BECK, Ulrich. “La sociedad del riesgo” Paidós Básica, Barcelona, 1998.
- BECK, Ulrich; GIDDENS, Antony y LASH, Scott “Modernización reflexiva” Alianza  
Editorial, Barcelona, 1997.
- BERGER, Peter y LUCKMANN, Thomas “La construcción Social de la Realidad”  
Amorrortu, Buenos Aires, 1986.
- BERGER, Peter y LUCKMANN, Thomas “Modernidad, pluralismo y crisis de  
sentido” Paidós Studio, Barcelona, 1997.
- BROWN, Michael y MAY, John “Historia del Greenpeace” Edit. Raices, Madrid,  
1989.

- BRU, Josepa “Medio ambiente: poder y espectáculo.” Icaria Antrazyt, Barcelona, 1997.
- BRUNO, Giordano “La cena de las cenizas” Alianza Universidad, Madrid, 1994.
- BRUNO, Giordano “Del infinito: el universo y los mundos” Alianza Universidad, Madrid, 1993.
- CENTURION, José Luis “Diccionario de Ecología” Acento Editorial, Madrid, 1996.
- CIFRAS DE CATALUÑA 1999. Generalitat de Catalunya. Institut d’Estadística de Catalunya, [www.idescat.es](http://www.idescat.es)
- CIFRAS DEL BALANCE 1999 del Departament de Medi Ambient. Secretaría General. Generalitat de Catalunya, 2000.
- COMISIÓN MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE Y DEL DESARROLLO “Nuestro Futuro Común” Alianza Editorial, Madrid, 1988.
- DADES DEL MEDI AMBIENT A CATALUNYA 1999. Generalitat de Catalunya Departament d’Economía i Finances. Institut d’Estadística de Catalunya. <http://www.gencat/mediamb>
- DADES DEL MEDI AMBIENT A CATALUNYA 2000, 2001 Generalitat de Catalunya. Departament d’Economía i Finances. Institut d’Estadística de Catalunya. <http://www.gencat/mediamb>
- DIETER, Heinrich y HERGT, Manfred “Atlas de Ecología” Alianza Editorial, Madrid, 1997.
- DUFOUR, Jean Pauls “El País” Periódico del 28/6/00, España.
- ENCICLOPEDIA MICROSOFT ENCARTA 1999.

ESTADÍSTICAS DE ENCUESTAS DE PRESUPUESTOS FAMILIARES. Boletín,  
INE Abril de 1998, España.

GALTUNG, Johan "Teoría y Métodos de la Investigación Social" Tomo I, EUDEBA,  
Buenos Aires, 1978.

GARCIA RIVAS, Nicolás "Delito Ecológico. Estructura y aplicación Judicial" Praxis,  
España, 1998.

GENERALITAT DE CATALUNYA "Ara és demà. Catalunya. Reptes de futur."  
Barcelona, 1998.

GIDDENS, Anthony "Consecuencias de la modernidad", Alianza Universidad,  
Madrid, 1994.

GOODE, William J. y HATT, Paul K. "Métodos de Investigación Social" Trillas,  
México, 1979.

HITLER, Adolf "Mein Kampf" München, 1935.

INFORME ANUAL "Medio ambiente y los recursos naturales" Banco Interamericano  
de Desarrollo, División de medio ambiente y recursos naturales, Washington, D.  
C. 1998

JORNADAS de EDUCACION AMBIENTAL Vol. I, Ministerio de Obras Públicas y  
Urbanismo, Segovia, del 12 al 15 de Noviembre de 1987.

LEY BÁSICA DE RESIDUOS, de 1998 Núm.10/1998, del 21 de Abril. BOE Núm.96.  
Ministerio del Medioambiente.

<http://195.61.22.30:8088/GENERAL/normativa/norma2/welcome.htm>

LLEBOT, Josep Enric "El cambio climático" Rubes, España, 1998.

LOPEZ y ALHAMA "Medio Ambiente y Sociedad. De la metáfora organisista a la preservación ecológica" Segunda Edic. Ecorama, Granada, 1998.

MANHEIM, Jarol y RICH, Richard "Análisis político empírico. Métodos de investigación en ciencia política" Alianza Universidad Textos, 1988, Madrid.

MARTIN, RODRIGUEZ, SABATE Editores "La policía del futuro. Mediación y Proximidad" Universidad de Barcelona, Ayuntamiento de l'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, 1996.

Mimeo Documento elaborado por Greenpeace "Las Costas Catalanas" Barcelona, 1997.

MUÑIZ VALLE, José Manuel Coord. "La Protección Jurídica del Medio Ambiente" Aranzadi Editorial, Pamplona, 1997.

NIETZSCHE, F. " Aurora. Meditaciones sobre las preocupaciones morales" Edit. La España Moderna, Madrid.

NIETZSCHE, F. "Genealogía de la Moral" Alianza Editorial, 1997.

PÉREZ PIZARRO, Julián, Presidente de la Asociación Nacional de Profesionales Medioambientales, ANACTEMA, en "De la Physis al Medio Ambiente", España, 2000.

PERSPECTIVAS DEL MEDIO AMBIENTE MUNDIAL 2000. Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente, 2000.

PIGOU, A. C. "The Economics of Welfare" Macmillan & Co., Londres, 4ª. ed., 1932.

PUJADAS MUÑOS, Juan José "El método biográfico: El uso de las historias de vida en ciencias sociales" Cuadernos Metodológicos, CIS, España, 1992.

REVISTA "Ecología política" Núm. 16, ICARIA, Madrid, 1998.

REVISTA de GREENPEACE 11/98 Núm.46 Edic. Española “Doñana: herida de muerte”. España, 1998.

RUSSELL, C. y POWELL, P. “La selección de instrumentos de política ambiental. Problemas teóricos y consideraciones prácticas” Banco Interamericano de Desarrollo, Washington D.C., 1997.

SAMAJA, Juan “Epistemología y Metodología” EUDEBA, Buenos Aires, 1994.

SANZ LOPEZ, Carmen y SANCHEZ ALHAMA, José “Medio ambiente y sociedad” Ecorama, Granada, 1998.

SARABIA, Bernabé y ZARCO, Juan “Metodología Cualitativa en España” Cuadernos Metodológicos, CIS, España, 1997.

SARTORI, Giovanni “Homo Videns. Sociedad Teledirigida” Taurus, Barcelona, 1998.

SONTAG, S. “Sobre la Fotografía” EDHASA. Madrid

TAYLOR y BOGDAN "Introducción a los Métodos Cualitativos de Investigación" Paidós, Barcelona, 1988.

WALLERSTEIN, Immanuel “El futuro de la civilización capitalista” Icaria Antrazyt, Barcelona, 1997.

WELLNER, Albrecht "La dialéctica de Modernidad y Posmodernidad" Debates 14, 1985

## **ANEXOS**

## **ENTREVISTAS**

Entrevista semidirigida, **Número 2**, realizada con soporte magnetofónico, en dependencias de la Universidad de Barcelona, el día 7 de Abril de 1999, a un Guardia Urbano especialista en intervención sobre problemas medioambientales.

P.- Uriol, para empezar, ¿podrías decirme tu nombre?..., básicamente me gustaría releer, reescuchar esto para transcribir, sacar cosas, es la única forma, más que escribiendo...

R.- Te explico, mi nombre..., ¿completo mi nombre?, me llamo Uriol, soy policía local desde el año '89, llevo en tareas ambientales, de vigilancia ambiental, prácticamente desde el año '93, el trabajo, mi trabajo se centra por sobre todo en la parte urbana, como lo es una población de los alrededores de Barcelona, básicamente no tenemos, digamos, naturaleza, mi trabajo se basa en el control medioambiental de zonas urbanas, con toda su peculiaridad...

P.- ...disculpa, ¿qué edad tienes?...

R.- ...treinta y cuatro años...

P.- ...para empezar, o mejor dicho para continuar, porque la entrevista con vos yo no la empiezo ahora, yo ya la he empezado en el primer encuentro, dónde una de las líneas que vos me has dicho, que a mi me ha sido muy útil, es que el

medioambiente básicamente es, en cierta forma..., da mucho dinero, que es una actividad económica más dentro del sistema...

R.- ...así es, exactamente, en estos momentos, básicamente, aparte, bueno, la idea general es que dentro del mantenimiento de la calidad de vida, que demanda una sociedad y una sociedad en que los, los, las necesidades básicas están mas o menos cubiertas, como en la nuestra el control medioambiental, esta encuadrado dentro de un trabajo de mantenimiento de esa calidad de vida, entonces por eso se puede hablar de control ambiental dentro de zonas urbanas, que en un principio podría resultar un poco “chocante”, teniendo en cuenta que las zonas urbanas, pueden considerarse no como naturaleza en sí, sino como naturaleza “creada”, entonces los que cuidamos el medioambiente solo en zonas urbanas, nuestro planteamiento es este: “el mantener la calidad de vida de los ciudadanos, mediante la conservación del medio en el que viven, que es un medio ya..., teniendo en cuenta que es un medio creado”.

P.- ¿Cuál es el campo de acción?, ¿qué es lo que vos haces sobre terreno?, empíricamente, como trabajo de campo.

R.- ...bien, se ha ampliado mucho en los últimos años, antes... (*interrupción*)

P.- ...básicamente el trabajo de campo, el trabajo de acción, empíricamente, ¿qué haces?, ¿en qué te desenvuelves?, me decías algo de ¿docencia también...?

R.- ...sí, es una de las partes, ten en cuenta que una de los problemas, una de las características de los problemas del trabajo ambiental, es su complejidad técnica, requiere una especie de adaptación, importante, esto supone que no mucha gente ha podido, las academias, la formación policial no le ha dado mucha..., no le ha dado la importancia que en principio, ahora está cogiendo, el trabajo de protección del medioambiente, entonces resulta que no somos muchos, los que trabajamos estos temas, por lo tanto no hay mucha gente, las administraciones han tomado conciencia y buscan gente que leve años haciéndolo, que tenga un bagaje

importante como para poder transmitirlo a los demás; una de las cosas que hago es el tema de la docencia a otros policías, tanto locales, como de otras policías...

P.- ...y otras, además de la docencia, que otras actividades tienes?

R.- ...el trabajo diario, como te he dicho, todo encuadrado en el mismo marco, lo que ya..., en el trabajo de zona urbana, no dedicamos básicamente al control ambiental de actividades, en general, que sean susceptibles de contaminar, se ha ampliado como te he dicho antes, también mucho a la vida pública, las Administraciones están, intentando realizar ciudades un poquito más humana, más parques, con más zonas abiertas, entonces el control de los vertidos en estas zonas, toda la ciudad en general, vertidos sólidos y tal, que puedan provocar problemas, emisiones a la atmósfera, cualquier tipo de control, cosas tan banales como controlar que no se haga fuego, según qué zonas, era muy normal, no se, se me ocurre como ejemplo, en las obras de construcción, era muy normal, que los trabajadores para calentarse, quemaran maderas. Metían en unos bidones, a lo mejor con disolventes, cualquier material de construcción, tipo amianto o fibra de vidrio. Lo metían en la hoguera y los quemaban, pues antes no había problema. Pero ahora, con la masificación de las ciudades, incluso eso produce problemas, ya que son emisiones a la atmósfera, encontrarán mucho mobiliario urbano, por ejemplo en el tema de los parques y demás pues intentar que estén en condiciones y que no sean maltratados, según que sectores problemáticos de la sociedad y como básicos y como importantes, es el control de actividades que son las que tienen más problemas a la hora de funcionar, en el caso de las policías locales, que tenemos como, como, trabajo específico el tema del tráfico, también el control de los vehículos, que estén en buenas condiciones para evitar que las emisiones sean superiores a la normativa vigente, cada vez con eso tenemos menos problemas porque el parque móvil se ha renovado muchísimo, entonces las nuevas tecnologías producen menos problemas que las que producían antes y al renovarse mucho el parque móvil, la gente, los coches están en mejores condiciones, una serie de revisiones técnicas, que nosotros controlamos, en caso de que no se pasen, entonces se controla la emisión

de humo, está comprobado que el ochenta por ciento de la actividad humana es la que produce..., o sea, perdón, de toda las emisiones, las contaminantes que hay y que se envían a la atmósfera, el ochenta por ciento están producidas por la actividad cotidiana, ya no por las actividades, puesto que las empresas, de las grandes fabricas, que esas sí, tienen el veinte por ciento, el ochenta por ciento tanto en basuras..., controlamos el reciclaje, hablando de las basuras, digamos que, aunque de momento no es obligatorio aquí en España, pero sabemos que algún momento lo será, como en otros países un poco más avanzados, entre comillas, digamos Japón, Alemania, que controla muchísimo el reciclaje, aquí hay más un trabajo de concienciación, hacia la gente, en realidad el trabajo nuestro entre mucho en el ámbito de la educación, educar un poquito y de concienciar a la sociedad, mediante algunas acciones que a veces son punitiva, vamos a ser sinceros, hay veces que la única manera de educar es mediante el pequeño castigo, estamos consiguiendo, que la gente cada vez se conciente más, de la necesidad de que cambiar un poquito los hábitos, un poquito, se puede mejorar muchísimo, el trabajo, o sea el tema medioambiental.

P.- Ahí me parece que pasabas al otro tema, ¿cuáles son los problemas, los obstáculos con los que te encuentras...?

r7: Yo lo dividiría en tres partes, los obstáculos, las barreras, las mismas barreras policiales, tenemos barreras, siendo autocrítico, las mismas barreras de la policía; la policía no está acostumbrada a estos temas, la sociedad ha evolucionado muy rápido, y la organización policial, como toda organización grande que necesita de más tiempo para adecuarse, no es mi área, pero todas las organizaciones que tienen que ver con la administración no suelen ser administraciones ágiles y este es nuestro problema, los que componemos la policía no tenemos tan claro que esto sea una tarea “nuestra”, una tarea “per sé”, sino que nosotros seguimos pensando que lo nuestro son los delincuentes, tu le preguntas a cualquier policía, a cualquiera, tal vez menos cada vez, a cualquiera, ¿cuál es su tarea principal? y te hablará de la seguridad ciudadana, del tráfico, porque está muy, muy asumido por

la cultura de la policía que esos temas son básicos, el tema del medioambiente por nuevo, por difícil, por complicado de trabajar y porque no está tan ubicado dentro de la cultura de la policía como un trabajo cotidiano y habitual y como que tenemos que asumir habitualmente, por lo tanto no de los problemas con que nos encontramos somos nosotros mismos, la policía en si , le cuesta...

P.- ..esa sería una de las “dimensiones” hacia el interior...

r8: ..hacia el interior..., otra de las dimensiones es, como otro de los clientes que tenemos, es la administración, los problemas medioambientales no se resuelven de una manera unilateral, no solo la policía tiene que resolver, por lo tanto, tenemos el handicap de que al ser tan multidisciplinar es muy complicado que dentro de una organización, las políticas de trabajo sean las mismas, las políticas, los medios, entonces hay veces que la policía, se encuentra con que arrestar en la calle y al hacer las cosas al momento y hacerlas cosas que se les reclama, la resolución de los problemas, se encuentra con que la administración, no le responde como piensa la policía que debería responderse, tendría dos vertientes, la policía piensa, nosotros pensamos que se podría resolver de un modo más sencillo, una por desconocimiento, tal vez de la administración en sí, a veces no es tan fácil, resolver, aunque nosotros lo pensemos, que sea así, pero otras veces la misma administración también no está muy adaptada tampoco a las demandas sociales, entonces, pues nos encontramos con muchas barreras dentro de la misma administración, dentro de las personas que tienen que resolver realmente o que tienen que poner los medios para la resolución de los problemas concretos...

P.- ...en realidad, no la policía, sino el otro sector de la administración con el cual la policía trabaja, en vinculación...

R.- ...exactamente, por ejemplo, la legislación muchas veces va por detrás de los problemas reales..., pasa siempre, pasa en general; luego la legislación es muy compleja, entonces..., muy compleja porque el trabajo es complejo, por otro lado..., esta es la segunda y la tercera vertiente es que el ciudadano, a pesar de que

cada vez más, por cultura, por tradición, no se preocupa, entonces es muy difícil meterle en la cabeza que es un problema realmente grave, el ciudadano tiene que poner mucho de su parte, luego nos encontramos que, explicarle a un ciudadano que por ejemplo, cambiar un aceite de un coche en un descampado, un sitio donde no hay nada, o sea un sitio poroso, cinco litros de aceite, si se filtra y pasa por debajo un acuífero, eso entra al acuífero y contamina veinte kilometro, eso, como no lo vean, no se lo creen; cuesta mucho explicarle al ciudadano, bueno todo el mundo percibimos la inmediatez, lo que vemos delante y lo que percibimos..., el ciudadano es muy consciente de que si va borracho, si a conduciendo borracho, te puedes matar, en eso es consciente, porque eso se ve, todos los días, en la televisión, en los medios de comunicación, entonces va un ciudadano, muy importante, por ejemplo, que su basura la clasifique y la recicle, a él le supone un esfuerzo, muchos casos es mínimo, pero es un esfuerzo que no, que no realizamos, o que los escombros de su obra particular de su casa, los ponga en un sitio concreto, para que se recojan y no se queden ahí donde están, pues es muy complicado de hacer, entonces es esa la tercera vía del problema con que nos encontramos; luego, ya del tema ciudadanos también, nos referimos a los empresarios en general, cada vez menos, porque...bueno, han conseguido..., la empresa privada es mucho más rápida que la administración, eso es cierto, entonces están consiguiendo arribar a una actividad económica muy grande, en miras al tema medioambiental, los mismos productos que se ofrecen son mas caros si tiene el simple sello de que están controlados medioambientalmente, con que se ponga eso, que no produce pvc y que son reciclables, que el producto es un subproducto lo que o se quiere, que se puede reciclar, eso es más caro y la gente lo compra, yo siempre he pensado que la rapidez que tiene la empresa privada a la hora de adaptar los problemas sociales es mucho mas grande, pero aún así el control medioambiental en las empresas es carísimo, por ejemplo una depuradora, o comprar productos que sean menos nocivos para el medioambiente siguen siendo caros, por lo tanto, como hay un problema económico allí, eso se convierte en un problema social, quiero decir que si una empresa vierte a una riera y

nosotros la detectamos y le explicamos el problema y denunciamos el tema y tal, se puede dar el caso que esa empresa diga, le obliguen administrativamente o penalmente a subsanar esa situación, resulta que vale muchísimos millones y esa empresa lo primero que responde es: ¡vale!, yo lo tengo que hacer, pues no puedo, cierro y quinientos trabajadores a la calle”, claro, eso la administración es muy difícil que lo asuma, la clase política; entonces...cuesta mucho, cuesta mucho trabajar en estos temas porque no se ve, igual no se ve los resultados inmediatos, los resultados son muy a largo plazo y hay que tener muchísima paciencia, por eso la policía también le gusta ver los resultados ya, y es una de las cosas que no vemos, es un trabajo, digamos arduo y puede ser cansado, digamos que la gente se desmotive a quienes trabajan en esto y no se den cuenta que este es un trabajo a largo plazo y que hay que tener muchísima paciencia y no dejarlo en ningún momento, pensar en la frase aquella: “piensa globalmente y actúa localmente”, yo lo tengo muy metido, también es de lógica, tenemos problemas básicos.

P.- Uriol..., ¿cuáles son los facilitadores o las soluciones que vos ves dentro de estos problemas con los que te encuentras generalmente?

R.- ...yo, las soluciones..., no es que yo sea integrista, pero no es que no vea soluciones, solo que sigo diciendo que las soluciones son complejas y dependen de muchísimos factores, es una de las cosas, todo es general, pero este es uno de los temas que requiere de más concienciación, general, por todos los actores que tienen que ver en estos temas; soluciones que le veo, primero conciencia, si aquí hay una palabra que toma especial relevancia es el tema de la prevención, el prevenir aquí, es, es básico, ¿te das cuenta de lo que te he dicho antes?, un problema, un echo medioambiental, un vertido tóxico, no se, se me ocurre algo que tenemos a la vista, lo del..., lo de Doñana, todos sabemos los que as entienden de estos nos podrán explicar, pero, como todos sabemos la solución de ese problema no va existir nunca, siempre habrá residuos, siempre habrá secuelas de ese ambiente; ¿cuál hubiera sido la solución para eso?, haber prevenido esta situación, por ejemplo, entonces haber prevenido mediante la mejor ubicación de

residuos mediante la mejor estructura del contenedor de los residuos, o mediante una serie de cosas, que han producido que al no ser así, se produce una catástrofe real, pero real además, estamos hablando de unos mayores humedales de Europa y los más ricos, en todos sentidos, en biodiversidad y en todo, entonces la palabra..., entonces ¿que te quería decir con eso?, simplemente que aquí no se puede trabajar “al caso hecho”, esto no es..., los asesinatos se pueden prevenir, pero como relación humana es mucho mas complicado, una vez “el caso hecho” pues es que debes trabajar sobre ese accidente, descubrir quién lo ha hecho y evidentemente es muy difícil, de volver..., tu piensas que ante un homicidio existe un cadáver, un homicida, etc., pero frente a los daños al entorno natural no siempre la gente reconoce el “daño” o la “pérdida” sufrida, muchas de las consecuencias de los daños que hoy se producen, repercutirán en el futuro, cuando se afecta a un patrimonio común como el aire o el mar, etc., la gente no siempre reconoce estos valores por lo tanto hay que prevenir, yo..., yo abogo mucho por la prevención, la prevención usando incluso la imaginación, en los casos policiales una manera de hacerlo..., por ejemplo nosotros hacemos mucha educación vial por ejemplo, lo tenemos integrado a nuestro trabajo, sobretodo los policías locales, damos educación vial en los colegios, porque entendemos que los menores en fase de aprendizaje son los que más chupan de lo que se les dice y entonces es mucho más sencillo, para ellos asumirlos, pues es eso lo que hacemos, y lo que hacemos con educación vial hacerlo en educación medioambiental, trabajé mucho en las escuelas con menores, con chavales que están en edad formativa, explicarles los problemas, con una base pedagógica, que lo vean y el hecho de que vayamos policías, evidentemente es una parte de los (*ininteligible*), pero de hecho que vayamos de vez en cuando policías a hacerlo, tiene una doble vertiente, primero que ellos vean que hay gente que trabajamos para ellos y además trabajamos en cosas concretas y nos vean como una visión más normal de nuestros, que nos vean más cercanos, que nos vean más al lado de ellos y de paso, pues explicarles todos los problemas que hay que ellos los asumen, yo siempre he dicho que es un trabajo de “futuro”, si de cincuenta alumnos que puedan tener la escuela a la que

tu as a dar la clase, consigues que cinco no infrinjan, ya eso lo has ganado, el problema de los objetivos policiales es eso, que no se cumplen más del cinco o del diez por ciento y con eso ya podemos ir contentos, yo me sentiría lo suficientemente satisfecho si yo conseguiría que cinco de los cincuenta, es decir un diez por ciento, asumieran lo que les estoy explicando, y eso es muy importante porque de cara al futuro ellos mismos pueden educar a su, a su ambiente ¿no?, a la gente que tiene a su alrededor, a sus padres, no hay nada más bonito, a mi me ha pasado como decirle a un padre que ha tirado un papel al suelo, el hijo que ha asistido a estas clases...¿papá porque no tiras eso a la papelería?, eso es importante; importante también es hacer campañas informativas..., trabajar mucho en la parte educacional, ya digo, no solo de la parte de la policía, a la policía se le ve como que en un momento te puede dar el “palo”, te puede decir, te puede aplicar un castigo entonces, bueno, ser un poco “padre”, un poco paternalista al decir: “hacedme esto”, “hacedmenlo bien”, explicarlo, siendo democrático o moderno o como quieras llamarle, que explicar las cosas a sus hijos, pues mas o menos igual, pues eso supone que existe el problema, que el problema se puede castigar, en el caso de que no cumplas con tus obligaciones, pero no utilizar el castigo como algo habitual, utilizarlo ejemplarmente y ara ejemplarizar, luego detrás de las soluciones, el trabajo policial es ejemplarizar mucho y al que hay que darle, hay que darle bien dado..., que realmente se de cuenta y que la sociedad de la comunicación en la que vivimos, cuando alguien reciba, pues que se entere todo el mundo de porqué ha recibido y bueno seguir trabajando y asumir que cultura policial asuma esto como un trabajo habitual, eso sería ideal, que no sean cuatro especialistas los que trabajen en ello, sino que trabaje toda la policía, muchos, muchos más ojos en la calle, mucha más...,todo esto se multiplicaría, pues no se, no se me ocurren más...

P.- ...los resultados, resultados de trabajo, desde que vos has empezado a trabajar, desde que hay una nueva policía, una nueva visión, un nuevo campo de acción, una nueva reflexión, se ha hecho un trabajo de campo, se han hecho acciones,

ahora, ¿qué dirías sobre los resultados de estas acciones?, mirando atrás y “...hemos llegado a esto”, ¿qué es lo que tenemos en las manos como resultado?

R.- Como resultados hemos llegado, en estos últimos, yo te hablo de estos últimos diez años, como resultado hemos llegado que haya una concienciación más generalizada del problema y se trabaje sobre ellos, ya no solo nos cuantos, sino nos cuantos más, primer resultado, claro eso repercute en que si hay más control, hay más, hay menos infracciones ¿no?; dos, en que también la sociedad ha ayudado mucho, en general ha ayudado mucho por la concienciación social, medios de comunicación, el problema que existía hace muchos años, de un tiempo a esta parte, yo lo pongo como ejemplo en el, en las denuncias que recibíamos sobre infracciones, la policía depende mucho de lo que le de el ciudadano para trabajar. No sólo de lo que ve el mismo durante su servicio. Evidentemente la policía ve poco normalmente, pues son los ciudadanos los ojos de la policía. Antes no denunciaban apenas temas medioambientales de ningún tipo, ahora lo hacen más, cada vez más, porque la sociedad ha evolucionado y esa concienciación en general, ha repercutido mucho en que el trabajo de la policía en estos temas se haya multiplicado...

P.- ... algo de eso me decía Manuel Martín, de que es la sociedad la que empuja también...

R.- Sí, es tal cual, además en esto se ha demostrado..., porque por ejemplo te podría decir que en temas de tráfico..., más o menos se ha llevado una línea, por eso, porque es una cosa que ya se tenía muy clara, pero en estos diez años se ha visto un “boom” bastante grande en estos temas, se ha demostrado también el resultado ahora es por ejemplo que en la formación policial, que es digamos los ritos iniciáticos de la policía cuando uno pasa a ser policía cuando te forman como tal se está haciendo mucho en las academias, incluso de formación continuada y tal, pues se esta incluyendo muchísimo mas que antes la formación medioambiental, que antes no apenas existía, por no decir que no existía, te hablo de hace diez años, gente como yo, que tengo una edad joven, lo he vivido, cuando empecé yo

jamás había tocado estos temas, habíamos tomado en forma global dentro de lo que era la policía administrativa, pero ahora, se ha hecho ya como algo específico dentro de la formación policial; ¿más resultados?, que lo sociedad también, no solo ha empujado a la policía, sino que ha empujado a la misma empresa privada, digamos, la empresa privada, de tal manera que ahora tal vez se controla mucho más, que los productos que salen a la calle, que antes eran problemáticos, se me ocurre, muchos con pvc, que tenían cloruro, los aerosoles, se está demostrando..., el hecho de que antes la gente iba a las provincias y lo veía como algo para usar, cortaban los árboles, hacían fuego, incendiaban, no pasaba nada, ahora ese tipo de actividades ya no la realizan, por tanto nuestro control..., que también las instituciones policiales se han dedicado mucha más gente a este trabajo, control también previene las infracciones, si se han notado resultados, lo que te estoy diciendo es que es un trabajo donde los resultados no se ven inmediatamente, el hecho de que seas capaz de resolver el expediente o de resolver unas diligencias como que alguien ha estado..., pues eso, contaminado ilegalmente y tal, consigas que ese tío reciba una sanción, el resultado no es tan inmediato, porque no tratas con personas, no se, se me ocurre que..., tu eres capaz de averiguar quién ha atropellado a una persona y se ha dado a la fuga, pues el resultado es mucho más inmediato porque la reacción de la gente que ha sufrido el problema es mucho más visible, ¿entiendes?, tu lo vez, porque ellos te lo agradecen y tal, tu te sientes a gusto, en el caso de esto es más difícil, mucho más complicado, no se te agradece ni te da tanto ánimo para seguir en estos temas, por eso tienes que tener la mete un poco más..., no son tan visibles, pero, si se nota, si haces una retrospectiva a lo que había antes y lo que ay ahora, la diferencia la puedes considerar abismal, entonces como resultado es eso, que se trabaja mucho más el tema, que de control es mayor, que la cultura policía está asumiendo bastante rápido el hecho de que la ..., el trabajo de la policía es una tarea importante, muy importante algunos casos y que la sociedad en general también esta ayudando bastante en estos temas a la dirección, está empujando..., hay un ejemplo que yo siempre lo tengo, yo cuando lo vi..., es el tema de relativizar problemas, un poco

yendo hacia atrás, ahí..., salió un compañero que un día lo puse en una clase, y me encantó porque es muy fácil, no tiene a lo mejor nada que ver, pero para que veas, como tendemos todos a relativizar los problemas, como no se ve tan fácil, es muy difícil de eludirlo, por ejemplo, tu vas a un bar de copas de estos, y me encuentro allí con un tío con una borrachera bestiales y que en un momento dado, con toda esa borrachera, saca un revolver lo pone encima de la mesa y en ese momento la reacción de la gente es esconderse en donde sea, meterse debajo de la mesa de billar, porque el revólver causa pánico y todos los que hemos tirado con un revólver sabemos que tiene seis balas, como mucho, que con una borrachera, si ya es difícil sereno, acertar y más a un blanco móvil, con una borrachera más todavía, por lo tanto objetivamente te pones a pensar, como mucho, mucho, mucho ese señor mata a seis, acertando a la primera y que no te da en una pierna con la primera, porque si te da en la pierna no te suele matar, en cambio a ese mismo tío lo vemos con una borrachera y en vez de eso te saca un, un ..., las llaves de un coche de trescientos caballos, potentísimo, de esos que de cero a cien te lo hacen en cuatro segundos y nadie se inmuta, nadie dice nada, todo el mundo incluso se sonríen, pero ese señor, se coge ese coche con la borrachera en alguna carretera se tira contra un autobús y potencialmente puede matar a sesenta, realmente ¿cuál es el problema más grave?..., pues en este tema pasa lo mismo, tenemos tendencia a relativizar los problemas, porque el tema medioambiental no es inmediato, es muy difícil ver el problema inmediatamente, si se vierte...se ve que las plantas no se mueren, ...a lo mejor en cinco años, porque son organismos vivos y normalmente potentes, o sea fuertes que no se mueren a la primera, pero se van enfermando, y dentro de cinco años está todo muerto, se ha multiplicado y es simplemente porque al principio nadie ha atajado el problema, te pongo un ejemplo porque, que le gusta bastante a la gente porque..., incluso la policía tenemos tendencia a relativizar el problema y ser poco objetivos en nuestro trabajo y es uno de los problemas que ..., que te podría contar...

P.- ¿Qué mas Uriol, podrías agregar?, ¿te interesaría agregar?, esta, esta ha sido la ultima de las preguntas, obserbaciones...

R.- Sugerencias...,

P.- ¡Perdón!, hemos salteado: “las sugerencias para el trabajo de campo”

R.- Como sugerencias, básicas, lo reitero con vehemencia, no se debe trabajar únicamente sobre los casos ya sucedidos. No trabajar sobre el problema presente. Se debe trabajar sobre la prevención. Trabajar intentando educar un poquito dentro de tus posibilidades, pero trabajar dentro de la prevención. Es mucho mejor, mucho más fácil incluso. Lo que pasa es que necesitas de la imaginación. Imaginación dependiendo del sitio, del lugar, de las características propias, de las posibilidades, de los recursos materiales, de los recursos humanos que tengas. Tienes que utilizar mucho mas la imaginación y eso requiere pensar, pero se pueden hacer cosas. Cada vez más la policia tiene que trabajar sobre la prevención y en este caso además, yo lo veo con mucha claridad, el futuro es la prevención., es que “es” así, porque los resultados, dramáticos y además sobrepasan todas, tus posibilidades de preparación..., te sobre pasa en segundos...

P.- ...otra sugerencia más que se te ocurra..., además de la prevención...

R.- ..., ya te he dicho que cada vez más estamos, estamos incorporando a nuestra cultura este problema, pero todavía creo que es poco. Hay que trabajar, educarnos a nosotros mismos sobre estos temas y ser más concientes. Lo que pasa es que requiere pensar. Requiere sentarte un día y hacer una especie de análisis de conciencia y decir: ‘yo, realmente ¿para qué estoy?’ y pensar que no éstas para según que cosas. Tienes que pensar exactamente que estás para cuidar la calidad de vida de quien te paga, de tus ciudadanos, que es un servicio, que tiene que se tiene que hacer. Yo pienso que la organización tiene que darse cuenta de ello, por ejemplo, poniendo más recursos para este trabajo. Recursos tanto formativos, como materiales. Aunque a veces se necesita menos recursos y se necesita más

conciencia de trabajo. Este trabajo requiere mucha formación, por lo difícil que es. Hay que estar muy formados en estos temas, lo que es muy complicado...

P.- Uriol, ¿alguna observación u acotación?, que quieras agregar...

R.- ...no se, yo..., debo haber dicho mas o menos todo...

P.- ...hemos seguido bien el orden, excepto yo que me he saltado el tema de las “sugerencias”, para el trabajo...

R.- ...bueno, observaciones..., hay que ser optimista, yo soy moderadamente optimista, la policía es una de esas organizaciones que cuando son capaces de darse cuenta de estas cosas, se trabaja con mucha, mucha potencia y si esa potencia la pensarán en la inserción, las organizaciones policiales en todos sitios son muy potentes en general, por lo tanto también tienen que ser el motor de..., de..., deberíamos tirar más de lo que tiramos, hacia los trabajos, hacia, hacia que se realicen políticas tanto criminales como políticas de trabajo sobre estos, sobre muchos temas, pero sobre estos en concreto, nosotros también ser un poco los abanderados de este tipo de trabajo, digamos que seamos más el motor y que la sociedad, que siempre nos lleva la delantera, que seamos capaces de ir a la par de ellos como mínimo, o incluso tirar por delante de ellos, no se me ocurre nada más..., si te ha servido de algo...

P.- ...sí, dos cosas Uriol, uno: tengo tu nombre tu edad, ¿y el cargo?...

R.- Agente, agente...

P.- ¿Agente?.

R.- Sí, “Agente” de la policía local

P.- ¿Agente...?, ¿Guardia Urbana es lo mismo?...

R.- Sí es lo mismo, lo que pasa es que cambia el nombre en Barcelona, en Badalona y en L'Hospitalet no es policía local, el nombre cambia por motivos históricos, antes nos llamábamos Guardia Urbana, pero es lo mismo...

P.- Creo que había algo, al principio que, creo que lo he salteado, ¿cuál es la motivación que has tenido vos al aceptar este tipo de trabajo, o lo has pedido o solicitado...

R.- ...en principio fue la casualidad, la motivación siempre viene, era lo que hemos hablado en otro momento, tu ya eres policía y empiezas y apruebas exámenes, para conseguir una plaza y trabajar y tener un trabajo, cuando ya estás dentro, empiezas a estudiar y entonces la casualidad, si tiene que haber un poquito de motivación personal, yo soy una persona que me ha gustado mucho la naturaleza, me gusta mucho el campo, me gusta mucho este tipo de cosas, y tal vez tenía una base en cuanto a la conciencia, pero fue la casualidad, surgieron problemas, una de las características de nuestra policía, la de L Hospitalet era (*ininteligible*), a los problemas que surgían y se dieron casos en los que no teníamos ni idea y tuvimos que ahondar, y me tocó a mí, podría haber tocado a otro y otro hubiera hecho y se hubiera olvidado, yo, me gustó y no me olvidé volví, entonces seguí, me dediqué a estudiar un poquito, que si realmente los problemas eran, eran, puntuales o veía que se repetían con el tiempo, me di cuenta que se repetían en el tiempo incluso con los mismos compañeros me pedían que les explicara como se hacia esto para poder trabajar en la calle y empecé a trabajarlo..., yo me di la oportunidad de hacerlo y lo intenté y no hubo ningún problema y como resultado..., pues eso, llegar a tener cierto, cierto..., incluso te diré que en algunas zonas de la administración nos habilitó como técnicos, en muchos casos, de cara a la administración nuestra, aportación de prueba..., nuestros, nuestras conclusiones y tal, se consideraban conclusiones de técnicos en muchos casos, ya no solo en la mesa..., un compañero de la Generalitat era sobre todo en temas de animales, se convirtió en un especialista absolutamente increíble y la misma Generalitat le reconoció como técnico, en estos temas, por lo tanto, es tener un poquito de base, de motivación personal...

P.- ...bien, esto es todo Uriol...

R.- Espero que te haya servido de algo...

Entrevista semidirigida **Número 3**, realizada con soporte magnetofónico, en dependencias de una ONG, el día 27 de Abril de 1999, a un miembro directivo de esta institución.

P.- ¿Puede decirme su nombre, profesión y porqué empieza a trabajar en el Greenpeace?

R.- ¡...esto!, es toda una vida, pues bien, soy Lola, soy bióloga, soy militante de Greenpeace España y llegué a Greenpeace casi de un modo casual, yo estaba trabajando en un grupo antinuclear, no porque me convenza mucho la.., la o sea no porque me interesa especialmente, pero en ese momento, eso hace 20 años, me parecía que era una cosa muy importante porque estaban a punto de poner una nueva central nuclear, aquí en Cataluña entonces desde este grupo antinuclear conecte con Greenpeace, Greenpeace buscaba a alguien en Cataluña porque, bueno básicamente Greenpeace suele abrir una oficina en la capital de los países porque están los Consulados, etc. ¿no? pero aquí dada la situación, digamos diferente ¿no? porque, respecto a la cuestión autonómica y respecto a la propia lengua, este es un país esencialmente catalán, pues y porque teníamos muchísimos socios de habla catalana, pues Greenpeace buscaba a alguien aquí entonces, pues no se, nos conocimos, yo la verdad es que antes, bueno siempre Greenpeace me maravillaba ¿no? era para mi como un sueño ¿no? pero, yo seguía trabajando a nivel local, porque para mi me parece un trabajo muy interesante, por cierto ¿no?.

P.- ¿Cuáles son las acciones que realiza Greenpeace actualmente, dentro de lo que es la protección medioambiental?

R.- Bueno yo creo que el trabajo de Greenpeace, se orienta en varios sentidos fundamentales, quizás lo que más conoce la gente son las acciones, pero hay primero una fase de investigación bastante seria a nivel..., puede ser tanto desde nivel científico, a nivel tecnológico, etc. después hay una fase de difusión, en la que intentamos hacer públicos los problemas, que de otro modo quizás no saldrían a la luz pública. Hay entonces una fase de presión política. Esto en general es muy desconocido, como el hecho de que nosotros también nos reunimos con políticos, tenemos una delegación que sistemáticamente va a los foros internacionales, donde se discuten y deciden cuestiones fundamentales respecto al ambiente y es pues cuando todo esto no funciona y sólo cuando se conoce muy bien un tema, que problemas tiene, cuáles sus posibles soluciones, se ha informado al público, se ha hecho la presión política y todo esto no funciona, entonces realizamos las acciones para explicar que existe todo este problema, es una estrategia aunque se trata sólo de una pequeña parte del trabajo de Greenpeace, sin el otro trabajo en realidad no tendría ningún sentido y tampoco el otro trabajo tiene ningún sentido si no se hace publico este conocimiento ¿no?, bien dicho eso yo creo que todo el trabajo del Greenpeace se orienta en dos sentidos fundamentales uno es el de buscar soluciones sobre problemas concretos que necesariamente necesitan medidas urgentes, no podemos esperar veinte años “haber” que hacemos con el cambio climático, ni siquiera diez, ¿no? esto sería un aspecto del trabajo y el otro es contribuir a, al cambio de mentalidad que necesariamente debemos hacer, los países del norte si es que queremos sobrevivir y digamos que ese trabajo, claro recoge muchos aspectos diferentes quizás dentro de esta misma órbita a nivel internacional, los que estamos trabajando más en este momento es: el cambio climático, y la pérdida de biodiversidad, que nos parece que el conjunto de problemas globales

del planeta, quizás son los que son más urgentes, los que son bastante irreversibles y que evidentemente son una amenaza enorme para la humanidad.

P.- ¿Cuáles son los problemas u obstáculos con los que se encuentra el Greenpeace cuando va a hacer lo que decimos la “protección” medioambiental?

R.- Yo creo que hay tres obstáculos fundamentales, uno es el modelo económico industrial imperante en todo el mundo y la miopía de buena parte de los empresarios que todavía no se han dado cuenta que este sistema no se puede perpetuar, por lo menos esta el techo de la extracción de recursos, que junto a un modelo económico que esta justamente desfasado porque es quizás adecuado para un principio de la revolución industrial pero inadecuado completamente para ahora, eso sería el primer bloque de obstáculos ¿no?, digamos que el modelo este, segundo bloque sería el control, Hace unos años el problema era la ignorancia de los políticos pero ahora ya no, yo creo que ahora los políticos igual que la sociedad en general han ido aprendiendo. El problema ahora es el control ideológico al que están sometidos los mismos políticos. Un ejemplo entre otros muchos, puede ser el Gobierno de los Estados Unidos, que en distintas cumbres sobre el clima, alerta sobre la gravedad del problema y dice al mismo tiempo que ellos no pueden contribuir a su solución, hay muchísimos ejemplos de este tipo, nos gustaría que el mundo fuera gobernado por los políticos, pero nos tememos que no es así preferiríamos, porque por lo menos en las sociedades democráticas puede haber cierto control, ¿no? este es un segundo bloque de problemas y luego el otro bloque quizás más indirecto es también la apatía de los ciudadanos y ciudadanas por sobre todo del Norte que con este mismo modelo de vida confortable, opulento. Tenemos sociedades muy domesticadas, muy calladitas, muy educadas y muy correctas, pero muy poco conscientes de lo que se cuece realmente ¿no?, eso serían los tres grandes obstáculos con los que nos encontramos, ¿no?.

P.- ¿Y el nivel de Cataluña como y nivel de Cataluña cuales diría Usted que son los problemas con los que se encuentra?

R.- A nivel de Cataluña, tradicionalmente ha habido una nefasta política ambiental porque desde hace muchísimos años está el mismo partido en el gobierno y es un partido que claramente ha tomado la opción de las empresas yo diría que quizás está ahora empezando a despertar a que esto no puede ser siempre así pero hasta ahora ha sido así ¿no?, entonces claro. Catalunya es una sociedad avanzada, rica con un fuerte impacto industrial, pero sin las medidas que hubiera sido preciso tomar hace muchísimos años. La situación es la que es, pero aquí se podría haber hecho un modelo industrial y de progreso perfectamente posible y con menos desarmonía con el medioambiente, es decir más integrado. Había recursos, había medios y había conocimientos, pero no se ha impulsado este modelo, se ha impulsado otro de un falso y equivocado paternalismo con las empresas. Esta política de proteccionismo de las empresas creemos que es nefasta incluso con las mismas empresas y este ha sido un poco el horizonte de Cataluña. Desde años pasados, en los que no había ningún control hasta la actualidad, en que ha empezado a haber tímidos controles se ha mejorado, pero sigue sin hacerse cumplir la legislación pues esto tiene que empezar a moverse y se está empezando a mover, entonces por ejemplo hay, por citar un ejemplo, el de los ríos ¿no?, había un plan de saneamiento en el que todo el mundo desde un principio hemos dicho que la solución no está en las soluciones de 'final de tubería', que la solución empieza por trabajar desde dentro de la empresa, la minimización de residuos y que luego finalmente las depuradoras tienen que ser biológicas pero solamente como una parte del proceso final. Lo que habíamos llegado hasta ahora es que fuera un Plan de Depuración que era solo físico y químico con lo cual se han invertido cantidades enormes de dinero mientras las situaciones de los ríos empeoraba. En este momento tenemos depuradoras biológicas pero incluso lo que sale de una depuradora biológica es inaceptable porque las aguas llevan condiciones que no pueden ser depuradas de ningún modo y en este sentido hasta que no se valla verdaderamente a la raíz de los problemas, hasta que no se avance muchísimo más la separación de las aguas de proceso industrial y de refrigeración hasta que no se avance mucho más en

ahorro energético etc., en ahorro energético sí se ha avanzado mucho en Cataluña a nivel industrial, pues será muy difícil que se restablezca el medioambiente, este es un primer problema y otro es una especie de ocupación constante y creciente del territorio, por una parte hay una tendencia a que en las grandes ciudades se despoblen, pero esto crea una especie de urbanización difusa en el territorio adyacente que es muy grave porque eso significa en el futuro que todo esta mancha va ir creciendo y luego también la infraestructura que se están haciendo pero por todas partes y a veces y probablemente innecesarias; estos son los problemas de Cataluña, hemos citado los problemas de los ríos, hemos citado el problema del mar, ¡hay! perdón de las infraestructuras desde el punto de vista de la biodiversidad, que desde luego España está a la cabeza de Europa, sin duda porque (*ininteligible*) el desarrollismo , un gran país, más pobre fue menor ¿no?, entonces está bien, Cataluña está bastante bien desde un punto de vista pero existe un problema que está relacionado con el anterior que es la excesiva fragmentación del territorio natural ¿no? entonces, por ejemplo hay un plan, plan espacios de interés natural que si fuera, que si tuviera sus conectores sería muy interesante pero eso está excesivamente fragmentado, entonces desde el punto de vista del mantenimiento de la biodiversidad de los ecosistemas, pues es como si hubiera cierta masa critica que es necesaria sino es imposible que esto sobreviva, simplemente porque no existe esta masa critica dónde existe la conexión. El litoral debió ser seguramente una costa maravillosa, pero con todo el fenómeno de la explosión turística de los años sesenta, se destrozó una buena parte y después siguió degradándose hasta hace unos años, en que entró en vigor una ley de protección de Costas que protege el Litoral, pero aún así se sigue a veces incumpliendo la ley, o modificando la costa con criterios simplemente urbanísticos, siempre están los especuladores intentando hacer negocio siempre están los especuladores viendo a ver como se puede resolver y también pues desde el punto de vista de la costa el litoral está bastante amenazado, como además se añade el problema de los ríos que desembocan en este litoral y que son prácticamente cuencas de

drenaje de problemas que se generan en el interior (*ininteligible*) son además los tenemos en su desembocadura, en todas las poblaciones marinas, pues pueden según en qué lugares por ejemplo la desembocadura del Llobregat, del Besos, del Ebro especialmente, están seriamente afectadas y amenazadas, por ejemplo en la desembocadura del Ebro se han registrado los mayores índices de, de sustancias cloradas en el mar de (*ininteligible*) pues de casi del todo el mundo, es bastante grave en conjunto ¿no?

P.- Bien, me decía en un principio...

R.- ...perdón!, me olvidaba del nuclear, el modelo energético de Cataluña es nefasto, si bien el 4% de la energía que disponemos es de origen nuclear y claro tenemos tres nucleares y como cualquier central nuclear completamente inseguras y peligrosas.

P.- Me decía al principio que el modelo industrial ha causado muchos problemas pero que ahora esta cambiando, ¿es así lo entendí?

R.- Está cambiando muy imperceptiblemente...

P.- ¿Usted me decía que está cambiado hacia otro modelo, como un modelo “de turistas”...?

R.- No, no, yo creo que dentro del mundo industrial, hay un gran abanico de personas, desde el industrial que persigue el mayor beneficio en el menor tiempo posible, (y yo creo que aquí deben estar la mayor parte de los industriales) pero también hay otros que se han dado cuenta de que para que una empresa pueda ser competitiva y progresar, para que pueda ser estable, y estar saneada económicamente, necesita cumplir con las leyes ambientales sabe que se puede ahorrar muchísima energía con mínimas inversiones sabe que puede ahorrar y reutilizar el agua con determinados criterios, sabe que cuando es una empresa limpia esto le venderá la imagen, pero esto creo que es una cosa muy minoritaria ¿no?, quizás muchas empresas lo utilizan como lavado de imagen, a mi me consta que hay otras, que hay empresarios que honestamente han apostado por

esta vía ¿no?, pero que claro ¿no?, que tienen que competir con los otros que no están cumpliendo las leyes ¿no?, por esto sería preciso una administración que las hiciera cumplir y para todos igual, claro y seriamente y por lo tanto no solo buenas leyes sino que se hagan cumplir ¿no?.

P.- Frente a los problemas que existen para la protección del medioambiente, ¿cuales cree Usted que son los facilitadores o las soluciones, o de qué forma se pueden enfrentar esos problemas?

R.- Yo creo que hay diversas formas ¿no?, quizás dos básicas, una exigiendo, que haya una ley adecuada que sean justas y que se hagan cumplir y esto sería un (*ininteligible*) y la otra es informando, informando porque a veces estas sociedades del Norte son apáticas y tal, entendemos también que a veces los problemas no se defienden porque se ignoran, nos costó muchísimo, sobre todo al principio, conseguir la sensibilización de la población sobre los alimentos transgénicos. Llegamos a pensar que era debido a la enorme dificultad que suponía conocer en qué consisten los alimentos transgénicos, porque es un mensaje difícil, conceptualmente complejo. Sin embargo, en cuanto empezamos a generar información masiva, rápidamente conectó con la opinión pública, porque en realidad es un tema que le interesa, pero del que necesitaban información suficiente creo que en estos dos sentidos, el del cumplimiento de las leyes y el de la formación de la opinión pública creo que es donde más o menos se puede orientar el trabajo fundamentalmente.

P.- Bien, ¿qué sugerencia tendría Usted para el trabajo de protección medioambiental que realizan las Instituciones en Cataluña?

R.- ¡...!

P.- me refiero a Instituciones como los Mossos d'Esquadra, ...

R.- ¡...ah!, ¡vale!, ¡creí que te referías al gobierno!,

P.- ¡No, no, no,!, desde la perspectiva de, del policía que busca estos vertidos...

R.- ¡Ya!, ¡hombre!, yo creo que hay tres (*ininteligible*) ...muy buena formación, buen conocimiento de las leyes y hacerlas aplicar, denunciar y a través de la denuncia y de las posibilidades y recursos que tienen, hacerlas cumplir.

P.- ¿Tiene una opinión sobre los resultados?, claro... me interesa la opinión sobre el medioambiente porque en otras partes, por ejemplo en Argentina no hay una policía que se dedique a cuidar el Medioambiente, excepto los guardaforestales, los guardaparques, me interesa ver que hace poco se ha creado esta policía de protección Medioambiental y me interesaba ver los resultados, esa misma pregunta se la hago a ellos y obtengo una respuesta desde su visión, ahora me interesaría conocer otra visión...

R.- Bueno, nosotros les hemos dado (*ininteligible*) bienvenida, no porque creemos que el incumplimiento de las leyes es uno de los primeros problemas, si realmente se cumplieran todas las leyes, la situación del medioambiente sería fantástica y si en Cataluña se hubieran cumplido las leyes desde hace veinte años la situación sería completamente diferente de la actual, con lo cual alguna institución que se encargue del cumplimiento de esta ley para nosotros es muy bienvenida, por ejemplo, tenemos buenas experiencias ¿no?, algunas buenas y otras mejores, ¿no?, recuerdo que al principio por ejemplo los Mossos d'Esquadra con más buena voluntad que conocimiento empezaron a trabajar y estuvieron trabajando con el Fiscal del Medioambiente Perez De Gregorio, no se si lo has entrevistado...

P.- ...tengo que entrevistarle mas adelante...

R.- (*continua*) pues bueno, ha tenido una actuación ejemplar este hombre, porque (*ininteligible*) solitario se ha lanzado contra quien fuera por defender la Ley y en este sentido, bueno, hemos colaborado conjuntamente las cosas. Con la Policía tenemos algunas experiencias buenas y otras no tanto. recuerdo por ejemplo que al principio de implantarse los Mossos d'Esquadra tenían más buena voluntad que conocimientos. Actuaban sin recursos, sin saber como se

toma una muestra, sin saber como actuar, pero tenían una buena intención. En este momento, por otro lado, la creación del Seprona, del cuerpo de la Guardia Civil, nos parece que es una excelente idea, porque es gente más preparada. En el caso del Seprona de la Guardia Civil, hemos trabajado, conjuntamente con ellos en algunas cosas y tenemos una buena experiencia de ello. Creo que, por ejemplo, a los delincuentes que venden pescado inmaduro en el Mercado, que son un montón, y que lo hacen constantemente, es imposible pararles sin una institución de este tipo ¿no?, sí, sí (*ininteligible*) ¡vaya!, lo vemos muy positivo, cada vez que se crea un cuerpo o que una parte de un cuerpo o una institución deciden la protección del medioambiente, ¡ojalá! hubiera más, muchísimos más y tuvieran medios ...

P.- Perdón, ¿qué es Mercabarna?

R.- Mercabarna es un mercado central dónde va todo y luego desde allá se distribuye a los mercados a los minoristas.

P.- Mire, mira Marga, para terminar, ¿qué observaciones tienes?, ¿quieres agregar algo?, con esto ya terminaría la entrevista...

R.- ...Bueno yo creo que básicamente, quizás el quid de todo lo que has ido preguntando y veo que es el hilo que tu también vas subiendo es el del cumplimiento de la Ley y el hacerla cumplir y que existan las instituciones correspondientes ¿no?, porque nosotros por ejemplo desde la óptica del Greenpeace, bueno somos un poco la voz de alarma, somos a veces los que cogemos una muestra, hacemos un análisis y decimos “¡alto!”, pero bueno, desde luego esto es una cosa tan amplia y tan grande, que realmente se necesita cuerpos especiales para el control y seguimiento de la Ley ¿no?, y así, desde luego la situación mejorará mucho, luego ya discutiremos si son justas o injustas o se la protección tiene que ser hasta aquí (*señala con su mano*) o hasta aquí, ¿no?, pero es que el problema está que en este momento no hay ninguna protección, porque no nos sirve, Cataluña ha legislado un montón desde que

tiene competencias sobre el tema, pero como no hace cumplir las leyes, la situación es completamente absurda. Quizás sea porque no tiene los recursos ni las instituciones adecuadas, o tal vez por falta de voluntad. Nosotros hemos visto documentos en los que a una multinacional importante, no se si el Departamento de Medio Ambiente, o la Junta de Aguas, le había autorizado a verter una substancia por encima del nivel que marca la Ley, y además por escrito. Esto ya es el colmo. Parece que haya un compadreo entre políticos y empresarios, que muchas veces pertenecen al mismo partido. Yo creo que lo que falta es un poco de seriedad ¿no?, un poco de seriedad, luego ya avanzaremos y ya tendremos otros horizontes, desde ya, pero por lo menos lo mínimo que es cumplir la Ley estos deben realizarse, ¡claro!, en este sentido cualquier Institución que se dedique desde donde sea, aunque sea una asociación de vecinos a perseguir el cumplimiento de la Ley será satisfactorio.

P.- Bien, como te decía, lo que me interesaba a mi era no solamente escuchar la opinión de la Institución que trabaja, sino de otras que están al frente o que están mirando su trabajo, ¿vos me sugerirías el nombre o alguna organización, conociendo ya la estructura de las preguntas, (*ininteligible*) conoces a alguien más a quién debería hablar?.

R.- ...vamos a ver, ¿con Depana has hablado?

P.- ¿Perdón...?

R.- Depana...

P.- No.

R.- Con Depana, pues, mira Depana es una asociación de Cataluña, pero es bastante grande, es la primera de Cataluña y han trabajado muchísimas cosas, muchas cosas también de..., de..., vamos a verificar, yo te digo el número pero ahora lo verificaremos porque han cambiado de lo local 93.215.14.23...

P.- (*ininteligible*) ...la entrevista, te agradezco.

Entrevista semidirigida **Número 4**, realizada con soporte magnetofónico, en dependencias de una Institución Pública, el día 9 de Abril de 1999, a un miembro directivo.

P.- Por favor, ¿podría decirme su nombre y su cargo?

R.- Sí, yo soy Ezequiel y trabajo en la Unitat Central de Medi Ambient, de Mossos de Esquadra, que estamos dentro de lo que es la Policía Judicial, del área central de la Policía Judicial.

P.- Para incorporar a la identificación, ¿cómo es que llega a este cargo, por elección..., o porque le indican que debe asumir esta función?

R.- Bueno, yo llevo en este cargo, yo empecé a trabajar en., bueno empecemos quizás haciendo un poco de historia, la Unidad de Medio Ambiente dentro del cuerpo policial de Mossos de Esquadra, se crea en el año, '90, en el año '90, se crea esta unidad un poco quizás primero encarada a dar un, una ayuda a la administración en sus expedientes administrativos con relación (*tose*), a temas de medioambiente y posteriormente esta unidad, una vez que ha empezado a trabajar estos temas ve la posibilidad de trabajar los temas desde la versión penal y mucho más policial..., entonces yo empecé a trabajar en esta unidad a principios de los noventa como agente, luego en ascendí a cabo, y finalmente ascendí a sargento, de aquí fui a hacer otros servicios dentro del cuerpo en el año... finales de los noventa, volví a la unidad como un responsable en la unidad, se me reclamó por la experiencia que ya tenía dentro del, de la unidad de medioambiente

P.- ...Bien, ¿cuál es el campo de acción, el trabajo operativo que hace día a día ?

R.- Nosotros ahora trabajamos de una manera mucho más policial. No trabajamos en tareas preventivas de infracciones al medio ambiente. Esas tareas las harían las unidades de seguridad ciudadana, pero siempre desde la óptica penal. Nosotros somos un grupo especializado que trabajamos la investigación penal de delitos contra el medio ambiente. Lo que no llega a ser delito, sino que es una infracción administrativa, lo dejamos para la administración, nosotros trabajamos solo lo que es la vía penal y como investigación la tarea preventiva lo haría el resto del cuerpo, de agentes del cuerpo, especialmente los que hacen vigilancia rural.

Trabajamos en el momento de la toma de una muestra del material sospechoso, se recogen tres elementos del mismo componente en tres lugares distintos: antes del vertido; en la misma boca del vertido; y río abajo del mismo. además se toman tres pruebas en cada punto de recogida, debido a que uno debe quedar en posesión del establecimiento que emite el mismo, el segundo se lo queda la institución que interviene para realizar el análisis, y al tercero se utiliza en caso de desacuerdo de los resultados obtenidos por los dos anteriores.

P.- ...Bien, ¿cuáles son los problemas u obstáculos con los que Usted se enfrenta en su trabajo?

R.- ...Bueno, problemas y obstáculos no hay, una vez que tienes las cosas claras no hay demasiados, el principal problema muchas veces es determinar cuándo estamos delante de una infracción administrativa y cuando estamos delante de una infracción penal, porque no hay una línea, una línea clara, el Código Penal Español establece que para que haya un delito contra el medioambiente tiene que haber primero una infracción al reglamento administrativo y después esta infracción ha de provocar unos daños que puedan ser considerados, que sean, no tiene que ser necesariamente lesivo, sino con que se cree el riesgo, ya hay suficiente y este riesgo tiene que ser para la salud de las personas o para el equilibrio de los sistemas naturales, entonces la determinación esta quizás es el problema más, que hay más en día ¿no?, en parte también porque el Código Penal

es reciente, es del año '95, la modificación que hay del Código Penal y esto también establece una falta de jurisprudencia y de saber a qué atenerse ¿no?...

P.- ...Y ¿cuáles son las soluciones que Usted propondría o facilitadores con los que Usted se encuentra ?

R.- ¡...Hombre!, soluciones..., haber, soluciones es el trabajo de cada día y el trabajo de cada día y cada día con el problema que te encuentras es solucionarlo, no hay una, una problemática que digamos determinada como para poder decir hay que buscarle una solución a esta, viene muchas veces dado por el trabajo de cada día, ¡haber...! hay problemas en temas concretos..., por ejemplo en temas de contaminación atmosférica hay problemas porque es muy difícil llegar a recoger una muestra de los efectos contaminantes que provoca un foco emisor de una industria a la atmósfera. Para ello he de entrar en la empresa y con ello esto afecta a su ritmo de producción. Además, cuando yo llego a la chimenea para tomar una muestra ya ha variado lo que expulsa. Son problemas de difícil solución y evidentemente cuando yo llego a la sima de la chimenea para tomar una muestra ya ha variado de lo que había antes, pero son problemas muy puntuales y de..., y a veces de difícil solución...

P.- ¿Tiene quizás como anécdota algún problema o algún obstáculo con el que se haya encontrado en el trabajo y a ello le haya aplicado una solución ?

R.- ...Bueno, obstáculos..., problemas, no es que hayamos encontrado nosotros, sino que ha encontrado todo el mundo que trabaja en este tema y muchos de ellos son las interpretaciones, a veces las interpretaciones que se dan en las sentencias y tal..., por ejemplo uno de los principales problemas que ay es la toma de muestra, no olvidemos que la toma de muestra en un proceso penal se convierte en..., bueno, la toma de muestra y su posterior análisis, evidentemente, se convierte en la prueba principal de cargo contra el acusado, este acusado evidentemente, o sus abogados intentan siempre desvirtuar la toma de muestra porque si desvirtúan eso,

se ha acabado..., ya no puede haber sentencia porque si se ha sido tomado mal la muestra ya no hay prueba y si no hay prueba ya no hay sentencia condenatoria.

Entonces todo esto hace, ha seguido un proceso en principio desde la fiscalía se seguía la tesis de que había que tomar únicamente una muestra y llevarla a un laboratorio, con lo cual el empresario, digamos, la empresa no tenía una muestra de lo que se había tomado, la tesis del fiscal se basaba en que si este señor quería coger, tener una muestra solo tenía que acercarse a su tubo o a su fuente emisora que estaba emitiendo esa contaminación para tomarlo, esto posteriormente en los juicios se ha ido viendo de que las tesis de los, de los jueces era que esto creaba una indefensión hacia el acusado porque se remitían al proceso administrativo, ya que estamos trabajando con normativa administrativa, se remitan al proceso administrativo, éste proceso requiere que se tomen tres muestras, tres muestras que una queda en poder del empresario y las otras dos quedan en poder de la administración, la administración realiza el análisis de una y la otra, la segunda muestra que se lleva la administración, queda para un análisis contradictorio, en caso de no coincidencia de resultados analíticos, entonces esto se ha estado empleando en la vía penal también y nos hemos tenido que ir adaptando a esto, la tesis del fiscal lo que venía a decir es eso, que cuando se agarra..., se detiene a una persona por un tráfico de drogas, no se le da una bolsa de la cocaína o del hachís que tuviera para que la analizara, para saber si era eso, con una única analítica que hiciera el Instituto Nacional de Toxicología por ejemplo, ya había suficiente pero esa tesis no se estaba apuntando en cuanto a los temas de medioambiente y entonces estos son modificaciones que se han tenido que ir haciendo y que actualmente se tenido que ir haciendo, una de las últimas sentencias que han ah habido aquí, en España. Por ejemplo, resultó absolutoria porque cuando se hizo la recogida de muestra no se le dijo al empresario que la muestra esa era para un proceso penal, por lo tanto, según el juez esto le creaba un tipo de indefensión, con lo cual..., se creo una indefensión y por lo tanto un vicio en el proceso y por lo tanto lo dejo..., fue una sentencia absolutoria.

Por el contrario una que hemos tenido ahora, últimamente, hace un par de semanas sobre un vertido de purines, los purines son los excrementos de los

cerdos, de una granja de cerdos, en este caso se recogieron unas muestras, no se le entregaron muestras al empresario, el día del juicio oral todo el mundo reconoció que aquello eran purines tanto el empresario, el encargado de la granja como los policías que intervinieron, como los testimonios que hubo, todo el mundo reconoció que aquello eran purines y en este caso la sentencia viene a decir que no hacia falta entregarle muestras al empresario ni incluso, ni haber recogido muestras ya que todo el mundo reconocía que aquello eran purines y que como tales ya se sabe cuál es su composición y por lo tanto no hacia falta hacer ninguna analítica ni ningún proceso analítico, todo el mundo sabe que contiene, los elementos que contiene el purin de cerdo, pero son un poco los problemas que hay que pueden haber y que bueno, sobre la marcha se van, solucionando se va intentando...

P.- ¿Qué sugerencia tendría Usted para el trabajo de campo?, ¿qué diría Usted que para más adelante, en el futuro, se podría ir modificando o viendo para mejorar el trabajo?

R.- Yo creo que actualmente en el trabajo que estamos realizando nosotros ahora estamos bastante bien y lógico que nos haría falta quizás una mejora en cuanto a, a material de trabajo, material técnico más que nada para poder trabajar en el campo, de poder tomar quizás una medidas más exactas al momento de tomar unas muestras y asegurar que esa toma de muestra puede ser más interesante para nosotros, menos interesante por supuesto (*sonríe*) para el imputado en este caso, de, de asegurar de hacer unas mediciones en campo pero bueno, esto actualmente existe en el, el mercado existen laboratorios de campo, pero bueno, están en unos precios que hoy en día la, la ..., la Dirección no asume los costos de estos precios...

P.- ¿Qué resultados podría decir Usted que se han logrado?, qué opinión tiene sobre los mismos?

R.- ... Yo creo que los resultados son muy positivos, son muy positivos porque desde el año '90 que empezamos a trabajar..., se ha visto una gran mejora, no solo por una actuación nuestra de Mossos de Esquadra, sino también de otros cuerpos policiales que están interviniendo también en esos temas, se ha visto un gran avance, en cuanto... en el año '91, desde esta unidad se hizo la primera detención en España por un delito en contra del Medioambiente, aumentaron, yo diría que escandalosamente las decisiones de información a la Administración sobre sistemas de depuración, con lo cuál yo creo que es un paso importante, que cada vez la gente se está concienciando más y cada vez que vas a una empresa y llamas a la puerta y le dices que es policía Mossos de Esquadra, hay un movimiento importante dentro de la empresa, yo creo que ese es un avance importante y que se ha logrado mucho, otro tema en el que se ha logrado mucho, muchos avances es en el tema de trafico de especies protegidas..., anteriormente en Catalunya era un sitio en que había mucho, muchos movimientos en cuanto a especies protegidas, porque no había un control excesivo pero, últimamente en los últimos dos o tres años ha hecho un, una bajada muy importante en porcentajes de problemática de este tipo porque tanto desde aquí desde Mossos de Esquadra como desde el Cuerpo de Agentes Rurales como de la Guardia Civil, se ha perseguido mucho este tema y hoy en día prácticamente está..., yo diría supercontrolado...

P.- ¿Podría nombrar algunas...?

R.- ¿Especies protegidas?... aquí ha habido de todo, desde especies propias de aquí del país como podrían ser la, las..., los pájaros infílidos que son especies que se crían para el canto, como especies de fuera de aquí como podrían ser desde felinos, primates y de muchos especies de aves, se ha decomisado por ejemplo, que se calcula que hay, que habían unas cien parejas en el mundo, solo antecedentes en Cuba y se han encontrado aquí y se han decomisado y todo esto prácticamente ha ido bajando mucho en picada ...

P.- ¿...Y cuándo ha dicho Usted que hay más pedido sobre la Administración?, ¿ a qué se refería?, cuando hablábamos de los resultados...

R.- Sí, ... se incrementaron las peticiones de información sobre sistemas de depuración, yo tengo este proceso productivo, ¿qué sistema de depuración?, ¿qué tipo de depuradora tengo que utilizar? , porque antes la gente estaba acostumbrada a que, cuando había un vertido, la Administración le ponía una multa económica, que le podía representar pagar trescientas, cuatrocientas o quinientas mil pesetas, pero poner una depuradora le costaba cinco o seis millones de pesetas, o a lo mejor dieciocho, depende de la depuradora que fuera. A lo mejor le salía mucho más económico pagar esa multa que pagar ese sistema de depuración, claro, que cuando le empiezas a hablar a la gente de condenas de prisión, de condenas de cárcel, la gente se lo piensa mucho más...

P.- ...Y ya por último, para terminar, ¿qué observaciones puede hacer de acotaciones?, ¿desea agregar algo más?

R.- ...Bueno, yo en principio, bueno, así sí me hace... un poco difícil, porque tampoco sé cuál es el objetivo del trabajo que estás haciendo ¿no?, yo lo único que puede decir es que..., bueno, en la actualidad, aquí, dentro de Mossos de Esquadra, los que estamos trabajando este tema somos actualmente catorce personas, catorce personas para un ámbito que abarca todo Catalunya, todo Catalunya (*repite*), realmente es, es poco, pero bueno, por suerte tampoco somos nosotros los únicos que estamos trabajando, sino que hay otros cuerpos que también están trabajando en esto y que luego el campo que entendemos nosotros como medioambiente es muy amplio, es muy amplio porque en este campo entramos no solo los temas de residuos, de vertidos de residuos o de contaminación atmosférica, sino que trabajamos también temas de roturaciones de terrenos, de talas indiscriminadas de árboles, temas de tráfico de especies, de fauna y de flora, temas de ordenación del territorio, construcciones ilegales, incendios forestales, actividades extractivas mineras, este es un campo muy amplio y no sé, yo creo que como objetivo final el nuestro sería que nos, que nos quedáramos sin faena ¿no? (*sonríe*), que todo fuera, que todo estuviera la mar de bien .

P.- ...Bien, esto es todo, aquí termina la entrevista.

R.- ...Muy bien, yo no se si te interesa algo más concreto...

P.- Me gustaría, sabe que..., yo voy a volver a mi país...

R.- ...Porque bueno, yo creo que bien con unas preguntas muy determinadas y muy hechas y no se si a lo mejor..., muy generales ¿no?, así que si te interesa algo más específico de este tema...

**P. - ...Como le digo yo regreso en Julio a mi país y quizás al final, cuando vea todo el material que tengo, quizás regrese para hacerle, alguna, alguna, otra serie de preguntas, que no van a ser tantas y serían más puntuales...**

R.- ...De mi parte no hay ningún problema, aquí estamos y siempre puedes contar con nosotros...

P.- Bien, gracias.

Entrevista semidirigida **Número 5**, realizada con soporte magnetofónico, en dependencias de una Consultora Privada, el día 7 de Mayo de 1999, a un miembro capacitador de esta institución.

R.- ...son conocidos..., que hacen cosas...pues tu dirás...

P.- ¿Podría decirme su nombre, su edad, su profesión y de qué se trata esta ONG?

R.- Sí, bueno, yo soy Pere, tengo 42 años y llevo el..., como soy miembro del Forum Cívico y de alguna manera esta ONG lo que tiene, tiene el objetivo de monitoriar lo que sería la evolución de la sostenibilidad de la ciudad de Barcelona, hemos elaborado 10 principios de sostenibilidad y a partir de esos 10 principios hemos desarrollado una batería de 65 indicadores en los ámbitos social, económico y ambiental y en función de eso en el verano de año pasado, ...desarrollamos 23 y los presentamos Centro de Cultura Contemporáneo de los cuales evaluábamos en qué aspectos Barcelona tenía tendencias sostenibles, en qué aspectos insostenibles como ciudad en sí sola, nos remitimos a los límites de la ciudad y el Forum está constituido por gente de diversas procedencias y que , y que alguna manera pues, el verano, el verano pasado cuando presentaron estos indicadores culminó una etapa del trabajo sobre estos, de la selección de estos indicadores, que seleccionamos 65 indicadores de una batería de más de 300 un poco siguiendo el modelo de Seattle y también basándonos en los documentos de la Agenda 21 de, de la Gran Bretaña y a partir de ahí, pues, hace... si en el año '96, ...a través de la ..., de la plataforma Barcelona ahorra energía, Barcelona Estalvia Energia y la

Federación de Asociación de Vecinos, pues se decidió constituir el Forum, lo cual se han ido apuntando bastante gente, nos constituimos como Asociación sin animo de lucro y ya te digo un poco es esa la tarea y actualmente estamos haciendo un trabajo de investigación sobre indicadores económicos porque un poco también a raíz de, de la presión social que de alguna manera ha hecho el Forum también y a parte de los procesos que ya habían arrancado de, de la generación de la Agenda 21 local de Barcelona y tal, pues también el año pasado se constituyo el Consell Municipal del Medioambiente en el cuál estamos representados, entonces en ese Consell se ha organizado unos grupos de trabajo y entonces pues de alguna manera lo que es la actividad esta monitorisadora del, de la sostenibilidad de la ciudad que del Forum pues, pues hemos visto que ya se ha adoptado por la institución y entonces pues este año, ha sido un año mas dedicado al tema de investigación sobre indicadores económicos, que no una propuesta que nos ha hecho la Generalitat de Catalunya y en eso estamos, por lo tanto en este año un poco el desarrollo de los indicadores y tal se ha, ...se ha...*(ininteligible)* se ha paralizado un poquito, ¿no?, porque también somos una ONG sin animo de lucro, entonces dependemos de la subvención que hay y por lo tanto la actividad, pues fluctúa en función de la existencia o no existencia de subvenciones y también la capacidad de participación de la gente, ¿no?.

P.- Dígame, en el campo de acción, en el “hecho”, ¿a qué se dedica y que es lo que hace generalmente Usted aquí en la ONG?

R.- ¿Yo concretamente?

P.- ¡Ahá!

R.- Yo concretamente ahora estoy bastante..., estoy trabajando más como miembro también del grupo este de trabajo que estamos estudiando indicadores pero en Junio del año pasado, ahí, bueno..., sí en el año pasado estuve..., bueno la ONG me pudo, pude dedicarme a la ONG casi a un tiempo parcial financiado porque había una subvención tanto para organizar el..., el..., la presentación de los

indicadores como para, como para organizar lo que es el documento este de trabajo que lo presentamos el año pasado, pero ahora soy un miembro más... de, de...que un poco entre la gente que somos atendemos demandas como las tuya y diferentes (*ininteligible*), también estamos presentes en diferentes actos que nos invitan para explicar la experiencia y en función también del tiempo disponible cada uno pues, nos vamos turnando y tal ¿no?, estamos en diferentes redes, es decir que depende de cada persona, pues tiene una, una actividad específica en función de su, de su posibilidad de dedicación, que a veces fluctúa con el tiempo y va, ...pues que tengo bastante tiempo, ...pues ahora tengo menos y cada uno pues no puede dedicarle tanto, tanto tiempo a lo que es el Forum, pero un poco..., lo que se intenta es eso ¿no?, que sea un, una entidad pues que sea, que vayan pasando personas ¿no?, que la disponibilidad de diferentes personas, en los diferentes momentos le den continuidad a la entidad.

P.- Mire, la siguiente pregunta y la otra están vinculadas, uno son los problemas y la segunda, la otra pregunta, es la respuesta o las soluciones, ¿cuáles son los problemas ecológicos con los que Ustedes detectan o con los que Ustedes trabajan?

R.- Bueno nosotros, los problemas que, los problemas nosotros si detectamos los problemas ecológicos, estamos, luego ya las solución no la trabajamos directamente, sino nosotros, un poco la función que quisimos asumir fue de alerta ¿no?, de alertar a la población y a la sociedad en general de las problemáticas y en qué aspectos y a las problemáticas ambientales pues la ciudad se alejaba o se aproximaba a la sostenibilidad ¿no?, entonces por ejemplo en ese caso hemos visto que mediante la elaboración de los, de los indicadores, pues hemos visto, en este caso pues que el incremento del consumo energético per capita, pues iba subiendo bastante, bastante, de forma bastante apreciable cada vez del consumo energético de personas mayor, a su vez también la producción de residuos (*tose*), la producción, la generación de residuos por persona, en cambio pues vemos que el reciclaje hasta el momento en que lo medimos, no sabemos, supongo que se

habrá, habrá incrementado en tanto por ciento, pero en tanto por ciento muy bajo, en todos los residuos no llegaba a un 5 por ciento la, la parte que se reciclaba, por otro lado cada vez las, la ciudad iba emitiendo, iba incrementado el nivel de emisión de CO<sub>2</sub> a la atmósfera, a la vez que de alguna manera, ... se descompensaba un poco lo que es la aportación... (*tose*) también de la ciudad a lo que es la cooperación internacional comparado con la inversión en armamento pues había una distancia bastante considerable, por otro lado la evolución de las rentas era mucho menor que la evolución del incremento de los precios de las viviendas, ¿no?, entonces ese factor es un factor importante, porque influye también en la accesibilidad de la gente a lo que es bienes básicos como la vivienda, entonces un factor económico como este puede ser también origen de migraciones hacia ciudades periféricas en las cuales el precio de la vivienda es más barato y al mismo tiempo, pues se potencia lo que sería el fenómeno de la conurbación, un crecimiento periférico de lo que es la ciudad a vista como área metropolitana más que como límites de la ciudad, ¿no?... en el campo pues, de la, de la esperanza de vida la cosa parece que va bastante bien, lo que se detectaba, por ejemplo que Ciutat Bella, uno de los distritos de la ciudad, la esperanza de vida era mucho menor, entre tres a cinco años, sobre todo en los hombres que en el resto de la ciudad, eso fue también una cosa que detectamos que fue bastante interesante, los niveles educativos de la población eran cada vez mayores, en cambio, también, incrementaban a la vez los fracasos escolar, a la vez que la gente incrementaba el nivel de (*ininteligible*), pues, también se le nota, también una aceleración de lo que es el fracaso escolar y por otro lado pues también había, existe una desproporción de la parte del territorio o terreno que la ciudad dedica a lo que es el transporte privado y lo que es al, al, lo que es a... las zonas peatonales, ¿no?, en cambio vemos que la gente es mucho mayor, el tanto por ciento de la gente..., de los desplazamientos internos de que se desplaza a pie de lo que es en coche privado, por lo tanto aquí hay una desproporción en función de la demanda, si la ciudad prima a una minoría que de alguna manera hace uso del automóvil como modo de desplazamiento, en cambio, a una mayoría que de alguna manera

se desplaza en transporte público o incluso a pié , de alguna manera la cantidad de terreno que le dedica es mucho, es mucho menor, ¿no?, por otro lado a nivel de victimización de, de , bueno, de incidentes ciudadanos, pues parece que la cosa, la ciudad va mejor y en principio existe una cierta vulnerabilidad económica de la ciudad porque bueno, la mayoría de alimentos que la ciudad consume se producen fuera, de incluso, de la provincia y casi un cincuenta por ciento de los alimentos que produce la ciudad proceden de, del resto de España, por lo tanto dentro del marco de la autonomía Catalana, pues, de alguna manera, parece que la autonomía alimentaria no se considera dentro de esta reivindicación autonómica, la, la ciudad, bueno, ni la provincia ni el país, entendido Catalunya como país, no genera la suficiente alimentación y (*ininteligible*), en concreto en la ciudad de Barcelona, digamos que un cincuenta por ciento tiene que traerlo de afuera, de afuera de Catalunya y bueno, parece que la diversidad económica, dentro de la ciudad se iba especializando cada vez más en el sector servicios y se perdía lo que es, (*tose*), lo que es la, bueno, es una cosa característica de las ciudades metropolitanas, se perdía lo que es la inversión y la generación de economía por parte de los sectores industriales, en cambio se iba compensando en el sector servicio en donde había una diversificación bastante interesante..., y un poco esa sería un resumen, una síntesis del trabajo que hemos realizado durante estos tres años para elaborar esta síntesis de indicadores.

P.- ...y dígame, ¿qué respuesta?, ¿que respuestas existen sobre estos problemas?, quizás no las tengan Ustedes a estas respuestas, pero si alguna hipótesis...

R.- ...bueno vemos, sí, hay un cierto avance en la conciencia de generar sostenibilidad en la ciudad. Lo que pasa es que conviven las dos tendencias. Por un lado hay esta tendencia que se va incrementando de forma un poco minoritaria para nuestro gusto, que es la defensa ambiental. Y por otro el mas consumista, por ejemplo ya el Ayuntamiento mediante, mediante (*tose*), Regidurías o Consellerías de Desarrollo Sostenible, se ha creado el Consell del Medi Ambient, que bueno, que aun no ha dado los frutos que tendría que dar, ha elaborado una serie de

trabajos muy interesantes pero falta ver el modo como los va aplicar en la ciudad, se están haciendo intentos de introducir bonificaciones para energía, para la utilización de energías renovables en los edificios, hay una cierta concienciación sobre lo que es reducir el uso del automóvil dentro de la ciudad aunque no se sabe bien, bien cuales son las medidas que se van a tomar en ese sentido, por otro lado vemos que hay, un crecimiento en la utilización del transporte privado. Hay un crecimiento en lo que es la urbanización de las periferias, que hay también unas presiones de la globalización sobre la ciudad. Hay unas tendencias divergentes. Por un lado vemos que se incrementa la conciencia ambiental y por otro lado sigue incrementándose, no sé sí a mayor ritmo, el impacto del modelo de desarrollo. Esa es un poco, la constatación, sí, es una contradicción lógica. Las tendencias económicas más importantes, en ese sentido potencian la urbanización y la industria automovilística y toda la industria productiva. Esas son las fuerzas inerciales de movimiento de la sociedad. Paralelamente hay una cierta concienciación pero vemos que es aun minoritaria...

P.- Usted sabe que cuando le hago la entrevista a la gente de la policía que esta ocupado o que se les delega alguna denuncia sobre el tema del medioambiente , lo que me comentaban es que no están acostumbrados a trabajar, digamos que recién ahora están empezando a trabajar y yo les preguntaba que, que era..., cuales eran las demandas y como, como, que manual de procedimiento y ellos me decían que muchas veces tienen que trabajar de “oficio” o tienen que trabajar después, muchos están especializados pero, muchas veces tienen que trabajar a partir de las “demandas” que la gente, la sociedad les hace y se dan cuenta de eso, de que actúan porque la gente les “piden” que hagan una intervención policial porque la gente es la que detecta un problema en el medioambiente y bueno, la policía investiga y profundiza y va..., lo lleva a juicio o no, según el tema. ¿Usted que ve de la policía o de las demandas que se les pide...?

R.- Bueno, no..., hay unos municipios de aquí, utilizando el cuerpo de la Guardia Urbana se ha creado un subgrupo que se lama la “policía verde”, en algunos

casos, yo no recuerdo bien si es en Cerdañola y en algún otro municipios, por otro lado la diputación tiene un programa de formación para lo que es la policía local, para formarlas en temas de denuncias ambientales no se concretamente como funciona esto en el Ayuntamiento de Barcelona pero, pero se que en otros municipios..., en Hospitalet también parece que también se está tomando conciencia de un nuevo papel que puede generar la Guardia Urbana concretamente como cuerpo de policía local para, para todos estos temas ciudadanos ¿no?, fundamentalmente muchos de ellos relacionados también con el transporte, al movilidad, la ocupación de suelo peatonal por parte de los vehículos y también fundamentalmente con lo que es el mapa de ruido, que hace poco se hay realizado un mapa de ruido de la ciudad pero aun no se ha hecho publico porque se ve que los niveles que aparecen exceden en bastante cuantía lo que es las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud ..., supongo que en algún momento saldrá a la luz el tema.

P.- También volviendo sobre la pregunta...y uno que está acostumbrado...Usted por tener años, ¿qué es lo antes se le pedía a la policía? o mejor dicho, ¿qué es lo nuevo que se le pide a la policía y que es lo...?, digamos para distinguirlo de lo viejo...hay una nueva concientización, como decía y muchas veces la ONG y las Instituciones Intermedias sirven para concientizar, entonces la gente les pide cosas a las Instituciones que antes no se las pedía.

R.- ¡...Hombre!, yo creo que también es un producto del desarrollo, en el momento en que el grado de desarrollo, el grado de consumo, el grado de velocidad, de impacto, incrementa ¿no?, de alguna manera la gente se siente más, más afectada ¿no?, por las problemáticas ambientales que ya no es lo mismo Barcelona que hace veinte años, entonces se ha generado todo un incremento (tose), por ejemplo en el tema de movilidad y en muchos de esos temas en que el impacto es mucho mayor, entonces por lo tanto a mayor impacto la percepción, la percepción del efecto es más evidente por lo tanto pues, pues, claro la gente reacciona mal si tiene mas conciencia, a aparte también a partir de la cumbre de Rió en el año '92,

pues parece que los problemas ambientales se han puesto mas de relieve a nivel social, entonces esto ha hecho también que la gente tenga mas en cuenta estas cosas, por otro lado también..., por ejemplo estaba el otro día en una población cercana del área metropolitana y la gente está preocupada mucho por la ondas electromagnéticas de las, de los cables de alta tensión, entonces comentándolo con un compañero que estuvimos los dos en esta reunión, de alguna manera el me decía que este era un “problema de ricos”, por lo tanto que también , que un cierto grado de bienestar, en según que niveles sociales, pues también te hacen más sensibles a ciertos problemas que en el momento en que tienen un cierto bienestar menor, pues eres sensible a otros problemas, que son mas acusantes, entonces también, el , el, yo creo que un incremento en el nivel de bienestar, también hace, también persigue un incremento en el nivel de, de las diferentes aspectos de lo que se puede entender por calidad de vida ¿no?, entonces ahí las exigencias se vuelven un poco mayores ¿no?, entonces hay también una propia, incremento en el, en la creencia en la gente en sus derechos para tener un medioambiente saludable, entonces también es un factor cultural que puede estar..., que puede estar influyendo ¿no?...

P.- Bien.., dígame, para mejorar el trabajo que hace Usted, que hace la Institución ¿qué sugerencias de..., o que es lo que necesitaría la Institución para mejorar, para trabajar más, y llegar a más gente?

R.- ...Yo creo que el problema de las instituciones es el mismo, que se tiene, se financia con flujo, con flujos irregulares, entonces un poco la, dinámica de la Institución es dependiente muchas veces de estos flujos irregulares de dinero, entonces siempre hemos dicho y en algún articulo también lo tengo publicado que estas estructuras de alguna manera desde la administración yo creo que valdría la pena potenciarlas como elementos de saneamiento democrático, en el momento en que pueden ser estructuras que no están sujetas a ningún interés de ningún partido político concreto entonces pueden funcionar como observatorios neutrales, observatorios de la sostenibilidad local y como elementos de referencia de la

propia administración para ver si su gestión se va adecuando a la realidad, lo que pasa es que muchas veces también la administración es reacia a que existan elementos sociales o estructuras sociales que monitoricen su actividad, entonces, por aquello que si lo hace mal pues, se sabrá ¿no?, entonces aquí hay un juego, hay un juego de poder que bueno, que de alguna manera tampoco hay un grado de madurez suficiente de las administraciones de este tipo de estructuras por miedo a que les perjudiquen o les puedan criticar su trabajo entonces a partir de allí yo creo que una administración madura y más inteligente, de alguna manera tendría que potenciar esta, estas estructuras de este tipo porque influyen en lo que es la concienciación ciudadana, la creación de tejido social y en la difusión de información de estos temas ¿no?, por lo tanto en el fondo son estructuras que generan estabilidad social, por lo tanto yo creo que una administración madura inteligente, tendría que potenciar este tipo de estructuras.

P.- Dígame, ¿que sugerencias podría hacer sobre, a la policía o a la institución policial?, ¿que le puede decir para que mejoren su trabajo, como alguna critica o alguna virtud que...?(*interrumpe*)

R.- No..., un poco, claro..., el tema de la institución policial tiene que ser, un poco la institución que actúa en último, en última instancia, ¿no?, en la generación de lo que podría ser el delito o la falta ambiental ¿no?, yo creo que..., que hay un poco, que es..., que se les puede pedir..., un requerimiento formativo nuevo que les permitan afrontar estas nuevas tareas, por ejemplo a nosotros nos ha llegado informaciones sobre la voluntad y el interés que está poniendo el CEPRONA por ejemplo en estos temas, creemos que han hecho un montón de denuncias, creemos que es una, que es una, un cuerpo, un cuerpo policial que es muy efectivo en estas problemáticas no sabemos si esa efectividad se mantendrá cuando estas competencias pasen a los Mossos de Esquadra ¿no? y por otro lado el papel de la policía local en estos temas yo creo que podría tener dos componentes, un componente preventivo por un lado porque de alguna manera es un cuerpo policial que está más..., enraizado en lo que es el territorio, el territorio inmediato,

es decir la policía de barrio conoce lo que es las actividades, las dinámicas que se producen en los barrios, por lo tanto pueden cumplir un papel de elemento preventivo por un lado, luego por otro lado pueden cumplir un papel de elemento no represivo pero si como, como un elemento que sea neutralizador de ciertos comportamientos agresivos respecto del medioambiente y a la salud de las personas, entonces, yo creo que tendrían, que jugar un doble papel, como policía local conocedora de la dinámica que se genera en el territorio, conocedora de las actividades, conocedora de los comportamientos, entonces ahí puedes generar un comportamiento preventivo e incluso educativo directamente para, con una actitud de dialogo, para, con los agentes sociales y con los ciudadanos y con las personas para que de alguna manera, que sean elementos también vocal, que sean elementos que irradian mensajes de respeto al medioambiente ¿no?, en su propio territorio de actuación, como elemento preventivo y a la vez como elemento también disuasor de conductas agresivas, o molestas hacia los temas..., hacia el entorno, ¿no?, entonces así podría hacer el doble papel que tendrían que adoptar, lo que eso requiere de cierto reciclaje formativo en lo que podría ser ciertos conocimientos habituales que les imparten como cuerpo armado.

P.- ...y en la penúltima pregunta..., ¿qué resultados Usted diría que se van logrando, qué opinión se tiene sobre los mismos?, sobre los resultados dentro de lo que es la protección ecológica, la protección del medioambiente...

R.- Bueno, el resultado, yo te he dicho antes que estaban supeditados a las tendencias y a las dinámicas sociales, entonces aquí nos encontramos con tendencias muy contradictorias, como hemos visto, sobre todo en la ciudad y en ciudades como esta que de alguna manera tiene unos ciertos niveles de, posicionales en lo que podría ser el mercado mundial, ¿no?, por ejemplo estamos sometidos a unos flujos de turismo muy importantes, estamos sometidos a unos flujos de mercancías muy importantes y todo esto genera unos impactos también muy importantes ¿no?, entonces dentro de lo que serías las tendencias de la globalización parece que se quiere que Barcelona tenga un papel predominante como puerta de entrada de

mercancías mundiales hacia Europa ¿no?, entonces por eso es todo el proyecto del Llobregat, los cuales pues se quiere que sea la puerta de entrada tanto por vía terrestre como ferroviaria, como por vía aérea a las redes de distribución de mercancías de todo el continente europeo, sea uno de los puertos clave en la introducción de mercancías ¿no?, entonces bien, bien por un lado, estamos apostando por una ciudad ambientalmente sostenible y por otro lado también se esta potenciando los turismos masivos, los puertos deportivos para tomar grandes barcos de extranjeros. Se quiere que sea uno de los puertos principales en las rutas de los cruceros internacionales de turismo. Entonces ahí vemos que hay una cierta contradicción. Una cierta mezcla en los modelos de desarrollo. Hay cierta esquizofrenia entonces aquí abría que hacer un esfuerzo en la medida del impacto que todas estas actividades puedan generar, por ejemplo las mercancías que entran y salen de la ciudad se van a duplicar. El número de contenedores lo mismo. Todo esto va a generar un incremento en el flujo de movimientos y de transporte a todos los niveles que bien, bien, no sabemos como puede afectar a la forma de la ciudad; a la necesidad de infraestructuras. No conocemos los impactos de estas nuevas infraestructuras sobre los sistemas de soportes naturales. Por otro lado hay también experiencias como la de la diputación de Barcelona del área de Medio Natural, definiendo lo que sería una anilla verde que rodeara lo que es el área metropolitana y creara espacios con un bajo nivel de ocupación, bajo nivel de interacción para preservar esos espacios naturales alrededor de la ciudad. Son dinámicas contradictorias y que pueden generar un cierto freno al modelo desarrollista ¿no?, un poco, supongo que la fuerza social de los diferentes actores juntamente, mezclado con la conciencia social, van a dar unas resultados que sean un producto de la interacción de todo este conjunto de fuerzas, pues claro, siempre hay ahí un desnivel entre lo que sería la potencialidad de las fuerzas económicas y la potencialidad de las fuerzas sociales concienciadas en estos temas , que hay una diferencia de capacidad de transformación , la capacidad de transformación la pueden tener las fuerzas económicas es mucho mayor que la capacidad de transformación que pueden tener las fuerzas sociales ¿no?, más concienciadas en

estos ámbitos, por lo tanto esto nos permite vislumbrar por dónde puede ir esta transformación del territorio a este nivel y luego cuando se plasma, con todo lo que es el debate de la infraestructura del TGB, de la tercera pista, de la desviación del delta y todas esas, todas esas macro, macro obras en los cuales hay muchos flujos económicos en juego ...

P.- Bien, para terminar, ¿qué observaciones, aportaciones?, ¿desea agregar algo más?

R.- No, en principio eso que es..., yo creo que, hay voluntad por parte de toda la red internacional de ciudades sostenibles, por decirlo de alguna manera, toda la red de ciudades sostenibles, en transformar lo que sería la sostenibilidad, la actividades de las ciudades, hacerlas más sostenibles y por otro lado hay toda las fuerzas inerciales de los movimientos económicos tradicionales que, bueno, un poco el futuro será un producto de la interacción de estas dos, de estas dos fuerzas que son multidireccionales , tampoco son dos fuerza enfrentadas, ¿no?, que hay un abanico ahí también de direcciones, de, de propuestas, de criterios de modelos de desarrollo, de políticas que todo ese..., interacción y producto de interacciones pues generan resultados que no sabemos qué efectos tendrán sobre el medioambiente, de todas maneras..., el ,la presión que pueda ejercer, que ejerzan los temas sociales sobre el medio , generará a su vez una respuesta del medio hacia los sistemas sociales, entonces, eso va a actuar como un elemento a veces condicionantes de estas acciones, lo que pasa es que no sabemos cuáles pueden ser los efectos de esas respuestas del medio, del medioambiente hacia la sociedad, entonces ya se está viendo por, por cambios climáticos y efectos de esos cambios climáticos que las respuestas no son, no son cualitativamente simples, sino son cualitativamente devastadoras ¿no?, entonces si no reaccionamos (*ininteligible*)...ante la crisis, esa es un poco la, la disyuntiva que nos queda ¿no? y ahí está también en juego la capacidad de anticipación que tengan los sistemas sociales para prever lo que serían los cambios en los sistemas naturales y esa prevención en las posibles crisis que se puedan generar, creemos que, que aún en la capacidad de prevención, en la capacidad de anticipación de los sistemas

sociales al ser la dinámica de los sistemas naturales muy compleja, pues aún esta muy poco desarrollada, entonces por lo tanto ya se ha visto con la, con la discusión en el tema del panel intergubernamental sobre el cambio climático la dificultad que hay en introducir criterios que de alguna manera demuestran de forma firme cuales son los impactos que esta generando la actividad humana sobre el clima en general, entonces hemos visto la dificultad que tiene de demostrar, de demostrar la clase científica si realmente las fluctuaciones, el incremento de temperatura , que todo esto que ha habido en estos últimos años, son productos de un efecto de las, de las, de los impactos sociales o son productos de ritmos naturales, entonces ahí también nos enfrentamos con una dificultad, la capacidad de, de predicción también de los sistemas naturales entonces ahí, ahí yo creo que ay un proceso de incertidumbre que hasta que no incrementemos nuestra capacidad de anticipación sobre estos efectos, probablemente

costará demostrar que el modelo de desarrollo este puede generar efectos de crisis, entonces eso va hacer que, que claro, que la tendencias desarrollistas, las tendencias más de crecimiento, las tendencias más de impacto ambiental, pues vayan generando sus actividades propias, hasta que sea la crisis realmente, la, la, el advenimiento de una crisis ambiental globalizada, o la que obligue a estas, a estas tendencias desarrollistas a frenar su dinámica, yo creo que la disyuntiva está aquí, está en despejar esas incertidumbres, un poco todos los elementos de la sociedad, ponernos a trabajar en esta línea, yo creo que las entidades, las organizaciones ecologistas, ahora parece que hay una cierta confluencia de grupos ecologistas mediante los, mediante estas plataformas de ecologistas en acción, parecen que pueden generar puertas, también vemos que la clase social asociativa está muy especializada en sus actividades y a veces falta también un nexo global, de unión que de alguna manera pueda, pueda permitir el trabajo conjunto de entidades de la línea de cooperación, de la línea ambiental, entonces también es, creemos que también es necesario crear estas plataformas más globales que puedan incluir en ellas actividades diversas, de las diferentes entidades sin que la

entidad propia pueda, pierda su personalidad pero, pero sí que estas plataformas que sean capaces de articular acciones conjuntas dentro de entidades que de alguna manera están sensibilizadas en los dos problemas mundiales que tenemos hoy ¿no?, la crisis ambiental y la, la, los desajustes en los niveles de la calidad de vida entre las diferentes masas de población a nivel global, un poco ese sería la, la línea de trabajo.

P.- Bien...ahí termina la entrevista, muchas gracias...

Entrevista semidirigida **Número 6**, realizada con soporte magnetofónico, en dependencias de una Institución Pública, el día 18 de Mayo de 1999, a un miembro directivo de esta institución.

R.- ... desde mi punto de vista es todo, medioambiente es igual a entorno, el entorno puede ser físico, o social, entonces, dentro del entorno o el medioambiente, abría al medioambiente, artificial y el medioambiente natural, nada es puro porque lo natural tiende a ser artificial y lo artificial pretende ser natural, tu te vas a un constructor de obras que hace unas viviendas en Sant Cugat y te quiere hacer, te hace un ambiente artificial porque te lo fabrica él, pero te pone plantas, te pone pájaros, un estanque porque pretende dentro de lo artificial, lo natural; pero te vas al natural, a un parque natural y tal, pero la gente necesita la televisión, un hotel, la radio..., porque tenemos el corazón dividido, queremos un mundo natural y artificial a la vez y que uno parezca lo otro y vendemos unos chalets con vistas al bosque, pero en el bosque queremos hacer chalets, esta es la otra contradicción, entonces, esto, esta parte de aquí en Cataluña, pues está bastante clara, no hay grandes discusiones, cuando tu ya empiezas a hacer normas y aplicarlas y afectas intereses, entonces esto es el problema, este es el problema, entonces en una sociedad democrática se hacen las leyes, se hacen las normas, mediante unos parlamentos, entonces la otra raya es aplicarlos y aplicarlos es mediante, predicas y mediante denuncias sanciones que es a base de convencer y a base de castigar si no cumples, esta es la parte que en Catalunya hacen los Mossos de Esquadra, la

Guardia Civil y los Agentes Rurales, básicamente ¿porqué los agentes rurales?, porque hay una tradición de los Agentes Forestales, una parte se ha pasado a Agentes Rurales, existen en Catalunya trescientos..., yo te daré, te lo daré todo, aunque sea escrito en Catalán,...aquí tienes los orígenes, de los Agentes Rurales, por otra parte es una cosa histórica que en mil seiscientos y pico ya había, o sea no es una cosa de ahora, es un poco lo que en América son los Rangers, lo que en Argentina también hay, guardabosques, pero lo que nosotros es más amplio, rural. Porque, ¿qué es rural?, otro concepto, del 100% de la superficie de Catalunya, el 7% es urbano, el 30% es agrícola y el resto, el sesenta y pico por ciento es forestal, ¿qué es forestal?, lo que no es urbano ni agrícola, el resto, todo lo que tu ves, un cap, no es necesario que sea un bosque para que sea rural, puede ser un prado, entonces Catalunya es de las regiones que tiene, de Europa, la que tiene más superficie forestal, entonces si viajas por el país verás que es muy verde dentro de lo que es el Mediterráneo, es un país seco, por lo tanto no puede ser..., ¡esto no es Finlandia!, pero tenemos el 60% de superficie forestal y de este 60% del total, el 40% es arbolado, o sea “mucho”, para que te hagas una idea, en España es el 25% solo, nosotros tenemos el 40%, Inglaterra es el 12%, hay muy pocos bosques, hay árboles...

R.- ¿has estado en Inglaterra?

P.- No.

R.- Hay árboles, en Francia ves muchos árboles pero bosque no, está muy roturado, bueno, entonces aquí tienes tu los orígenes en nuestro siglo, que es “Agentes Rurales”, los diferentes uniformes, del futuro..., está bastante explicado cómo estamos organizados la primera promoción, la organización, las funciones que desarrollamos, los bosques donde están en Catalunya, estos son bosques en Catalunya de más de cien hectáreas, fotografías de “tipo de actuación”, de que nos cuidamos..., de la flora de la fauna, ¿sí? (*interrupción*) ¿radio?, ...tenemos que hablar por la radio, yo creo que te doy mucho lo que...recuperación de animales, vigilancia de las costas, protección de animales, soltar animales, cuidarlos,

circulación motorizada, parques nacionales, campamentos, vigilancia de prevención de incendios, colaboración con los bomberos, todo lo que tu quieras, helicópteros, coches, barcas, efectivos ¿no?...

P.- Dígame, ¿tiene usted quince minutos como para que hablemos?, ¿o se encuentra muy ocupado?

R.- ...dentro de cinco minutos yo tengo que hablar por la radio, pero después puedo estar con usted

P.- ...bueno, si, yo lo esperaré...

R.- Quiero decir que me llaman por la radio..., porque eso es "en directo". Por ejemplo aquí hay una memoria de lo que hemos hecho en el año 1996, con numeros, las inspecciones y las denuncias, hemos hecho ochenta y seis mil inspecciones y hemos puesto, en aquel año cuatro mil denuncias, o sea, cuatro mil denuncias no es muy alto, pero la denuncia es el último acto que hay que hacer, o sea no estamos para denunciar, estamos para no tener que denunciar...

P.- ...la prevención...

R.- hay que hacer que la gente no haga fuego no denunciar porque hacen fuego; aquí tiene todo tipo de actuaciones que hay y estoy son unos (*ininteligible*) de los sindicatos porque aquí celebrábamos los diez años del cuerpo de Agentes Rurales...yo te lo doy.

P.- ...cuando usted tenga que hacer ese llamado, suspendemos y lo espero y continuamos..., en total serian unas cuantas preguntas que son unos..., quince a veinte minutos...

R.-...bien, hágame alguna, mientras tengamos tiempo...

P.- ...dígame, primero para la identificación, su nombre completo, su cargo...

R.- ...me llamo José y soy miembro del Servicio de Agentes Rurales y prevención de incendios forestales en toda Catalunya, los efectivos que tengo de Agentes Rurales son trescientos cincuenta, en toda Catalunya, después tenemos personal

laboral, por ejemplo que están en el control de las transmisiones que colaboran con los Agentes Rurales, tenemos también personal administrativo, como secretarias, en verano reforzamos mucho con personal eventual la prevención de incendios mediante puntos de vigilancia estratégicos, torres de vigilancia, grupos de intervención inmediata, o sea llegamos a tener en este Servicio unas setecientas personas efectivas, en verano y en el resto del año unas quinientas, ¿bien?... quinientas..., entre quinientas y setecientas.

P.- ¿Cómo enumeraría usted cuántas son las acciones que se hacen para proteger el medioambiente?, en el campo de acción, ¿como se dividen...?

R.- Sí, básicamente nosotros..., unas de las primordiales funciones es la prevención de incendios, pero no solo esto, la prevención de incendios puede, puede ocuparnos el 30% del, de todos los efectivos, en verano mucho, en invierno menos, pero aparte tenemos la, la demanda social de la protección de los animales, que esto es una demanda, que siempre ha estado latente en la sociedad pero que actualmente es mucho mas manifiesta, por lo tanto hay una Ley de Protección de los animales en Catalunya que es muy estricta, los animales tienen sus “derechos”, sus “obligaciones” no voy hablar porque son naturales, los animales..., pues no les vamos a decir que tienen la obligación de comer “a hora” ¿no? (*sonríe*), pero derechos sí que la sociedad les otorga, no es que los derechos sean de los animales, la sociedad le da derecho, le otorga a los animales y los animales tienen que tener un tratamiento, pues no se les puede molestar, o si es innecesario, no se les puede maltratar, no se les puede usar en espectáculos públicos, una serie de cosas y esto hay que hacerlo cumplir, también tenemos los parques naturales, unas zonas naturales en el país, Catalunya, básicamente hay un 20% de territorio que esta muy protegido, un 20%, este 20% tan protegido es ..., una regulación especial cada uno de ellos, a veces son macizos, montañas, parajes, por eso se tiene que controlar y ver lo que se hace y lo que no se hace..., también hay un espacio muy importante que es la regulación de tres actividades tradicionales correctas, buenas, pero que hay que hacerlas bien, que son la caza, la pesca y la explotación forestal;

la caza es buena, la pesca es buena y la explotación forestal es buena si se hace con criterios de sostenibilidad y los criterios legalmente establecidos, o sea no hay cazadores malos, hay cazadores que cazan bien, según la Ley y cazadores que cazan mal y al que caza mal se le tiene que denunciar y al que caza bien se le tiene que proteger, porque la sociedad le protege, “si cumple”, lo mismo en el pescador, en el explotador forestal, o la persona que aprovecha cualquier de los frutos del bosque, aparte de la madera, por ejemplo ¿no?...

P.- ...setas...

R.- ...setas, lo que sea, cualquier cosa que sea, que salga del bosque, que nos da muchas cosas, nos da combustible, nos da madera, nos da paisaje, bueno, es un concepto muy amplio; también nos dedicamos a la protección de las aguas, nosotros tenemos la competencia, la vigilancia en todo lo que tiene que ver con las aguas interiores, marítimas, por ejemplo la pesca, si se pesca un pescado de las dimensiones adecuadas, o sea el pescado pequeño no se puede pescar, no se puede comercializar y esto hay que controlarlo, los horarios de salida de los pescadores al mar, tipos de redes, dónde pueden faenar, donde no...

P.- ...yo pensaba que solo era en la parte forestal...

R.- No, nosotros estamos en el Departamento de Agricultura Ganadería y Pesca, claro es un Departamento de Agricultura, pero también de Pesca, la pesca es una actividad tradicional del sector primario muy importante...

P.- Dígame, ¿cuáles son los problemas ecológicos con los que usted se encuentra?, los que son los mas frecuentes...

R.- El fenómeno que en Catalunya tenemos que afecta más a l medio natural, si se desborda es el de los incendios, no tenemos problemas de..., por ejemplo volcanes, des rotura de territorio de otro tipo, grave o gravisimo, puede ser el de los incendios, los otros son pequeñas actividades que afectan a un espacio concreto, por ejemplo el hecho de que no se protegieran también los animales, causaría daños a tipo de poblaciones de animales, aves que están a punto de extinguirse,

por lo que hay que tener un nivel de protección adecuado a lo que se pretende, por decirlo así, no hay, no hemos de tener el mismo énfasis en la protección de las palomas, que en el “rompehuesos”, por ejemplo, un animal que en Catalunya está muy protegido, o por ejemplo cualquier animal... la nutria o cualquier animal protegido, cuando las especies están a punto de desaparecer, en proceso de desaparecer, necesitan mas cuidados, cualquier atentado es mas grave, salvo el de los incendios forestales y el de la tremenda presión que existe sobre el territorio, hemos de tener en cuenta que Catalunya es un territorio de tres millones de hectáreas, a grosso modo, pero hay uno habitantes permanentes de seis millones de personas, pero recibimos catorce y quince millones de turistas al año, esto quiere decir que en poco territorio ay mucha presión, entonces la presión humana sobre el territorio, pues lo puede afectar, entonces si además es un país motorizado, con bastantes facilidades de movimientos por parte de la población con una costumbre y un derecho de propiedad en Catalunya bastante abierto, o sea que viene de los romanos ya, en que una persona en Catalunya, yo digo que con educación, con educación y con..., con mucha educación, ...con respeto a los demás puede pasearse y caminar por casi todos los espacios forestales, es difícil encontrarse con bayas y si hay bayas..., en terreno no esta bayado, en general hablo ¿he?... no en particular y la gente a veces..., barreras para los automóviles y para las motos pero no para las personas, las personas con educación, pues pueden..., pruébelo usted, vallase donde quiera y camine, deje el coche y camine con educación, ... “buenos días, buenas tardes...”, pasando con respeto al mundo rural, si encuentra usted una “macia”, baya a saludar..., si usted es educado y tiene también la suerte de encontrarse también con gente educada, que es lo que en general se va a encontrar usted, pues verá que el país usted lo puede visitar...(interrupción)

P.- ...me decía que con los problemas con que se encuentra en este Servicio, el mas importante sería...

R.- ...el de los incendios, después la presión humana...

P.- ¿también sería la protección, sobre el tema de los animales?

R.- sí, también diría que el tercer problema, diría que el sector primario en Catalunya ha ido muy “a menos”, en Catalunya el sector primario que es la agricultura, la ganadería, la pesca pues es un 2% de la población activa, hay muy pocos agricultores, muy pocos ganaderos, la gente se ha marchado a los servicios básicamente, primero a la industria después a los servicios y entonces es una sociedad en declive, que vive de la subvención, de las ayudas estatales, europeas y autonómicas, entonces es un sector un poco “crispao” y es un sector que no está de moda...

P.- ...y esto... ¿esta vinculado con el tema de la madera?

R.- Sí, pero, pero..., es un sector, es un círculo vicioso: “como no es negocio, no se cuida, como no se cuida no es negocio”, es el círculo vicioso de la pobreza ¿no?, que llaman los economistas, el “no actúas porque no vale la pena, no vale la pena, no actúas...”, el no actuar, no funciona, no funciona no actúas”, es un círculo vicioso difícil, siempre ha habido, económicamente unos sectores que son de moda o que están pujantes y unos que no, hoy es la época de las comunicaciones, de las telecomunicaciones, la informática y tal, no de “hacer patatas”, “hacer patatas” es muy anticuado y tener vacas es muy anticuado, por orden decreciente este es uno de los problemas, es en sector que está deprimido, pues es un sector que tiene problemas, se ha “crispao”, pero no solo en Catalunya, no es un problema europeo, lo mismo pasa en el sur de Francia...

P.- ...¿entonces el primero de los problemas con los que se enfrenta es el de los incendios?

R.- ...el segundo la presión humana desmesurada, no es que sea malo el hombre, el “exceso” de presión, o sea un territorio, por decirlo así, puede soportar que le visiten diez personas en una mañana, pero no cien...

P.- ...y eso llevado a toda Catalunya es exactamente lo mismo...

R.- Sí, porque toda esa gente en Catalunya..., tu en Barcelona pues te decides un día a la mañana..., el domingo que viene, cuatro amigos... “vamos hacer una cosa, nos vamos a levantar a las siete de la mañana y vamos a ir...”, puedes ir donde quieras y volver a dormir a casa, puedes pasar el día en el Cadí, en Puigsardá, en Tortosa, en Girona, pasar el día donde quieras, vas allí, comes y vuelves, ¿qué dejas tu allí?: “problemas”, “impacto” y entonces la mayoría, la inmensa mayoría de la gente es muy educada, muy correcta, pero es tanta la que va al campo, que, por ejemplo de cada cien personas puede que solo haya dos desaprensivos. Pero si en un territorio fueran solo cien personas, habría solo dos desaprensivos, pero como acuden mil, pues ya son veinte desaprensivos, y eso ya es mucho. Pero si en un territorio fueran solo cien personas, habría solo dos desaprensivos, pero como acuden mil, pues ya son veinte desaprensivos, y eso ya es mucho y veinte ya..., veinte ya..., veinte que dejan basura, que se llevan cosas, que molestan que abren las..., muchos bosques y muchas..., campos están cerrados para el ganado, con pastor eléctrico, entonces tu entras y puedes dejar la puerta abierta o cerrada, si la dejas cerradas y pasas no pasa nada, pero si la dejas abierta las vacas se van, Aquellas personas están perjudicando al campesino. Después están tres días buscando a la vaca y el hombre está cambreado, para él la gente de la ciudad es un enemigo. Claro que pasan cien personas y sólo uno lo dejó abierto, pero con que uno lo deje abierto es suficiente. Entonces el campesino decide no dejar pasar a nadie, pero entonces la gente de la ciudad se enfada, o sea, ¿cómo conciliar los intereses?

P.- ...bien, ahí usted me ha nombrado tres factores problemáticos con el medioambiente, ahora..., esos seria los problemas..., ahora usted podría hablarme de las “respuestas” o “soluciones”, ¿si es que las hay...!

R.- ...si las hay, en caso de incendios forestales, por ejemplo hemos controlado muy bien los incendios forestales en general, no hay muchos, yo no quisiera ninguno, pero no hay muchos en numero, mil, tampoco en un año mil no son muchos y solo se descontrola uno o medio de cada cien.

P.- ¿Uno y medio de cada cien?

R.- No, medio de cada cien, ese es un incendio grande, lo demás se puede tolerar, que se queme diez hectáreas o una hectárea, o un trozo de calle..., esto para el país no tiene importancia, pero que se quemem quinientas hectáreas, sí; entonces el plan ahora nuestro es: ¿cómo intentamos resolver el tema de los grandes incendios? y entonces el tema de los grandes incendios es un tema pues que las regiones o los países que ha resuelto el tema de los incendios forestales, es el tema que les queda, entonces: “cuando más resuelves el tema de los incendios, más facilidades tienes de tener un gran incendio, apagas los pequeños pero estas preparando el país para un gran incendio, cuando tienes muchos de pequeños estas haciendo “corta fuegos”, es como un contrasentido ¿no?”, este problema lo tiene Australia, lo tiene Chile, lo tiene California, lo tenemos aquí en el sur de Francia y lo tenemos nosotros, o sea los países que comienzan a tener éxito en la prevención contra incendios, la extinción de incendios tiene problemas de grandes incendios catastróficos, entonces la gente dice ¿como puede ser que los americanos que tienen tantos medios se les quemem tantas hectáreas?, precisamente porque lo hacen muy bien, controlan todo, esto es como: llegar a un pueblo donde el medico sea tan bueno, que nunca hay entierros, hasta que toque ir a entierro cada día, porque toda la gente se le ha hecho mayor, los ha cuidado estupendamente, es un médico estupendo, tiene toda la población muy sana, pero se tiene que morir igual, en lugar de morirse uno a uno, se mueren todos..., el último él...

P.- ... y aparecen de golpe y juntos...

R.- ...cuando las condiciones climatológicas son peores, porque tu a los incendios catastróficos los tienes condiciones climatológicas muy difíciles, este es un problema, pero ya lo tenemos planteado y solución, la auto protección de la población y después una organización que pase de..., El ciudadano tiene también que colaborar. No basta con decir que la Administración solucione el problema. Esto es un problema de todos o sea que la gente que vaya a apagar el fuego no solo sean los bomberos, porque nunca habría suficiente bomberos para enfrentarse

a un incendio catastrófico, tiene que colaborar la población civil y esta población civil debe estar organizada, preparada, concienciada, para una vez cada cinco años, que funcione y esto es muy difícil, un año normal, los bomberos solos no responden, pero un año catastrófico no hay bastantes y tampoco se puede tener suficientes bomberos, para hacer frente al año catastrófico...

P.- ...sobre el segundo de los...

R.- ...el de los animales, los animales es una Ley que a tenemos que sea aceptada socialmente, que se está consiguiendo; sí que hay paradojas, porque mientras la Ley catalana o española protege a los animales, estamos haciendo corridas de toros, o sea..., pero esto es un fenómeno social, tradicional y tal..., te lo digo porque tú que eres de la Argentina y dice: “muchísima protección a los animales, pero matan a los toros”, son dos cosas distintas, está regulado, solo se puede matar toros, de una manera, con una norma muy estricta en una plaza de toros y en un sitio concreto y como mal menor, pero no se lo puede hacer en medio de la plaza de un pueblo, cosa que antes sí, antes en cada fiesta de un pueblo podías comparar una vaca y matarla, esto ya no lo permite la Ley...

P.- ...¿aquí en Catalunya?

R.- Aquí en Catalunya tu no puedes coger un toro y matarlo en medio de unas fiestas populares, no existe...

P.- ¿En otras partes sí?

R.- Sí, pero no en Catalunya, por ejemplo, tenemos un pueblo de Catalunya que está a menos de cien metros de Aragón y la plaza de toros está en Aragón... “y no se puede hacer, aquí sí”, es un problema, Aragón no está tan presionado; yo no juzgo, es la realidad. Lo de los animales está bastante protegido, lo de la circulación motorizada, las motos, los coches los cuatro por cuatro, también está regulado, o sea se está en camino de resolver, no hay unos temas que no estén, que estén planteados y no en vías de solución, pero las cosas no se resuelven en un día...

P.- ¿Se toma un país como modelo?

R.- ¡Hombre!, a ver, nosotros..., nosotros verdaderamente en..., tu puedes tomar un país modelo, los que sean parecidos a ti...

P.- ...o regiones...

R.- Sí, en incendios forestales nuestros “parteners”, no modelos, “parteners” son Australia, Chile, California y el Sur de Francia, son los sitios donde nosotros tenemos más contento..., por ejemplo sí, pero no vamos a imitar al Canadá, Canadá es extenso, quiero decir que tiene un sistema de prevención de incendios basado en miles y miles de hectáreas, California tiene nuestro clima, es clima mediterráneo, Chile tiene también clima mediterráneo y problemas con quemas prescritas, temas de pastos muy parecidos a nosotros, tenemos contactos, contactos con la Universidad de Chile, Santiago de Chile, Australia, en Australia tenemos muchos contactos, con Nueva Gales del Sur, tampoco con toda Australia, sino con una parte, estos son nuestros modelos.

P.- Dígame, ¿y con la parte de Alemania?

R.- Con la parte de Alemania en incendios no, no hay, o sea, los incendios forestales en Europa son en el arco mediterráneo, básicamente el sur de Francia, Italia, Grecia, España y Portugal.

P.- Ahora..., por Alemania fui, conozco el sur, veía muchos arboles...

R.- ... en Alemania los árboles se mueren pero no es por incendio, es por polución. Allí el problema lo tienen distinto, es la lluvia ácida, son los árboles que se les mueren. Primero porque son muy viejos, árboles muy grandes, muy bonitos, pero son cementerios. No los cortan, bucólicos, los protegen tanto que se mueren. Los bosques hay que cortarlos y en un bosque tienen que haber abuelos, padres y nietos. Un bosque de abuelos es muy bonito, pero es la antesala del cementerio. En un cementerio de árboles, no hay ni uno pequeño. Dentro de cien años se habrán muerto todos y aquello tiene un coste. Recientemente volvieron a plantar árboles pequeñitos, pero los plantaron todos a la vez, porque había un terreno de

dunas que querían repoblar, pero se plantaron todos a la vez. Ahora son muy bonitos, pero cuando se mueran lo harán todos a la vez y tendrán que volver a replantar nuevos, por ejemplo tu en Barcelona tienes al lado de Barcelona el aeropuerto, Castells del Fells (¿?), ¿tu conoces?

P.- He pasado por ahí...

R.- ...el aeropuerto, pinares, precisos, aquello es un cementerio de arboles, no hay ni uno de pequeño, dentro de cien años se habrán muerto todos ¿y qué?, aquello tiene un coste...volverán a plantar de pequeñitos, aquello es una plantación de arboles, se plantaron todos a la vez, porque había un terreno de dunas, se plantaron todos a la vez entonces son bonitos, pero cuando se mueran tendrán que volver a plantar...

P.- Dígame, y volviendo al tema de los modelos, la legislación de protección al medioambiente de Alemania, dicen que está bastante avanzada...

R.- ...sí pero de bosques, eso es protección de bosques, pero en Alemania no tiene problemas de incendios forestales, tu te has ido a Alemania y allí no te puedes meter adentro de los bosques a caminar, está vallado, todo, la excepción es que hay caminitos para ir, una senda, pero tu no te metes, tu en Alemania tienes un territorio en que hay unos bosques, una casa, una vaya, todo vallado, unos campos vallados, un pueblo con unos senderos ya marcado para caminos a pie, “¡pero por ahí!, ¡aquí no puedes estar!”, tu no andas por Alemania, por Catalunya andas, tu ahora por ejemplo sales por esta puerta y ¿dónde quieres ir?..., en una hora puedes estar en ese bosque de ahí adelante, ahora cuando salgas, caminas y veras un bosquesito, te metes...

P.- son dos geografías..., concepciones distintas, por lo tanto dos normativas por lo tanto son distintas...

R.- Claro, aquí hay mucha mas apertura, tu puedes caminar mucho mas por zonas forestales, tu te vas al Pirineo y vas a todas partes, te vas a Suiza y ...te cuesta,

dice: “quiero ir allí arriba, los picos..., si pero sendas no te salgas de por aquí”, es un concepto distinto, yo no lo critico.

P.- Dígame..., y sobre el tercer problema..., digamos ecológico, problema sobre el medioambiente, que es el sector de la población que vive en el campo y que se está, en declive...

R.- Esto implica que la agricultura está permanentemente “crispao”, primero porque..., a ver, hay tres fases de la producción, el agricultor o la persona del sector primario, primero le han dicho que tenia que producir mucho, a cualquier precio, el precio no importa, “tú produce, porque la sociedad necesita comida”, segunda fase: “produce pero a costes reducidos”, o sea “¡cuidado con el precio!, sé competitivo, produce, pero competitivo, mecanízate, aprende, mejora genética, buen organización..., ¡espavila hijo!”, tercera fase: “no produzcas y te daremos dinero por no producir”... y estamos aquí, al abuelo le dijeron que produjera, al padre que produjera y éste que viva de caridad, ¿cuál es el que está más “cabreado”?, éste..., en tres generaciones...y este vive de reclamar, de manifestarse, no se trata de coger avellanas, ni coger avellanas a un precio razonable, sino que la sociedad te pague por no cogerlas, porque como estamos en un mercado mundial, los precios de las materias primas, por ejemplo en Argentina, en Argentina puede producir cualquier producto que se produzca en España a un precio el 50% más barato y además el transporte solo lo encarece el viaje, o sea cualquier producto argentino, puesto en Europa es siempre, siempre a igualdad de calidad el 40% más barato, entonces solo hay dos sistemas de protegerse, o con unas aduanas muy duras, lo cual hace que tengamos a los argentinos “cabreados” porque no pueden entrar, o que a los de adentro, no les dejemos producir, con lo tal estos se quejan menos y estos pueden entrar, si tu a una persona que produce carne en Europa le das una subvención al 40%, no le molesta que llegue carne argentina, al de adentro y al argentino, al poder vender en Europa, puede luego comprar ordenadores en Europa, coches, camiones, aviones y hay intercambio, sin..., peor los de adentro los tienes que tener contentos y la única manera de

tenerlos contentos, es tener pocos y pagándoles y esto es como está hecho la organización económica europea de mercados agrícolas, porque cualquier producto del resto del mundo, el transporte..., porque aquí hay una paradoja, es más caro coger una tonelada de cereal de Llerida y bajarla a Barcelona, en camión, que cogerla la misma tonelada de Argentina y llevarla al puerto de Argentina y el barco que lo lleve a un silo, pero de silo a silo, o sea, barco, silo, silo y es más barato esto, que esto, aquí hay miles de kilómetros y aquí hay cien, porque un barco lleva cien mil toneladas y son diez hombres, diez días y un capital del barco de “equis”, pero este lleva veinte toneladas y el costo del personal es lo mas caro, el transporte marítimo, es lo mas barato y mas rentable que hay, esto si no te encuentras barcos que, como vienen de retorno, solo por el gas oíl ya lo llenan, el flete es muy barato, esto es una paradoja y la gente lo entiende, fíjate que hace unos años, por ejemplo yo me acuerdo, ibas al mercado, vente tu, has una experiencia, el mercado central de la ciudad y verás que coges, veras y dirás “¿y esto que es?”, es de Nueva Zelanda, ¿que son?...son melocotones, ¿como puede ser que lleguen melocotones de Nueva Zelanda?, pues sí, se ganan la vida, el de Nueva Zelanda se gana la vida con melocotones, el que transporta y todo el mundo se gana la vida y está contento y el que está aquí a cien metros de Mercabarna, que leva un campo de melocotones los tiene que tirar, pero la sociedad urbana quiere comer melocotones a un precio razonable, le importa un rábano todo eso, el mercado es muy duro, los mercados son los que hacen que..., el intercambio del mercado y el libre comercio son las tres únicas, mecanismos, los menos malos de los mecanismos para distribuir eficazmente alimentos...los menos malos, ya lo ha dicho (*ininteligible*) mercado no es la solución, es el menos malo... no hay otro, yo cuando estudiaba, había dos sistemas económicos, ahora solo queda uno, había dos sistemas, la economía dirigida y el libre mercado, yo decía: “¡esto es malo!, ¡pues esto también es malo!”..., si, si, (*interrupción*) ...fíjate la sociedad actual que hablábamos, esto es fácil de contar, con catorce millones ti tienes una maquinaria, que “ni soñada”, lo que no tiene “narices” es encontrar un “palista”...

P.- ¿Alguien que la pueda manejar?

R.- Sí, esto es carísimo, porque fíjate, quince millones de pesetas al tres por ciento, es el interés de los quince millones de pesetas, esto, el tener este capital es muy barato, tu vas a un Banco y si tienes con qué responder, te dejaran los quince millones al cinco por ciento, pero el hombre que va aquí tiene que ganar doscientas mil pesetas al mes, mas cien de costes..., trescientas cincuenta mil pesetas al mes y te trabajara dieciocho días, mas el comer y desayunar, o sea cincuenta mil pesetas diarias, el de arriba..., la maquina no vale nada, pues se ha cambiado los papeles...

P.- ...antes era mas barato el hombre, la mano de obra, porque...

R.- Porque había muchos, lo que no había era capital, ni maquinaria, ahora la maquinaria..., un ordenador, cien mil pesetas, ¿que te hace?, lo que quieras..., un ordenador normal te lleva la contabilidad, te suprime la contabilidad de una empresa de...que había cinco contables, pues dos contables mas dos ordenadores de cien mil pesetas hacen mas trabajo que los cinco contables, cada contable de estos valen tres millones de pesetas, o sea que un ordenador te ahorra tres millones de pesetas, en un negocio lo tienes arreglado..., o te adaptas o mueres...

P.- Y hay n impacto distinto en el medioambiente...

R.- Sí pero tienes que pensar una cosa, antes una persona tenia, de trescientos sesenta y cinco días, tenia en el mejor de los casos, antiguamente, cincuenta días al año, de vacaciones, que eran los domingos, después ya se paso de cincuenta a mas quince días, luego cincuenta mas treinta, ahora, en este momento no hay nadie en Catalunya que trabaje mas de doscientos días al año, o sea que hay ciento cincuenta días que no trabajas..., ¿cuántos sábados hay en un año?... cincuenta y uno, ¿cuantos domingos?... cincuenta y dos, ¿cuantos días de vacaciones al año que no son ni sábado ni domingo?...veinte, ¿cuántas fiestas oficiales?... catorce, ¿cuantos días estas enfermo?...diez, ¿cuantos días trabajas?... el resto, ¿cuantos son? doscientos..., doscientos días...

P.- ...¿me permite estas hojas?, me gustaría llevármelas..., estos son los....sábados, ....domingos...

R.- Estos son días de vacaciones que no son ni sábados ni domingos, días de vacaciones que no contamos para no contar dos veces..., catorce fiestas oficiales, diez días que no se sabe porque pero no se va a trabajar, se esta enfermo..., indispueto, si llega tarde, “no he podido venir...”, se le ha enfermado un padre, la madre, no se pero no a podido venir...pues imagina, si esos son cien, veinte, treinta, cuarenta...ciento cincuenta días..., eso es seguro...

P.- ...esto antes era...

R.- Impensable.

P.- ...cien años o ¡no!, ¡cuarenta años atrás...!

R.- Cuarenta años atrás en Catalunya, se hacia fiesta los domingos, que el mundo rural trabajaba igual, porque...las vacas..., se trabajaba igual, lo que pasa es que se vestía, se mudaba, iban a misa, el Domingo era para ir a misa, pero habían trabajado..., el ganado lo cuidaban igual, la comida la mujer la hacia igual, o sea eso de decir “hoy es Domingo no hago nada”, en el mundo rural no existía, tenias que comer, darle de comer a las gallinas, cerdos y si era época de cosecha, pues cosechar, pero es que el éxito, la cosa nunca vista es que en cada pueblo, cuando acababan de recoger las fiestas mayores o ¡antes! o después de la cosecha, normalmente después de la cosecha, se hacia..., el domingo era fiesta, pues se hacia fiesta el lunes y el martes y era la fiesta mayor, y ahí se acabao todo, después de la guerra española se hizo una semana de vacaciones, después quince días, después un mes, fue el proceso...

P.- Dígame ¿y esto es en Catalunya, en España o en Europa?

R.- ...esto que te digo yo es en toda España, en Administraciones hay incluso fiesta los viernes por la tarde, pues que vienen a ser veinticinco días más, o sea la Administración Catalana trabaja mil seiscientas horas al año, verdaderamente el esfuerzo de trabajo real...(gestos), ¡claro! la gente dice que no, que están

“agobiados” (*risas*) “acojonada” ¿entiendes o no?, ¿he?, pero tu ponte con un reloj los trescientos sesenta y cinco días al año en este despacho de acá alao y cada hora que esté alguien haces así (*gestos*)..., que siempre estarás haciendo que no está..., es una sociedad muy, muy... de bienestar, lo que pasa es que hay una paradoja, cuando mejor se está menos se está estando bien..., otra paradoja ¿no?, o sea teóricamente la gente, el abuelo que las pasaba “moradas”, cada vez estaba más contento, el padre que continuo pasando “moradas” cada ves esta descontento y el nieto que es el que está de “cojones” cada vez está peor, es el que necesita drogarse...

P.- ...¿evasión?...

R.-: Porque este esta..., éste tiene depresiones, este no podía tener, ¿como va a tener depresiones un tipo que trabaja todo el día?...también hay enfermo de depresión, si las vacas tenia que “muñirlas” le guste o no, tenia “mal humor”, pero “mal humor” se ha convertido en depresión, tu te ibas a una casa de campo y había la abuela que tenia “malos humores”, “mala luna” la llamaban... gritaba mucho..., pero trabajaba y esta la nieta, no tiene nada, pero no hay vir..., esta tiene depresiones, si el veinte por ciento de la sociedad...(fin de la cinta)

Entrevista semidirigida **Número 7**, realizada con soporte magnetofónico, en dependencias de una Institución Pública, el día 17 de Mayo de 1999, a un miembro asesor en materia medioambiental.

R.- ...la administración básicamente, desde el punto de vista de la Administración, como sabrás..., digamos..., toda la legislación del tipo medioambiental, eso ya lo sabrás, quizás sea una obviedad, aquí está (ininteligible), en primer lugar tenemos una legislación ambiental, a nivel europea, a base de directivas, recomendaciones, etc., por otro lado, las directivas obligan a todos los estados miembros de la Unión Europea, es decir, tenemos un primer nivel que es Unión Europea, luego tenemos un segundo nivel, que está relacionado, que es a nivel estatal, es decir, aquí sería el Estado Español, pero claro, digamos, tal como está diseñada la estructura española, pues es un poco más complicado, tenemos lo que son las Comunidades Autónomas, Catalunya es una, otra será la Euskadi, Galicia, Andalucía, etc. y entonces todo lo que es temas medioambientales están transferidos desde el Estado a las Comunidades Autónomas, excepto pues algunos, alguna problemática medioambiental que sea de interés general del Estado como podría ser la derivada de la construcción de determinadas infraestructuras de comunicación importantes, como podrían ser autopistas de nivel nacional, luego pues todo el tema de..., medioambiental, derivado de la energía nuclear, grandes puertos, gasoductos, a nivel estatal, etc., pues bien, tenemos: Unión Europea, Estado Español, Comunidades Autónomas y luego también los municipios, también tenemos, determinadas competencias de tipo medioambiental, por ejemplo, uno de los ejemplos más claro es el ruido o la calidad del aire, la calidad del aire, como sabes, lo que es la contaminación atmosférica y La emisión de

contaminantes a la atmósfera influye en la calidad del aire, pero también lo hacen las condiciones meteorológicas. La emisión de contaminantes es competencia de la Comunidad Autónoma, pero la calidad del aire que respiran los ciudadanos, es competencia municipal, parece un contrasentido, entonces para que veas, desde un punto de vista Administración, pues tenemos varios niveles...

P.- Bien, ... para que quede gravado, para que me acuerde, ¿puede repetir su nombre y su... cargo...

R.- Sí, yo soy Emilio soy Ingeniero Industrial Químico y aquí en el Ayuntamiento soy asesor técnico de Medioambiente luego, desde el punto de vista personal, yo llevo aproximadamente veinte años trabajando exclusivamente en temas de medioambiente, olvidé decirte., yo, todo mi trabajo desde que acabé la carrera en el año '79, pues, me he dedicado a temas de medioambiente de todo tipo, desde depuración de aguas residuales, contaminación atmosférica, ruidos, gestión ambiental, desde varios puntos de vista en industrias, la Administración, consultorías medioambientales, etc.

P.- ...bien, ¿en su trabajo?, ¿a qué se dedica?, ¿qué hace en materia de protección medioambiental?, las acciones que todos los días encuentra...

R.- Sí, ...en, ...en el caso concreto del Ayuntamiento de con respecto a población, tenemos una población de doscientos cincuenta mil habitantes, solo superada por Barcelona, entonces en la estructura municipal nuestra, ten cuenta que los temas medioambientales, pues son bastante complejos, bastante amplios y muy interrelacionados, entonces muchas de nuestras áreas operativas del Ayuntamiento, pues tienen competencia del tipo medioambiental, por ejemplo un área del medioambiente y servicios que se dedica fundamentalmente a lo que es recogida de residuos, parques y jardines, quizás tiene un poco que ver con lo que es calidad de vida del ciudadano, ...más cosas, luego un área de industria, que ahí hay todo del tema de energéticos, industria, luego era obras, disciplina urbanística y vivienda, luego todo pues lo que son obras tanto de edificación que tienen,

componentes medioambientales, como así protección contra el ruido de interiores, fomento de energía renovables dentro de lo que son las viviendas, luego, obras de infraestructuras de tipo municipal como es toda la red de alcantarillado, suministro de agua potable, etc.; luego tenemos otra área, de políticas social, con un laboratorio de salud pública dónde se hacen analíticas de aguas residuales, analíticas de agua potable, analíticas de contaminantes atmosféricos, mediciones de ruidos, etc., etc., entonces, ¿qué pasa?, que al tener tantas áreas dedicadas al temas medioambientales, pues aquí desde el área de Alcaldía que dependemos directamente del Alcalde, falla mucho la coordinación de toda la problemática medioambiental, tanto desde el punto de vista de detección de la problemática, como, de aportar soluciones, etc., etc.

P.- Me dice que desde el año '79 está trabajando en el tema de medioambiente y Usted tiene que haber visto, seguramente , cómo ha ido evolucionando el tema y cómo han ido evolucionado las demandas, de los ciudadanos hacia las instituciones, cosas que antes no existían, pero ahora ya los piden..., ¿Usted puede nombrarme esas nuevas demandas que hay?

R.- Sí, si quieres te hago un poco de historia..., cuando yo acabé la carrera, no era normal el tema ambiental, era algo que no se tocaba en las carreras de tipo universitario. En aquella época, cuando yo hablaba con los catedráticos de la Escuela Técnica de Ingeniería, y les decía que a mi me interesaba el medio ambiente me tildaban de rojo, o de terrorista, Nadie sabía qué era eso del medio ambiente ¿qué es eso del medioambiente?, aquí lo que hay que hacer es producir, etc., etc., es decir pues que hace veinte años, evidentemente con muy honrosas excepciones, el tema del medioambiente, era un tema que no se trataba digamos desde el punto de vista de la población no había ningún tipo de demanda, luego se pasó, digamos a una fase, que ya pues se empezó a hablar del medioambiente, hablar.., se empezaba a planear una serie de problemas, unos planteamientos que podemos decir antiguos, más del tipo correctivo ¿no?, tenemos un vertido que contamina, hay que construir una depuradora, tenemos un foco que está emitiendo

contaminación atmosférica que tiene una repercusión sobre la salud, pues bien vamos a actuar sobre ese foco, etc., etc., se, se sabía pocas cosas, se seguía pensando que, digamos que el planeta tenía una capa ideal de absorber todos los deterioros que pudiera producir la actividad humana y luego, pues gracias a eso..., creo que es bastante claro, gracias a determinados colectivos de tipo ecologistas, digamos como pueden ser, los que me comentabas de ONGs, de "Totgreen" y tal, pues, digamos a fomentar una concienciación ciudadana hacia que la tierra no es un pozo sin fondo donde tu puedes, echar todo lo que sea y a pesar de la concienciación ciudadana creciente, todavía estamos en pañales. Yo no considero que hayamos llegado al máximo nivel de demanda, pues queda mucho camino por recorrer ahí, pues entonces eso ha producido una serie pues de, demandas del tipo social que han sido recogidas por los diferentes estamentos de tipo político, entonces, como verás ahora pues, digamos lo que es el medioambiente, ecología y tal ya no son palabras del tipo subversivo, sino que incluso están recogidas en los discursos de todos los grupos, partidos políticos e incluso asociaciones de tipo vecinal. Si hoy hasta el Papa en el Vaticano habla de medio ambiente, seguramente es que la cosa está cambiando. Pero a parte de hablar mucho del tema, en la práctica se hace muy poco, que llega un momento en que cansa, digamos que lleva mucho tiempo hablando..., entonces todo eso ha ido cristalizando un poco en lo que te comentaba en un principio, que ya, digamos se lleva tiempo elaborando una legislación de tipo medioambiental, que realmente ha dejado de ser una utopía, poniendo una serie de cumplimientos que se están llevando a cabo, desafortunadamente no se cumple toda ¿no?, yo creo que con toda la legislación medioambiental que tenemos, si realmente se cumpliera al cien por cien, estaríamos francamente bien, pero esa legislación existe, y recoge una serie de obligaciones, que apenas se cumplen incluso aquí en Catalunya creo que habrás, no se si habrás leído que ya la semana pasada a un determinado ciudadano, se le ha condenado, ya por segunda vez, por delito ecológico, es decir que ya, aparte de lo que es la concienciación ciudadana, etc., etc., pues ya si determinados ciudadanos no se conciencian, pues, realmente lo que es la

legislación de tipo coercitivo, como a nivel de multas o incluso cárceles, ya, digamos..., ya es una cosa que está funcionando...

P.- ¿Cuáles son los problemas ecológicos que Usted observa, que son los más frecuentes?, en su ciudad y en Catalunya...

R.- Bueno, evidentemente que si, que mira, quería decirte una frase que ya te han dicho, muchas veces, quizás antiguamente que era algo. Hay una frase de los ecologistas que ya se ha convertido en una especie de demanda ciudadana: *-piensa en global y actúa en local-* la problemática medioambiental está muy relacionada, pues el medio ambiente no tiene fronteras administrativas, es decir, la ciudad tal, la provincia equis, la comunidad autónoma o incluso el país o el continente, o sea la problemática medioambiental, yo creo que estamos hablando de un gran ecosistema que es el planeta tierra ¿no, entonces, yo creo que la problemática medioambiental es muy global, desde el punto de vista del..., claro, ahí, tendría que relacionar tal como es la problemática medioambiental, con las competencias que tenemos, o sea yo te podría decir que a nivel estatal, pues, a determinado tipo de gente en la que yo me puedo incluir, pues no nos gusta la energía nuclear, ¿entiendes?, en Catalunya, el ochenta por ciento de la producción energética, es de origen nuclear, entonces claro so desde un punto de vista municipal, nosotros no podemos hacer nada ¿no?, fuera de demagogias, de centrales ¡no! y quedarnos a oscuras, desde un punto de vista municipal, los principales problemas de la ciudad que yo creo que son comunes, que el municipio, con una elevada vocación de tipo urbano, es decir, no es lo mismo un municipio en la..., en el pirineo en la alta montaña, con una digamos, una condicionantes socio-económicas del tipo rural, ganadería, agricultura, etc., etc., que un municipio que está pegado a Barcelona, un área metropolitana..., la, la, opinamos que unos de los principales problemas que tenemos es, son por un lado el ruido y el tráfico, pero el tráfico está directamente relacionado con el ruido, Se puede decir que el ochenta por ciento del ruido urbano es producido por el tráfico, y la mayor parte de la contaminación atmosférica que sufren los municipios grandes, son debidos al trafico, luego, otros

problemas, típicos, pues, del agua, el agua también es un problema que digamos, sobresalen lo que es las fronteras de..., exclusivamente municipales, el agua hay que enfocarla como un ciclo, como una gestión interna, desde el agua que está en las nubes, hasta el vertido final, como sabes, España, a nivel general, excepto digamos el norte, hay pues, grandes problemas con el agua, hay zonas, digamos, donde, por ejemplo en la zona norte, como puede ser Galicia, Asturias, Cantabria, el país Vasco, el norte de Castilla León, donde la pluviometría es elevada, entonces no hay excesivos problemas de el agua como recurso, en cambio lo que es la España, entre comillas “seca”, sí puede haber problemas y Catalunya, por ejemplo, en este año mil novecientos ochenta y ocho (¿?), pues ha habido una sequía realmente alarmante, con los embalses, con las reservas de agua embalsada para potable y para otros usos, por debajo de su treinta por ciento de su capacidad máxima, entonces, digamos es un problema a nivel ya, como decíamos “global”, que supera un poco lo que es, digamos, los municipios, aquí por ejemplo el suministro de agua no depende de nosotros, depende de una compañía que se llama, Sociedad General de Aguas de Barcelona, es un agua que viene del río Llobregat, que se depura en una planta de tratamiento de aguas potables a veinte kilómetros de aquí, claro, el agua no es muy buena, desde el punto de vista de su calidad como potable, no solo aquí, sino en toda la cuenca mediterránea española, porque claro, depurar un agua que ya de por sí no viene muy bien, desde el punto de vista de salinidad, de sales disueltas, pues, es costoso y complicado ¿no?, tenemos un agua completamente potable, sin ningún tipo de problemas, pero que no podemos decir que sea exquisita, embotellada en la alta montaña...

R2.-...llevas unos años aquí, creo que lo habrás notado ¿no?...

R.- ...como te habrás dado cuenta hay gente que consume agua exclusivamente de botella, pero no es el único problema, otro muy grave que tenemos es que todas las aguas que producimos se van al Mediterráneo sin tratamiento, y eso es horrible ¿no?, pero ya hay no..., afortunadamente hay un proyecto que pensamos que en el año dos mil uno, que es la construcción de una macro depuradora de agua

residual, que tratará pues, prácticamente el equivalente a dos millones y medio de habitantes, estará situada muy cerca de aquí, con una inversión que superará los cuarenta mil millones de pesetas, entonces podemos decir que en el año dos mil uno el cien por ciento de las aguas residuales de los alrededores estarán depuradas...

P.- ..., mire, la pregunta que viene ahora, es a continuación de lo que me acaba de decir, que es la “respuesta”, soluciones que se dan a los problemas y lo que me cuenta de esta depuradora, vendría a ser la respuesta al problema del agua residual y sobre el otro problema, sobre los ruidos, ¿qué respuestas hay, o se piensan que se podrían dar?

R.- ...si, el problema del ruido es realmente uno de los más complicados ¿no?, entonces ya estamos pensando incluso, tenemos pensadas unas actuaciones para los próximos años, el ruido hay que enfocarlo de una forma global y desde el principio, primero tenemos que decidir el ruido que realmente tenemos ¿no?, no es lo mismo decir hay ruido o no hay ruido, eso se hace mediante la elaboración de un mapa sónico, es decir, es un mapa dónde se van midiendo los niveles de ruido que está soportando la población en los determinados puntos específicos ¿no?, determinados barrios etc., entonces una vez elaborado el mapa sónico, hay que ir a las medidas globales de tipo corrector, pero eso realmente es complicado, porque la mayor fuente de ruido es el tráfico, y entonces ¿cuáles son las actuaciones que se pueden hacer? Por otro lado, si la fuente es una determinada industria, obras en la calle, no siempre es fácil actuar., entonces se puede actuar sobre esa fuente, ¿como sería?, pues muy difícil ¿no?, con respecto al tráfico sería intentar fomentar el transporte público, incrementar zonas peatonales, intentar desviar la circulación de los barrios donde se hallan detectado los índices, los niveles de ruido más elevados, etc. ¿no?, luego hay otro tipo de medidas, que es la protección del receptor, es decir, por un lado actuar sobre la fuente, el coche, el martillo neumático de la calle, la industria y luego otro tipo de medidas, también muy complicadas, que es proteger al receptor, por ejemplo, en determinadas calles

super ruidosas como pueden ser autovías, etc., la colocación de pantallas sónicas, es decir que impiden la propagación del ruido, otra medida, que también es importante, es actuar sobre las viviendas, sometidas a ruidos, por ejemplo subvencionando parte del doble acristalamiento de ventanas, etc., etc., entonces claro, eso dependerá de cada década, punto específico, es decir, lo que nos diga el mapa sónico que estamos, ya de hecho, elaborando.

P.- ...bien, ahora sobre..., ¿qué sugerencia tiene Usted el “trabajo de campo” de la protección Institucional del Medioambiente?, ¿qué cree que podría mejorar para trabajar a favor de esta protección?, ¿cuáles son los facilitadores u obstaculizadores en el trabajo diario...?

R2.- ... no digas poner más guardias...(ininteligible, risas)

R. -...¿qué dices?, ¿Actuaciones?...

P.- ...¿qué sugeriría Usted a partir de la experiencia en el tema del medioambiente y de la protección?, ¿qué cree Usted que son las cosas que mejoran o facilitan, ...que puedan protegerlo al medioambiente?

R.- ...pero claro, ...es que aquí, vamos al principio, es que esto es muy amplio, porque te voy a decir, protección de los bosques, es decir..., digamos, proteger los espacios de interés natural, ten en cuenta que aquí, sobre todo en Catalunya hay gente desde hace cinco mil años ¿no?, ya “cargándose” a los bosques, deteriorando el medioambiente, contaminando los ríos, etc. ¿no?, entonces claro, es complicado hablar de un punto de vista general ¿no?, por un lado, yo creo que hay dos tipos de medidas, para mí las medidas más importantes de protección del medioambiente son las que van al origen de problema, es decir, en vez de depurar las aguas residuales con el objetivo de o deteriorar un río, evitar que esos vertidos se produzcan, mediante, por ejemplo, el fomento de industrias de tipo limpio, con vertido “cero”, reciclado total del agua, etc., etc. para la contaminación atmosférica un poco lo mismo ¿no?, seguir un poco..., hay una serie de directivas, por ejemplo una medidas sobre el tráfico, con vehículos con catalizadores de tres

vías, que limitan la producción de contaminantes, evidentemente utilización de gasolina sin plomo...

R2.- ...el tema de la iluminación que el Ayuntamiento...

R.- ...¡sí claro!, son evidentemente..., por eso, son muy complicados, por eso educación ciudadana, pero yo creo que, que, el , los ciudadanos somos responsables del deterioro medioambiental, eso es evidente ¿no?, ya como ciudadano de a pie, como ciudadano que trabaja en una industria, etc., etc. es decir, educación y concienciación ciudadana, eso es básico ¿no?, de todas maneras, eso ya lo hemos hablado un poco en un principio, afortunadamente la concienciación ciudadana va en aumento, ya no es en absoluto, digamos, no se puede pensar que eso vaya al revés, yo creo que la concienciación ciudadana para el medioambiente en su sentido más amplio, por eso te digo que es tan amplio que es muy difícil halar de un tema concreto y al ciudadano le exige, pero claro al exigirle, tiene también que colaborar el, es decir que no sirve con decir: “que el Ayuntamiento me solucione el problema, que la Administración que el estamento supramunicipal me solucione el problema”, o sea ten cuenta que un problema muy grave, que no te comentado antes, porque todo es muy amplio ¿no?, es el tema de los residuos, por un lado hay una serie de actuaciones en origen, que son la producción de bienes que ya en origen no se produzcan residuos, un proceso industrial que para tener un producto equis, veintisiete mil equis, etc., de subproductos que luego hay que tirar ¿no?, pero claro desde el punto de vista de..., teniendo ya el residuo municipal, hablando por ejemplo de residuos municipales, hablado de otro tipo de residuos que son agrícolas, mineros, hospitalarios, etc., etc., desde el punto de vista municipal, lo que, digamos, que, lo fundamental que puede hacer el ciudadano es participar en lo que es la recogida selectiva, es decir, separar por un lado lo que es vidrio, metales, plásticos, etc., y luego ya , al final una bolsa para lo que sea irrecuperable, por decirlo de alguna forma, que no sean ni reutilizables ni reciclables, como pueden ser una bombilla rota, no se puede recuperar el vidrio de allí, el papel..., el pañal de niños, estos de usar y tirar, eso

no se puede descomponer por un lado el plástico, por otro lado la celulosa, por otro lado la materia orgánica y luego también otro punto en ese aspecto es el comprar y esto es muy importante, el comprar productos que no estén sobre embalados, yo creo que el ciudadano se tiene que dar cuenta de que hay mucha publicidad engañosa que lo que pretende a veces es vendernos el envase. Pero lo que importa es lo que hay dentro. A veces compras una caja que lleva dentro otra caja y dentro de ella otra cajita envuelta en un plástico, con una cintita y con serrín dentro. Yo creo que hay que acabar con eso, eso es el ciudadano el que lo puede exigir, que como verás, por cada tópico, podemos hablar de todo...

P.- ...y dígame, sobre los resultados obtenidos... y para no..., sobre los resultados, para no hablar de temas “amplios” y centrandolo en lo que Usted piense que son los mejores resultados de protección, ¿qué opinión tiene sobre ellos?, primero que los identifique, ¿cuales son los mejores resultados obtenidos en la protección medioambiental?

R.- ...te voy a decir un poco lo mismo, es que es muy amplio, yo lo que creo es que es fundamental elaborar, digamos, ahora vamos hablar desde un poco el punto de vista municipal, aunque eso se puede ampliar, una cosa que se llaman “indicadores” es decir ¿qué es un indicador? indicador es un número que es fácilmente comprensible que nos representa un determinado problema o un problema medioambiental por ejemplo, recogida selectiva, lo que estamos hablando ¿no?, entonces nosotros en un ayuntamiento determinado, pues el, el ocho por ciento del vidrio que forma parte de los residuos se reciclan, entonces ahí tenemos determinado año, pues vamos a partir de ese ocho por ciento, pues lo que hay que estudiar es la tendencia de ese indicador, ir pasando de ese ocho por ciento, pues luego ir viendo, a base de campaña de concienciación ciudadana, evidente, inversión en infraestructura, como más contenedores, más camiones de recogida, después de haber estudiado un poco las condiciones concretas de cada municipio, de una forma realista, entonces ya ir poniendo metas pero eso clara, eso un poco para todo ¿no?, nosotros, lo que comentábamos del mapa sonico, si

nosotros tenemos una determinada calle, sometida a ochenta y cinco decibelios diurnos que de hecho hay en una calle de tráfico, pues entonces proponernos una serie de paquete de actuaciones por reducirlo, pues al cabo de dos años igual a ochenta y luego a setenta y cinco, es decir que hay que proponerse una serie de metas que sean realistas; me dices del medioambiente en general, pues entonces es complicado ¿no?, por ejemplo en...

P.- ...bueno, dentro del medioambiente, lo que Usted haya visto como avances, los “mejores” avances...

R.- ...ya, llevo treinta y cuatro años viviendo aquí...

R2.-...yo veo que la calidad del aire ha mejorado, muchas cosas, hubo una serie de actuaciones municipales, la Ley de plantación de arboles...

P.- ...eso si, por ejemplo digamos en la parte del medioambiente que toca lo que podríamos denominar el “medio natural” ¿no?, que son las zonas verdes, entonces eso sí ha mejorado mucho por qué, hay más zonas verdes eso también se elaboró un indicador que es muy interesante que es metros cuadrados de zona verde por habitante, es decir si tu tienes, construyes un parque nuevo de equis hectáreas, equis metros cuadrados y tal, eso repercute en la población, eso es un indicador, eso si a mejorado, la contaminación atmosférica también puede que haya mejorado, hay un parámetro muy claro, que eso lo estamos controlando nosotros que ya hemos hablado, que es el contenido de plomo en el aire, ¿porque ha mejorado?, porque se está, desde varios años, se está fomentando la utilización de gasolina sin plomo, llegará un momento en que la gasolina sin plomo estará prohibida ¿no?, luego también ha tenido en lo que tu decías...

R2.-... yo tengo un indicador muy gracioso y es que hasta hace siete u ocho años, como mucho no aparecían golondrinas por aquí y si hay golondrinas la calidad del aire..., golondrinas no vencejos, la calidad del aire es mucho mejor, porque sino se mueren, cosas de estas tan, tan...

R.- ...eso está claro, por eso ya hemos dicho que por lo menos el setenta por ciento de la contaminación atmosférica es debido al tráfico, ten en cuenta que ahora los nuevos vehículos, al ir renovándose el parque móvil, los nuevos vehículos ya están obligados a un menor consumo que es direc..., el menor consumo está directamente proporcionado a los gases que emite, o sea, cuanto más gasolina o diesel consumas, pues más emites ¿no?, entonces ahora eso está limitado, entonces a medida que se está renovando el parque móvil, los motores(ininteligible), llevan ya catalizadores, todos los coches que llevan gasolina con plomo llevan catalizadores, luego las ..., se está fomentando también, digamos, industrias de tipo limpio, es decir, que cuáles son las peores industrias, lo mismo que los coches, las más antiguas, entonces cuando tu tienes una industria que contamina la atmósfera, es difícil, digamos tomar medidas, para que contamina menos, con las partículas no, tu pones filtros o electrofiltros y tal, por ejemplo para óxido de nitrógeno, para óxido de azufre, el  $SO_2$  o  $SO_3$ , etc., eso ya es más complicado, entonces ahora con las industrias nuevas ya se tiende a tener en cuenta estas medidas, como te decía, a nivel ya proyecto, no depurar algo que está contaminado, sino, no contaminar directamente en el proceso, entonces claro, a medida que hay un nuevo parque de vehículos que gastan menos y contaminan menos, a medida que las industrias que se están instalando, digamos ya tienen en cuenta estudios de impacto ambiental previos a la instalación que las industrias obsoletas, antiguas y tal, ya están cerrándose porque ya no son competitivas, pues entonces si se está a nivel general, se está notando un cambio a bien en lo que es el medioambiente de tipo municipal...

P.- Bien..., ¿podría...?

R.-.. y luego la legislación..., que son lo que comentamos al principio...

P.- ...y volviendo ya, antes de terminar, sobre las demandas, las demandas de los ciudadanos, ¿cómo canalizan los ciudadanos las demandas?, ¿a través de ONGs, de denuncias, cartas a directores de los periódicos, hay presentaciones, los

inspectores municipales, son los que hablan con los vecinos?, ¿esas nuevas demandas?, ¿cómo llegan...?

R.- Sí, bueno, por un lado hay todo lo que son las labores de inspección, pero el ciudadano, dentro de lo que es una labor de inspección es un sujeto pasivo ¿no?, tu lo que estas haciendo es inspeccionar, entonces, la guardia urbana..., te pasa una moto, ahí metiendo un abronca absolutamente inaguantable, inmediatamente le paras y le pones un sonómetro en el tubo de escape, como pase lo que obliga nuestras propias ordenanzas de circulación, entonces evidentemente tu paras esa moto, le das un recibo al ciudadano y hasta que no la arregleno puede volver a circular ¿no?...

R2.- ...previa denuncia de quince mil pesetas...

R.- ...luego también hay inspecciones por nuestra..., por nuestro laboratorio de salud pública, ya no solo para los vertidos de agua de las industrias, sino, incluso emisiones a la atmósfera de gases, etc., etc., pero eso era diferente de lo que me comentabas tu que son las “demandas ciudadanas” ¿no?, la demanda ciudadana..., aparte de lo que tu ya dices de cartas a los periódicos, desde nuestro punto de vista es de diversas formas, por un lado la “denuncia”, o sea, el caso más claro es el del señor que se quiere acostar a las doce de la noche y de repente el ciudadano de arriba tiene una fiesta con música bacalao o rock duro y tal y está en una bronca que no se duerme nadie ¿no?, evidentemente, llamará, denunciará, vendrá la guardia urbana, los que sean, los del laboratorio de salud pública, con el sonómetro, pues para digamos, para medir el ruido etc., etc. y cursar la denuncia correspondiente y si hay que denunciar..., eso también ocurre y cada vez más, por ejemplo con la contaminación atmosférica en el momento que se detecte un olor, aunque claro, eso de olor – contaminación atmosférica eso es muy relativo ¿no?, una fabrica de chocolate puede ser inaguantable, de echo he estado en México y la fabrica de cacao y tal, y no había quien aguantara el mareo..., pero bueno el ciudadano puede denunciar..., que aquí huele mal, que me pica y tal y tal y luego también otro instrumento que estamos manejando que es interesante son las

encuestas, encuestas a nivel municipal, ya exclusivamente medioambientales, dentro de lo que es la, la, problemas que detecta el ciudadano, es decir que, ¿cuales cree Usted que son los principales problemas de la zona una encuesta que de hecho hacemos sin decir nada, pues puede decir lo que se le ocurra o darles una serie de temas que el diga si él considera un problema, es por ejemplo un poco ya, si le dices: ¿Usted cree que la calidad del aire es bueno – regular – malo – se podría mejorar? ..., ¿Usted cree que la recogida selectiva en contenedores están bien situados?, ¿El Ayuntamiento está haciendo una buena labor?, ¿Usted cree que las calles están más limpias, más sucias, igual que antes, cree que se podrían mejorar?, ¿Usted cree que nuestros parques y tal..., cree que hay suficiente numero de parques?, so fundamentalmente es la forma, porque hay que reconocer una cosa, es que el ciudadano realmente , si está contento o está excesivamente descontento, no dice nada, no dice nada, eso es como es, no digo ni que sea bueno, ni que sea malo, la prueba está que mucha gente va un servicio, a un restaurante o a un bar le sirven algo que no le gusta o tal, tal, eso es muy difícil que sea una denuncia, o sea lo que puede hacer es generalmente, se aguantará y como mucho no volverá más, pero eso es muy difícil que la administración lo sepamos ¿no?...

P.- esto es todo, la última pregunta es: si ¿Usted quiere agregar algo?, ¿información?...

R.- (*sonríe*), bueno, yo creo...(sonríe), es una observación que está un poco relacionada con todo ¿no?, yo creo que en el fondo los responsables de que digamos, el medioambiente y tal sea más agradable para todos, somos todos nosotros, que es un poco de todo lo que hemos visto, que hemos hablado no?, es..., a nivel político hay más ofertas digamos, de mejoras del medioambiente por presión ciudadana, lo que hablábamos, de denuncias, etc. etc., yo creo que, que el ciudadano, tiene por un lado tiene que presionar más, ya no hablo de autoridad municipal, digo a nivel general y luego también es muy importante que el ciudadano, es muy, es directamente responsable de, de muchos de los grandes

deterioros que tiene el medioambiente, por ejemplo el ciudadano que va al campo, y deja las basuras tal, lava el coche en el río, cambia el aceite en el monte y deja que el aceite residual empape el suelo y se infiltre en el acuífero, en el río, etc., etc., yo creo que los ciudadanos, entre los que estamos todos nosotros tenemos mucho que ver, mucho que hacer para mejorar nuestro medioambiente.

P.- ...bien, muchas gracias, le agradezco.

R2.-...es muy interesante, llevamos..., yo estoy haciendo una tesina, diferente a la tuya entre otras cosas, pero, los puntos de vista son geniales, la diferencia por ejemplo, los policías que hemos hablado, incluyéndome, es que nosotros lo vemos más sectorialmente, entonces vemos los problemas, las mismas preguntas idénticas en todos, pero los problemas son mucho más sectoriales, yo no he estado en el tema de las ONGs, pero puede ser también genial y eso es una cosa que estamos todos metidos, pero como serán los diferentes puntos...

R.-...es que es muy difícil, de proteger, enfocar el medioambiente después que llevas tanto tiempo, puedes hablar de energía..., de todo ¿no? y entonces es complicado para actuar, las ONGs, pues posiblemente, tu has hablado de con...

Entrevista Semidirigida **Número 8**, realizada con soporte magnetofónico, en dependencias de una Institución Privada en la provincia de Girona, el día 21 de Mayo de 1999, a dos miembros directivos de esta institución.

P.- ...para empezar con la entrevista, la identificación, el nombre de ustedes, ¿cuál es su profesión y a qué se dedica?

R.- Mira, mi nombre es Leandro, soy profesor de enseñanza de formación profesional, para estudiantes formación profesional y concretamente asignaturas del taller laboral y también un poco de marketing, creación de empresas y seguridad en el trabajo, eso en el ámbito profesional.

R2.- Yo trabajo en el ámbito alimentario y soy contable de esa empresa, empresa privada, media jornada en esta empresa y después en el ámbito.., en los momentos libres y de aficiones, también son miembro libre, solo trabajo una horas, en una ONG que es esta "del Río Ter" y también educador social., soy el presidente de la ONG.

P.- Cuando me decían "Ter" yo pensaba que era "tierra"..., (sonríen), la segunda parte, la otra pregunta, es: a qué se dedica esta institución?, cuáles son las actividades que se realizan?...

R.- Antes te he comentado que..., en definitiva lo que nos dedicamos es a la educación ambiental, en diversos planos, como denuncias, de situaciones que consideramos que son incorrectas, y después otra parte que el lo que queremos modificar con la educación ambiental, del fomento de valores, que hoy en día

nuestra sociedad los contradicen, o que en definitiva los están "comiendo", el respeto por la dignidad..., difusión de actividades de protección y conocimiento de la naturaleza; probablemente los grandes males de la es precisamente el desconocimiento, una desconexión con la naturaleza, muy acentuada..., se ha perdido los lazos con la naturaleza, un divorcio; trabajamos para que la gente lo conozca, lo quiera, a la naturaleza, porque si la conoce, luego la quiere y así la respeta y creo que es una de las cosas mas importantes...

R2.-...otra parte de la denuncia, consiste en explicar a la población los trabajos que no hacen la administración que de alguna manera nos delega este trabajo para que nosotros lo hagamos, no se trata solo de saber quien hace mas denuncias...o el ser más "vigilante"...

P.- Usted sabe que dentro de las entrevistas que he realizado con las policías y con las otras ONGs, había como un punto de encuentro en el sentido que la policía trabajaba y actuaba a partir de la "denuncia", si bien habían actuaciones de oficio, pero un gran apoyo lo reciben de la gente y las instituciones que denuncian, y en este sentido de dar difusión a la naturaleza y el reencuentro ...

R.- Pasa lo mismo que con las personas, tu no puedes "querer" a una persona si no la conoces...

P.- Dentro de las actividades, para que la gente "conozca" a la naturaleza y actividades de denuncia para que la gente sepa que existe una irregularidad, o abuso, ¿qué tipo de actividades?, ¿hay cursos, visitas?, ¿de qué manera lo hacen?

R.- Nosotros, nuestra actividad, especialmente es proclive no solo a la organización de cursos o eventos técnicos..., particularmente recurrimos a publicaciones populares, o bine de actuaciones, que son hechos públicos...

R2.- Es que hoy pedir agua limpia es de "revolucionarios", tenemos contaminados toda el agua subterránea, reclamamos esto que es patrimonio de la Humanidad, el agua clara. Hacemos excursiones a lo largo del Río Ter, acondicionamos

senderos, recorreremos caminos desconocidos por esa zona..., cuando quieras, estas invitado para ello...

P.- ...Gracias...

R.- ...y explicas en el camino sobre la vegetación, la fauna, geología, leyendas de la zona..., todo eso lo hacemos cuando caminamos por la rivera contaminada del río..., tu estas haciendo un doctorado en la Universidad de Barcelona?

P.- Sí y salía en el tema de las entrevistas que estoy haciendo sobre ecología, el nombre de esta institución y me decían era bueno que los conozca...

R.- Pues nos alegramos (sonríen).

P.- Parece ser una buena forma de que la gente se involucre con la naturaleza?, más que darles un curso, en un lugar cerrado, o salir a un jardín...

R.- Si, si, es importante que conozcan, son cosas que están aquí...

R2.- Entiendes catalán?...

P.- Sí, solo hay algunas cosas que no las comprendo, pero..., ya estoy desde el año 1997...

R.- ...van dos años...; aquí está la riera que ha contaminado Puigneró, sabes?, es un caso muy importante que, fue a prisión y..., esta s una zona muy bonita; hemos recuperado una ruta de unos veintidós kilómetros..., hacemos clases prácticas, de teoría y practica, hemos abierto un camino y lo mantenemos...

P.- Dentro de las entrevistas, me decían..., una de las preguntas que hago, me decían los Mossos de Esquadra que ellos veían como resultado positivo, el hecho de que ahora las empresas, que tiran los purines a los ríos, se acercan a preguntar que potabilizadora pueden utilizar, me decían que la gente sabia que estaba prohibido y que luego les venia una multa de cien mil, doscientos mil pesetas y que una depuradora les costaba millones, por lo que preferían pagar la multa, pero con esto de Puigneró...

R.- Los mossos de Barcelona?

P.- Sí, el caso Puigneró es un punto de inflexión, estamos convencidos de eso, le han visto "las orejas al lobo"...

P.- ¡Claro!, no es lo mismo "pagar" que "ir a la cárcel"...

R.- No se lo creían que un empresario podría ir a la prisión

P.- Y más un Puignero, con prestigio...

R.- ... que tiene mas de dos mil quinientos empleados, he hicieron sentir un chantaje, diciendo, "claro, si va a la prisión, nadie puede garantizar los puestos de trabajo..." y fue a la cárcel y no ha pasado nada, la empresa se ha mantenido igual. La patronal de los empresarios, los grandes empresarios de Catalunya, están invirtiendo en medioambiente con mayoría...

P.- Esto ha tenido más impacto...

R.- Sí, sí, un delito ecológico es peor que un delito económico, atentado contra las personas, contaminas el agua, los ecosistemas y aparte que es un patrimonio de todos, lo que pasa es que vivimos en un sistema que es ganancias privadas y costos públicos, los beneficios privados y los costos a la comunidad, socializar la porquería no? (*sonrisas*)...

P.- El daño ecológico afecta a un numero indefinido de personas... y es algo que queda en el tiempo, porque muchas veces es irreversible..., usted conoce ese principio de la Unión Europea que dice: "quien contamina paga"..., a partir de ello es que se hace mucha legislación como la ultima Ley de medioambiente de España, yo creo que eso puede tener otra lectura , en la que este principio diga: "paga y contamina"...que opina al respecto?

R.- Es inadmisibile, esta premisa..., es difícil pagar en dinero por el daño que ocasionas cuando contaminas..., es inadmisibile que una persona contamine y menos estando cada vez mas cerca de las puertas del siglo veintiuno, la humanidad..., nuevas tecnologías limpias como para hacer las cosas bien, se han

dado cambios en los procesos de producción, en tecnologías limpias, un producto que es nocivo "fuera"...

P.- ...sobre esto, esta cambiando la visión de muchos empresarios, por el temor de ir a la cárcel y porque saben que el producto ecológico se vende...

R.- Es una moda...la tendencia es que los productos contaminantes los hagan afuera, Brasil, etc., aquí solo queda la comercialización...

P.- Es decir que el proceso de contaminación se lo traslada a otro país...

R.- Traemos la parte limpia...

P.- La tercera pregunta, ¿cuáles son problemas ecológicos con los que se encuentran en general?, ¿o los que son más frecuentes?, por lo que me dice, por lo que hemos hablado es la contaminación del río, aparte de eso...

R.- El río solo es el punto de partida, cuando hablamos del río hablamos de la cuenca, de los afluentes, del agua subterránea, que por lo tanto se lega al agua llega a la tierra, al aire, es la misma cosa, es imposible dividir, pero tu hablabas de los principales problemas..., yo diría que es la dilapidación de recursos, una sobre explotación de recursos, agua, bosques, tierra, se consume por encima de las posibilidades que la naturaleza tiene para regenerar y so a nivel planetario es lo mismo, a tierra es finita, es limitada, no se puede consumir por encima de ello,... quizás el concepto del siglo XVIII era de que la tierra era ilimitable, infinita, pero ya en el siglo XX eso es inaceptable, el modelo económico imperante continua,...la ciencia, la tecnología,... la cosa es limitada, es finita, aquí se asocia el consumir con la felicidad, consumir más con el progreso,...hay que incluir conceptos como armonía, equilibrio, armonía con la naturaleza y con los seres humanos, sí que hay resistencia, las ganas de consumir..., esto lo incentivan cada día la publicidad, si quieres ser un individuo feliz te asocian el mensaje de consumir y la felicidad...

P.- Eso es importante el concepto de que la tierra es algo "finito", tiene un limite...

R.- Exacto, quizás el concepto del siglo dieciocho era de que la tierra era ilimitable, infinita, pero ya en el siglo veintiuno eso es inaceptable, el modelo económico imperante continua...la ciencia, la tecnología...

P.- Sobre esos problemas, qué soluciones existirían

R.- En principio tener la conciencia de que la cosas es limitada, es finita, aquí se asocia el consumir con la felicidad, consumir mas con el progreso...hay que incluir conceptos como armonía, equilibrio, armonía con la naturaleza y con los seres humanos, sí que hay resistencia, las ganas de consumir..., esto lo incentivan cada día, la publicidad, si quieres ser un individuo feliz, te asocian el mensaje de consumir y la felicidad...

P.- ...en el tercer mundo también ocurre lo mismo, en el tercer mundo no hay un nivel de consumo, por su deterioro económico...

R.- Porque no se puede

P.- ...si pudiesen tenerlo seria igual

R.- Es que es muy atractivo, tener productos consumir, tener mas, tiene un encanto...

P.- Y cuando se consigue "eso", se sigue estando vacío...

R.- La publicidad es el arte de la frustración, de crear frustración constantemente, son técnicas muy estudiadas, es la insatisfacción permanente...porque la gente valorar lo que tu tienes, si tu eres un individuo equilibrado, que trabajes, que pienses, que ames, que respetes, tu solo eres un individuo valorado en función de lo que tienes, las cosas...

P.- Podremos explayarnos cuando terminemos la entrevista, me interesa la filosofía de ustedes porque ha sido puesta en practica a través de esta institución, cosas, que allá en argentina, no hay, o hay en grado inicial, ustedes tienen la practica de llevar este estilo de vida...

R.- Bueno, se intenta...

P.- Pero es un intento más próximo...

R.- Pero aquí ya hubo una destrucción, es un proceso..., la revolución industrial, quizás allí hay un poco mas de suerte...

P.- Hasta que se logre un nivel de destrucción que haga reflexionar...(risas). ¿Qué sugerencias tendría usted para que se haga una protección en otra parte, por ejemplo en Argentina?, ¿que sugerencia le daría a otra institución?

R.- ¿A partir de la experiencia de aquí?

P.- Si, como diría que se hace el mejor trabajo en la protección del medioambiente...

R.- ...Hombre aquí se han perdido muchas cosas, un proceso de progreso, modernidad, industrias, industria química,...diría: "progreso sí, pero no a cualquier precio" y no perder el contacto con la naturaleza, como ha sido aquí...

P.- Sobre los resultados que han tenido respecto de la protección de la naturaleza, ¿qué opinión tiene?, ¿cómo los evaluarían?, perdón, ¿desde que año están trabajando?

R.- Diez años, estamos por publicar... (*busca un folleto*)

P.- ¿Qué precio tiene?

R.- Quinientas pesetas...

P.- Y al cabo de estos diez años, ¿cómo evaluaría la acción que tienen ustedes?

R.- ...Es difícil, probablemente hemos creado conciencia con la gente, muchos piensan que es solo un medio el "Grup de defensa", es solo un punto de esperanza, el momento actual yo diría que es de pesimismo, que es imposible, sin esperanza, este es un grupo que sigue activo, por eso es una esperanza, no sabes hasta que punto has actuado, pero sabes que has actuado, que has intervenido en evitar un desastre...

P.- ...y ¡es como cumplir un poco la función de policía!

R.- Sí, un poco sí; es que aquí vivimos en una democracia delegada, debe haber participación, no puedes hacer la vida, delegando cosas, la gente debe participar, colaborar, no se trata de que yo tiro un papel y pago mis impuestos, con eso de "quien contamina paga"...

P.- ...la policía decía que ahora la gente denuncia sobre cuestiones del medioambiente y denuncia sobre cosas que hace diez años eran impensables..., ¿a su juicio, cuáles serían las cosas que la gente demanda?, que son esas cosas nuevas que antes no se las veía...

R.- Yo pienso que la ecología es una moda..., pero la contaminación de las aguas es un problema de salud, la gente no se preocupa porque tenemos las necesidades cubiertas... pasa mucho en las ciudades...

P.- Hay un sociólogo alemán, contemporáneo, que escribe sobre temas de ecología, Ulrich Beck y dice que la ecología es como una "moda" y dice que, puede ser chocante para la gente que trabaja en medioambiente, que es una cuota de poder que muchos fiscales, jueces, políticos, ONGs, ven en la protección del medioambiente como una fuente de poder político, ¿qué opina al respecto?

R.- Es claro...

P.- ¿Está de acuerdo?

R.- Sí, sí, socialmente cada vez da más poder..., es una de las pocas cosas que no está fiscalizado, ...

P.- ¿Habría una barrera con los políticos, como adversarios?

R.- Sí, exactamente, lo único que no se puede fiscalizar es el límite del mundo, es una moda, por otro lado es una necesidad, y el sistema de mercado no puede aceptar límites, es una confrontación, son incapaces de poner límites...

P.- ...a pesar que muchas veces hay mediadas proteccionistas dentro del sistema capitalista, muchas veces el mismo liberalismo pone restricciones proteccionistas...

R.- Igual que en la unión europea, son medidas inaceptables

P.- En el mundo ya no se ven proyectos de construcción de centrales nucleares, el Banco Mundial ya no lo ve como algo económicamente rentable...*(fin de la cinta)*

Entrevista Semidirigida **Número 9**, realizada con soporte magnetofónico, en dependencias de una Institución Pública en la Zona del Puerto, el día 6 de Mayo de 1999

P.- Podría decirme, su nombre, su edad y ¿cuál es el cargo que ocupa en que..., en lo que está trabajando?

R.- Yo soy un mando intermedio me llamo Fernando, trabajo en la División de Especialitat y Suport, y concretamente es la Unidad de Policía Administrativa y Seguridad, que su resumen es UPAS, entonces aquí dentro del trabajo que hacemos tratamos el tema de Medioambiente y trabajamos para la Fiscalía de Medioambiente del Tribunal Superior de Justicia de Catalunya.

P.- ...y ¿porqué?, ¿cuál es la motivación, porqué entra a trabajar...?, ¡ah!, ¡claro!, me dice que una “parte” del trabajo que hace...

R.- ...es una parte del trabajo que hacemos...

P.- ...pero es una parte, no está directamente de lleno en el trabajo de medioambiente, sino que es una parte complementaria...

R.- ...digamos que nosotros llevamos todo el tema de policía administrativa, esta Unidad trabaja, con tres brigadas, bueno, son más, pero básicamente son tres: Policía Administrativa, Seguridad Ciudadana y Unidades de Tránsito o de Tráfico, que efectúan principalmente transporte, transporte de mercancías en general; entonces, tenemos dos turnos, mañana y tarde y en el turno de la mañana hay un equipo de policía administrativa, que es el equipo primero que llevo yo y a la tarde hay otro equipo que es de policía administrativa y circulación o transporte, entonces llevamos todo lo que es la policía

administrativa en general y dentro de la policía administrativa en general, llevamos en particular, solamente el turno de la mañana, en toda la Guardia Urbana de Barcelona, lleva específicamente el tema de medioambiente, o sea es una parte importante dentro de nuestro trabajo, pero lo es todo...

P.- ...y Usted ¿ha elegido esta arte de Medioambiente o venia ya, ha venido una nueva directiva para trabajar?

R.- Bueno, esta parte de medioambiente, digamos que la sociedad, yo entiendo que siempre va por delante de la policía, esto quiere decir que nueva..., que siempre van saliendo nuevos servicios y nosotros conforme van saliendo nuevos requerimientos de la sociedad, ya no hablamos ni tan siquiera de las personas, sino que se empieza a ver ese bombardeo, una sensibilización por parte ya de la Administración en cuanto, ya desde los años ochenta para aquí se ha legislado muchísimo, tanto en el estado como las Comunidades Autónomas, a partir de aquí surge una sensibilización, esa sensibilización hace que la gente efectúe más denuncias, estas denuncias entran por conducto reglamentario y automáticamente, pues, con los escasos medios que hoy en día cuenta la Guardia Urbana de Barcelona y sobre todo para esto, pues, esto como unidad especializada, de alguna forma nos hemos preocupado, han indicado nuestros superiores, a ir indagando y investigando estos temas, a partir de aquí es una cosa que se hace sola, no es que haya en un principio una previsión, que venga dada por jefatura, o por el propio Ayuntamiento, sino que es la propia dinámica del servicio que ha traído que hayamos entrado de lleno en esto, entiendo que con los años y no muchos, otras partes de la policía administrativa, sobre todo esta unidad, prácticamente las irán dejando más de lado y iremos entrando más de lleno en el tema de medioambiente, aunque también hay que tener en cuenta que nosotros como policía local de Barcelona, somos Barcelona, aunque tiene mucho terreno para trabajar, pues claro aquí, es difícil coger delitos contra flora y fauna, es muy difícil coger, ...se puede coger, siempre se puede coger cuatro “frigilis”, que son estos pajaritos pequeños protegidos por Ley, la Ley Catalana,

la 388 dice que: “todos los pajaritos de menos de veinte centímetros de envergadura de ala están protegidos, con lo cual está protegido su caza”, se da la paradoja también que la Generalitat, Departamento de Agricultura, Ganadería y Pesca suele dar licencias en unas partes muy concretas de Catalunya, donde es una cosa muy típica de toda la vida, donde estas personas efectuaron sus “recursos ante la Ley”, de alguna forma aunque está prohibido, sí hay unas poblaciones muy concretas, unos señores, en unas palabras muy concretas, que lo venían haciendo históricamente de toda su vida, de toda su familia y se les da muy, muy restringido, permisos para cazar estos, estas aves, entonces se tiene que anillar, tienen que ir al veterinario, entonces teóricamente incluso se pueden vender, teóricamente, a la hora de la verdad esto es un mercado donde hay mucha demanda, son muy pocos los que pueden cazar estas cosas y generalmente suele haber mucha “tela” con este problema, pero claro esto es un abanico muy ancho, donde más se entra la..., el tema de la ciudad de Barcelona es el tema de residuos, que aparición de bidones en la vía pública, gente que se desase de residuos tóxicos peligrosos, inflamables, constituciones de depósitos, ente que abandona locales llenos de pinturas, aceites barnices, disolventes, ácidos y aquí es donde más en principio se trabaja el tema dentro de la ciudad de Barcelona, “abucaments a clabagaran”, me permitirá que haga una expresión en catalán pero es que..., me sale en catalán, porque estamos acostumbrados...”abucament” es “vertidos”, “a clabagaran” es “a las cloacas”, vertidos en vía pública, inyecciones en terreno, llegan, lo desparraman, hacen un agujero y lo tiran y esto pues, se ha ido persiguiendo sistemáticamente, lo que pasa es que, claro, los medios son escasos, la cantidad de servicios son muchos, ¡vamos a decirlo!

P.- ...bien, la segunda pregunta, ...el día a día..., ¿qué es lo más frecuente?, ¿cuáles son las agresiones al medioambiente que Usted observa que es lo más frecuente?

R.- ¿Más frecuente en Barcelona?, pues serían, vertidos de aceites en vía pública, sería constitución de residuos clandestinos que están tipificados como delito, que

es lo que Fiscalía nos suele habilitar más para estas “taskas”, para estos trabajos, gente, industrias porque o finalizan o quiebran o porque cierran y no se preocupan, o porque dejan el local sin alquilar, o no pagan el alquiler y los echan o se marchan y dejan ahí toda una serie de residuos que los nuevos propietarios, los nuevos personas que entran, pues, con conocimiento o sin conocimiento de causa, lo que hacen es: o lo tiran o se deshacen de una forma ilegal, porque esto tiene un procedimiento administrativo para poderse deshacer de estos...

P.- ...¿son los aceites de los autos, cuando se les cambia el aceite de los motores?

R.- ...sí, en Barcelona ahora hay muchos sitios donde puede haber, pero muchos talleres..., ahora eso se hizo una campaña, pero habían muchos talleres de coches y de motos de reparación que efectuaban los vertidos en la propia alcantarilla, se habían denunciado varios, se habían hecho incluso diligencias y otros que lo tiraban directamente al “water”, “fosa séptica” o “lavabo”, de esto ya hacen cuatro o cinco años, se hizo una campaña exhaustiva de todos los talleres en Barcelona, sino todos, la gran mayoría y se denunció administrativamente en principio, el que no estuvieran inscritos como productores de residuos en el libro de “Productores de Residuos” de la Generalitat de Catalunya, de la Junta de Residuos, esto provocó un alud a la Junta de Residuos de Solicitudes, de estar inscritos en este libro y prácticamente desde allí se les indicó los trámites a seguir cómo son, hay una empresa especializada que se llama “Cator” que depende directamente de la Generalitat de Catalunya, por mediación de la junta de residuos y que, esta empresa es la que se dedica a recoger los residuos, a saber, los mismos bidones de aceite que suelen ser los aceites industriales, vienen en bidones de doscientos litros, en los mismos bidones donde con las bombas mecánicas se extrae, cuando el bidón está vacío sirve a su vez para depositar el aceite usado y cuando estos bidones, suelen tener uno, o dos o tres de doscientos litros, depende de la cantidad de cambios que hagan y cuando están llenos llaman a esta empresa “Cator” y sin coste alguno, vienen y se lo recogen, lo reciclan, mejor dicho la Junta de Residuos lo recicla, a veces se suele

decir la Generalitat, cuando es la Junta de Residuos, es una empresa publica creada por una ley de 1985, como todas las empresas publicas o que es de un uso interno, o de una gestión privada, mientras que (*ininteligible*) derecho publico como es el tener controlado todo lo que es medioambiente a nivel de residuos...

P.- ¿Y usted sabe cómo lo reciclan a ese aceite?

R.- ...los llevan a una empresas donde este aceite se puede reutilizar en la industria y que yo sepa la venta de estos aceites reciclados, de alguna forma se paga su reciclado, ...algo así..., aproximadamente, ese es un tema que nosotros policialmente no nos interesa, una vez la persona está inscrita en el libro de productores de residuos tiene su contacto directo con la Junta de Residuos y le vienen a recoger estos residuos, en este caso sería los aceites que es..., la Legislación Catalana empezó a legislar justamente a partir de los aceites, es la Ley mas antigua que hay que yo conozca, en cuanto a la Generalitat de Catalunya, de la Comunidad Autónoma y es del año ´88, el aceite es una cosa que mueve muchos miles de toneladas dentro de la Comunidad Autónoma y a la vez es una de las cosas más tóxicas que existe, los aceites...

P.- Mire la pregunta que le voy hacer..., la tres y la cuatro, una tiene que ver con la otra, uno..., la primera pregunta es: ¿cuales son los problemas ecológicos con los que Usted se enfrenta? y ¿cómo los resuelve?, pero esos problemas ecológicos tiene que ver con lo que Usted decía en un principio, que la gente pide, demanda, dice..."vamos a llamar a la Guardia Urbana, vamos a llamar a la Policía...", ¿cuáles son los problemas ecológicos que hoy se les pide una demanda y que antes no se les pedía? y la segunda parte de la pregunta, ¿como se los resuelve ahora a esos problemas?, ¿como se los aborda?, antes no se los conocía a estos problemas, no había una denuncia, entonces no, nadie se ocupaba, en cambio ahora la gente ve, como Usted dice, ve observa y demanda una solución?, ¿qué son los problemas nuevos, que antes no eran un problema?

R.- Pues, los problemas nuevos que han salido es pues, por ejemplo todo el tema de vertidos de aceites, todo el tema de residuos en la vía pública, sobre todo tóxicos, como el tema de los bidones abandonados que aparecían en vía pública, posteriormente ya por nuestra parte y de oficio empezamos a trabajar de dónde salían estos bidones, como demanda social y entonces empezamos a hacer una serie de inspecciones a industrias, susceptibles de tener depósito de este tema, en el tema de los talleres, que es donde hubo mucha demanda en cuanto a problemas de olor, quejas de los vecinos, que tiraban las gasolineras o sobre todo los aceites al “clabregan”, esto se hizo una campaña hace unos cuatro años, aproximadamente o así y la cosa quedó francamente resuelta, otro sería el tema: delitos ecológicos por el tema de medioambiente, es que nosotros tomamos más la vertiente delictiva del medioambiente y no la administrativa, el tema administrativo y delictivo también penal...

P.- ...”delictivo” es lo que me interesa...

R.- ...bueno en la parte penal estaría el tema de la venta de “frigilis” que está prohibido por ley...

P.- ...los pajaritos que me contaba...

R.- ...exactamente, así como aves rapaces, se han hecho buenos servicios, lo que pasa es que dentro de Barcelona, lo único que hemos llegado a coger han sido “frigilis”, son esos pajaritos de menos de veinte centímetros de envergadura de ala; sé, porque estamos en contacto con CEPRONA, con Mossos de Esquadra, que se han efectuado algunos servicios, incluso con los Rurales que también trabajan este tema, Agentes Rurales de la Generalitat y se han hecho buenos servicios a nivel de gente que se dedicaba a la importación, exportación y crianza clandestina de aves rapaces, que España es un país..., yo creo que en toda Europa es que tenemos más aves rapaces en este momento y que se dedicaban al tráfico ilícito de estos animales autóctonos, ya no hablamos de animales exóticos, en que el delito sería en su país de origen, sino de toda la Comunidad

Autónoma, todas las aves rapaces están protegidas por ley y bueno concretamente, se que se cogió un súbdito alemán, cerca de la frontera, Pirineo, se dedicaba a la caza, captura y crianza y comercio de halcones, cetrería, aguilas reales, “shots”, “shots” son “nautilus” en castellano y todo este tema de aves rapaces...

P.- ...¿“nautilio”?

R.- ...sí, “nautilio” es como un “mochuelo” pequeñito...

P.- ...¿un pájaro?

R.- ...sí, ¿usted ha visto un búho?, ¿una lechuza?, pues es de la familia..., el “nautilus” es más pequeñito, hay muchas especies dentro de las rapaces, son rapaces nocturnas, el “nautilio” concretamente es un ...

P.- ...entonces digamos que los problemas ecológicos o la nueva intervención que tiene la policía en este caso sería sobre la denuncia que hace la gente, sobre los olores, sobre los aceites de los talleres mecánicos...

R.- ...sí, en un principio, los temas delictivos, a los que Usted más le interesa, pues en un principio derivó de un tema administrativo como era, que la demanda social empezó, pues se vendía pájaros pequeñitos los “frigilis”, que si vendían aves rapaces autóctonas, aves exóticas o animales exóticos, aunque aquí el tema de delito está, un poco..., sería que no tuvieran sitios, que hubieran sido cazado ilegalmente en otro lugar..., dentro de lo que hay, todo lo que es animales exóticos.., el delito no se hace en España, en este caso, ese es problema de aduana, es un problema estatal, como no fuera un delito de contrabando, ya no estaríamos hablando de un delito ecológico sino de un delito de contrabando, pero las demandas, claro, la sociedad generalmente entiende de cosas que va recibiendo y cosas que va denunciando y las denuncias vinieron aquí por esto, por todo esto que le comentaba, al igual que el tema de aceites, gasolinas, que se vertían directamente, provocaban olores y molestias y claro se llamaba a patrullas no especializadas, se demanda al cero noventa y dos y va una patrulla

no especializada, llega allí comprueba el olor, se denunciaba esto por malos olores, pero esto fue teniendo trascendencia a nivel de que siempre, aparte de la denuncia administrativa, siempre seguían habiendo quejas, personas que lo hacían de forma mucho más reiteradas y ya denunciaban en fiscalía, entonces ya cuando se denunciaba en fiscalía, pues a veces nos entraba por conducto de fiscalía, pero vaya, antes de que fiscalía nos encargara a nosotros temas de estos, nosotros ya habíamos empezado a trabajar el problema..., (*interrupción*)

Entrevista Semidirigida **Número 10**, realizada con soporte magnetofónico, en dependencias de una Institución Pública, el día 8 de Junio de 1999, a un miembro Técnico de esta institución.

P.- ...Podría decirme, su nombre, su edad, su profesión...

R.- Sí..., soy Juan, Doctor en Ciencias Químicas y estoy trabajando aquí en el Servei de Vigilancia y Protección del Medio Ambiente Atmosférico.

P.- ¿A qué se dedica, cuales son las actividades que realiza habitualmente en esta dirección?.

R.- Bueno, es la supervisión de valores de contaminación atmosférica que nos llega, básicamente de la red automática de medidas de contaminación y bueno valorar y gestionar esta red, para que de resultados homologables a nivel europeo y cumplan las normas que dictan las directivas y las nuevas directivas y después se hacen unos informes anuales de valoración de los valores obtenidos durante todo el año de estos contaminantes, los parámetros de contaminación atmosféricos para, para valorar la calidad del aire que hay en toda Catalunya...

P.- ...y el aire de Catalunya, ¿cómo se lo podría comparar con el aire del resto de Europa?

R.- Básicamente los parámetros de calidad del aire que se obtienen en Catalunya son muy parecidos a los del resto de Europa que tiene un tipo de presión antropomórfica pues parecida, o sea, niveles de industrialización parecidos a los que hay en Catalunya, pues dan valores de contaminación muy similares a excepción, a excepción

de algunos que son debidos de unos parámetros de contaminación que tienen una incidencia mucho mas clara en los problemas o las cuestiones meteorológicas ¿no?, para decir algo.., no se..., parámetro que tiene una incidencia, parámetro de contaminación que se genera básicamente por las condiciones meteorológicas sería el ozono que se origina por radiación solar a parte de..., con presencia de precursores de contaminación que son los óxidos de nitrógeno y los hidrocarburos que contribuyen a esta formación.

El parámetro que incide de manera más clara son las condiciones meteorológicas, o sea radiación solar, altas temperaturas, entonces en el sur de Europa, pues se.., la incidencia o la presencia de este contaminante es..., se encuentra en cantidades más elevadas que en el Norte de Europa ¿no?, entonces una zona industrial como es el caso de la zona cercana a Barcelona..., Catalunya es una zona con una industrialización importante entonces hay generación de precursores de ozono y en verano se dan las condiciones meteorológicas adecuadas para que se genere este contaminante que es el ozono, que es el típico contaminante del smog fotoquímico y esto pues tiene una presencia más alta en estas zonas, en la zona de Catalunya que en el Norte de Europa ¿no?, por cuestiones meteorológicas estrictamente.

P.- ...y a nivel de otras ciudades, quizás del mediterráneo o similares a Barcelona o la misma Europa, ¿podría comparar niveles similares?

R.- Sí, ...es que los niveles, ya te he comentado antes, de que los niveles que se dan de contaminación atmosférica en Barcelona son muy parecidos al resto de Europa con, características similares, por decir algo los niveles de contaminación que encontramos aquí son muy parecidos a los que podemos encontrar en Milán, ¿no?.

El contaminante que cada vez es más preocupante en verano que es el ozono fotoquímico, pues los niveles de contaminación atmosféricas en ozono que encontramos en Catalunya son muy parecidos a los que podemos encontrar en el Sur de Francia ,Italia y son claramente inferiores a

los que encontramos en zonas de Grecia, en Grecia principalmente en la conurbación de Atenas se dan niveles mucho más altos de, de ozono debido también a que las condiciones meteorológicas, el calor, la radiación solar, en este caso pues tienen una presencia más elevada que zonas que pueden ser las de Barcelona que es la que trabajamos con más intensidad...

P.- Mire, las siguientes dos preguntas están relacionadas, por un lado es, si Usted pudiese enunciar ¿cuáles son los problemas más importantes en materia de contaminación ambiental y contaminación del aire? (*tosó*), perdón y ¿cuáles son las respuestas que se han dado o que se podrían dar a estos problemas?

R.- Pues, problemas de contaminación atmosférica que se han dado en Catalunya han sido problemas de contaminación puntuales debidos a focos, a focos emisores de contaminación atmosférica muy puntuales, tipo industriales, industrias del tipo de térmicas básicamente, térmicas que quemaban un carbón de muy mala calidad con altos contenidos de azufre entonces como consecuencia de esto emitían grandes cantidades de dióxido de azufre entonces esto provocaba problemas puntuales en dónde incidía el penacho de, de esta central provocado problemas graves a la, a la vegetación ¿no?

En otros puntos ha habido, había algún tipo de industria de tipo químico, así que trabajaba en unas condiciones no adecuadas o poco respetuosas con el medioambiente entonces este tipo de industria se ha reciclado han cerrado algunas de ellas, básicamente las de química básica que eran las más problemáticas y entonces otras industrias que han permanecido en nuestro territorio han actuado tomando unas medidas correctoras importantes de cara a la contaminación atmosférica y entonces el impacto sobre el vector aire de las industrias que hay actualmente es mucho menor que el que había, entonces el impacto que se esta produciendo, los problemas de contaminación atmosférica a nivel de Catalunya, es cada vez, son mas reducidos, son muy puntuales como puede ser el problema hace muy poco, en Manlleu, por ejemplo que en invierno los niveles de dióxido de azufre eran altos, esto era debido en Manlleu, en la comarca de Osona se dan unas condiciones meteorológicas muy adversas para la dispersión de contaminantes atmosféricos esto sumado a, que en

invierno es una zona muy fría y que para conseguir la energía básica para las calefacciones domésticas y para generar la energía para la industria se utilizaba combustibles poco limpios como pueden ser el carbón o el fuel que tienen un contenido de azufre alto respecto a otros combustibles más limpios como es el gas natural.

Entonces se daban, se podían dar en invierno y en días concretos episodios de contaminación que superaban los límites permitidos por la Unión Europea pero esto estoy hablando de tres años o así, porque hace..., no podría concretar ahora, cuando empezó esto..., en el '90..., creo que en el '95 que en Manlleu o en Ozona y en Manlleu en concreto que es el último reducto ha llegado el gas natural, entonces se ha hecho campañas de sustitución de combustibles tradicionales como el carbón y el fuel y el gas-oil, por combustibles más limpios como es el gas natural.

En los últimos años a partir de que se introduce el gas natural en la comarca de Ozona se nota una disminución importante en los niveles de dióxido de azufre en esta zona, como que la introducción del gas natural empezó por Vic,... Vic a principios de los '90 tenía unos niveles de dióxido de azufre también importantes, altos y actualmente los niveles de dióxido de azufre están muy por debajo de los valores límites y hasta por debajo de los valores guía que marca la Unión Europea en este contaminante, entonces en Manlleu que la introducción de este gas natural ha sido posterior del orden de los tres o cuatro años después entonces la incidencia o la mejora de la calidad del aire de, en Manlleu es, es ostensible pero aun tiene que mejorar mucho más debido a que, que la introducción del gas natural sea más masiva ¿no?.

Esto es un caso concreto que, que se ha actuado, otro problema de contaminación que nos afecta a la parte de Catalunya o que en menor medida, pero también es importante son las partículas en suspensión en el aire, en todas las zonas mediterráneas hay un fenómeno meteorológico y ambiental, que hay una importante re-suspensión del suelo, porque el suelo, cuando debido a las condiciones meteorológicas que hay, hay grandes, no grandes, pero importantes zonas que no hay vegetación, entonces el caso de los países nórdicos toda, todo el suelo está recubierto de una capa, una fina capa de hierva con lo cual no hay re-suspensión del suelo o no hay una aportación de re-suspensión del suelo como es en el caso

de la zona, de toda la zona mediterránea, básicamente, con clima mediterráneo, entonces este nivel de partículas de, de, en suspensión de partículas de fondo es alto respecto a países nórdicos.

Entonces en zonas, ya que la concentración de, que se suma ya a esta re-suspensión del suelo básica se suma la, las partículas en suspensión que proporciona o que introduce en las actividades humanas, pues puede llegar a unos niveles de partículas en suspensión altos y en zonas concretas como pueden ser en el Baix de Llobregat pues se ha dado, debido al tipo de industria que hay en esta zona pues la suma de multitudes de actividades industriales, pues provoca que el nivel de fondo de.., o el nivel medio anual de partículas en suspensión hace unos años superaba el valor límite permitido por la Unión Europea que estaba marcado en ciento cincuenta microgramos per cubito, entonces a partir de que se daba de una manera crónica año, distintos años se superaba estos niveles entonces se declararon la zona del Baix del Llobregat, algunos municipios del Biax del Llobregat, puede ser Castell Vilbaox, Sant Andreu de la Barca, Panixá, Sant Vicent del Besos, se declaró zona de protección oficial y entonces se hizo un plan de medidas correctoras dirigidas a disminuir el nivel de partículas en suspensión de, de esta zona, entonces se actuó exhortando a las industrias a que tomaran medidas correctoras más estrictas que en otras zonas.

También se han hecho campañas importantes a nivel de evitar la re-suspensión del suelo de algunos polígonos industriales a base de fomentar y exhortar a los Ayuntamientos implicados a que asfaltaran zonas que, principalmente de gran, de gran movimiento de vehículos, zonas industriales que no estaban asfaltadas porque de alguna manera una de los emisores importantes de partículas en suspensión pueden ser los vehículos sobre, sobre superficies que no están asfaltadas ¿no?, entonces el polvo, la re-suspensión del suelo son importantes, esto se da, bueno en el caso Baix del Llobregat el hecho de que se dieran algunos niveles altos de partículas en suspensión.

Hay que tener en cuenta que había una concentración importante y hay una concentración importante de industrias emisoras de partículas que pueden ser cementaras sidero-metalúrgicas, etc. y una importante aportación también por

parte del tránsito que pensar que había allí autopistas, autopistas (*interrumpen...*), hay, hay un núcleo de carreteras importantes con, con gran, con una gran densidad de población estos son básicamente los problemas básicos.

Después hay un problema de contaminación atmosférica a nivel general, no de Catalunya sino de todo el mundo, concretamente a nivel europeo que es la gran cantidad o el incremento de vehículos en las ciudades, la aportación más importante de contaminación atmosférica se produce a través de las emisiones de los vehículos, las emisiones de los vehículos, hay que tener en cuenta que la Unión Europea, la Comisión de Medioambiente de la Unión Europea ha, esta trabajando mucho en esta fuente de contaminación y está reduciendo, se está reduciendo de una manera significativa, las emisiones de los vehículos, ya sea por las políticas que se han seguido por la reducción de combustibles a partir de la crisis del petróleo de los años '70 y pico que hay unas políticas incentivadas por los gobiernos y ejecutadas por los constructores de automóvil que reducen sensiblemente la cantidad de combustibles que consumen cada uno de los vehículos que se fabrican, con lo cual contribuyen de manera muy clara también a una disminución a las emisiones de contaminación atmosférica.

De todas maneras lo que ha incidido de una manera más clara en la reducción de la contaminación atmosférica producida por los vehículos ha sido la introducción, la obligación de introducir los catalizadores en los vehículos, en todos los vehículos de nueva fabricación, que esto es una directiva europea que se impuso y que ha, ha provocado una mejora importante a nivel de las emisiones, un vehículo actual contamina mucho menos que un vehículo que hace unos años, el problema de los vehículos es que, así como cada vehículo contamina menos pero el número de vehículos ha aumentado sensiblemente y entonces la mejora en contaminación atmosférica que tendríamos que notar por las mejoras en la tecnologías que se están utilizando actualmente, pues queda, queda atenuada por el incremento de vehículos ¿no?.

De todas maneras el tema de los vehículos a nivel europeo hay una clara tendencia a limitar el uso de vehículo privado en algunas zonas de altas concentraciones humanas, como en las grandes ciudades ya desde hace bastantes años, en las

grandes ciudades se tiende a restringir el uso del vehículo privado dentro de la ciudad y potenciar el uso del transporte público que de alguna manera tiene unas tasas de emisiones mucho menores por, por recorrido ¿no?.

El transporte público tiene la gran ventaja que, un vehículo puede transportar muchas personas, en cambio un vehículo privado normalmente es utilizado por una sola persona con lo cual la tasa o la emisión de contaminación por trasla..., por recorrido o por desplazamiento de persona es mucho mayor que si se utiliza el transporte publico, por otro lado también cada vez se está introduciendo en el transporte público también, se está introduciendo, bueno, se vuelve a introducir la utilización de vehículos de que no son contaminantes, como pueden ser el tranvía, que es unos de los vehículos que entro en desuso hace unos años y ahora vuelve a reintroducirse, lo que pasa, que la reintroducción de este tipo de tecnologías es lento, es muy lento pero es evidente de que contribuye a que, es una de las soluciones para que en los núcleos urbanos o haya los niveles de contaminación importantes...

P.- ...y ¿se le ocurre otro problema con otra solución?, que si existe otro problema medioambiental aquí en Catalunya.

R.- Yo creo que básicamente te he comentado los que en este momento se me ocurren, los más graves que podemos decir, de todas maneras los problemas de contaminación atmosféricas aunque evidentemente los que los sufren son los ciudadanos de cada una de las ciudades, yo pienso que es un problema muy global de, de desarrollo de la sociedad ¿no?; y entonces la, las soluciones a los problemas de contaminación atmosférica entiendo que vienen dados desde, la comisión europea con unas mejoras a nivel global ¿no?...

P.- Hace un rato Usted me hablaba de que con algunos..., ayuntamientos...(interrumpe)

R.- ..., perdona, ahora que me cuentas esto, otro de los problemas que se nos están dando a nivel europeo son los niveles de ozono en los periodos de altas temperaturas en verano, esto actualmente, la unión europea ya ha marcado unas directivas, unos valores límites piensan revisar estos valores próximamente disminuyendo los valores límites que se pueden permitir de este contaminante, del ozono y ya hace una decena de años que se están controlando este contaminante en las ciudades europeas y hay una serie de políticas encaminadas a la disminución de los precursores de la contaminación del smog fotoquímico, en este caso hay políticas europeas que van encaminadas básicamente es el programa Auto-oil que va encaminado a un cambio de combustibles, ¡un cambio de combustibles!..., una, una mejora de los combustibles para evitar que estos combustibles tengan una incidencia en la contaminación atmosférica y básicamente una incidencia importante.

La política europea va encaminada a reducir estos precursores, hidrocarburos, que se emitan menos hidrocarburos al aire y menos óxidos de nitrógeno al aire y el tercer factor que incide, que es el de la meteorología es la radiación solar, éste evidentemente no se puede cambiar y esperemos que no se cambie (*rié*), pero hay..., lo que pasa es que las políticas en este tipo de contaminación que es de tipo secundario, de formación por reacción química es la relación entre las acciones que se toman y las disminuciones de los contaminantes que queremos obtener son a largo plazo, no es una relación inmediata como en el caso de las políticas que se hicieron en los combustibles que emitían dióxido de azufre que esto es una política que se hizo en la Unión Europea hace unos diez años, entonces como una contaminación debida al dióxido del azufre es una consecuencia directa de la combustión de combustibles con azufre, disminuyendo la concentración de azufre incide directamente en una disminución de la concentración de dióxido de azufre presente en el aire de la comunidad y esto ha sido una, una política con unas consecuencias muy a corto plazo caso del smog fotoquímico del Ozona en concreto, hay que prever que la disminución del ozono será mucho más paulatina.

P.- Una pregunta, cuando primero hablaba de que antes habían otras industrias químicas pero que ahora no están, que se han trasladado que se ha ido, ¿Usted sabe hacia dónde se han ido estas industrias que son más contaminantes?

R.- Sí, bueno, la evolución, de la industria y su relación con el medioambiente es una relación muy directa, y va muy, muy directamente relacionada con, con el desarrollo de las sociedades, evidentemente las, el tipo de industria, muy contaminante, como puede ser la industria química básica, por poner un ejemplo, es una industria que se implantó en Catalunya, hace bastante décadas a consecuencia de que era un tipo de industria que se había, que se sacaba de los países de origen, Alemania básicamente de alguna manera es una industria que, que tiene un incremento de valor añadido, pequeña, o sea son industrias muy contaminantes y poco rentables, entonces a la que un país tiene, tiene opción o puede tener una industria más rentable entonces este tipo de industria las desplaza a otros países de menos desarrollo económico, como paso de Alemania a España.

En España básicamente la, las industrias se implantaron muy cercanas a núcleos urbanos, en este caso en los años '70, '60, estaban en Barcelona, entonces de Barcelona se trasladaron a la conurbación de Barcelona cercana al Vallés, a zonas próximas a núcleos urbanos pero del orden de unos treinta kilómetros, actualmente este tipo de industrias pesadas que son contaminantes, se están desplazando, se trasladan a un cinturón de unos sesenta kilómetros, cien kilómetros de Barcelona o en algunos casos a otras comunidades que dan más facilidades y son menos receptivas o más tolerantes a las cuestiones ambientales y en casos extremos algunas de estas industrias han ido a parar a otros países, con desarrollo industrial menos desarrollado, como puede ser el caso de Marruecos, la India...

P.- Cuando Usted hablaba que se habían dictado algunas medidas correctivas con algunos Ayuntamientos para que modernicen o..., ¿qué tipo de medidas correctivas son las que existen o son las que se pueden poner en práctica?

R.- Evidentemente la industria ambiental en este caso las tecnologías para prevenir, reducir la contaminación atmosférica ha evolucionado muchísimo en los últimos años esto es..., la industria ambiental de los países evolucionados como pueden ser Alemania y los países nórdicos, la industria ambiental que tienen es justamente la industria que proporciona las técnicas adecuadas para corregir los problemas ambientales y en esto cada vez se están extendiendo más y son mejores las técnicas de corrección de contaminación y esto pues, desde la industria se utilizan muchos los filtros antes de emitir los gases que salen de una chimenea, se utilizan filtros, se utilizan sistemas de lavado de, de estos gases y prácticamente, bueno, hasta conseguir que las emisiones de estos gases sean mucho más limpias que lo que eran o que lo que son los gases que salen de los procesos industriales, esto es muy parecido y aunque similar al catalizador, los humos que salen de un motor de explosión tienen un nivel de contaminantes importantes, una vez, han pasado por el catalizador, en principio son unos residuos mucho más limpios, prácticamente los contaminantes quedan eliminados con el catalizador, entonces las industrias pues ponen sistemas similares al catalizador de los automóviles, en sus emisiones...

P.- Ya estamos terminando, sobre los resultados obtenidos a partir del trabajo de esta Dirección y del trabajo de protección ambiental, ¿qué opinión tiene sobre los mismos?, sobre los resultados obtenidos en la protección ambiental.

R.- ... bueno , mi opinión de la acción que se está haciendo sobre todos los vectores ambientales es positiva. Evidentemente estamos en un país que no hace muchos

años que se está trabajando en temas ambientales y la prueba es que el Departamento de Medioambiente es muy joven en Catalunya, no llega a diez años. Todas las administraciones trabajan para mejorar la calidad ambiental de este país y hay que tener en cuenta que tenemos directivas que son a nivel comunitaria. Esto quiere decir que son de obligado cumplimiento en toda la Unión Europea. Las directivas que se dictan las han de cumplir tanto las industrias alemanas, como la industria catalana o de cualquier otro país de Europa. En este aspecto pienso que ha habido una mejora importante, lo que pasa es que evidentemente se necesita mucho tiempo para poder implantar todas la directivas correctamente, porque todos lo (*sonríe*), todos tenemos que actuar en ellos evidentemente, todos vamos a tirar el vidrio..., todos o muchos ciudadanos de este país estamos cada vez mas concienciados que es un problema y la cuestión del aire evidentemente se están haciendo, se han hecho muchas mejoras, lo que pasa es que siempre las mejoras que se están haciendo son, son suficientes o son mejorables y es evidente que en el trabajo de medioambiente queda mucho recorrido por hacer, hay que pensar que de alguna manera hace diez años estabamos en la cola de Europa a nivel de esta sensibilidad ambiental y actualmente estamos, vamos acortando cada vez las distancias respecto de los países más sensibles, en este caso yo pienso que los ejemplos a seguir pueden ser los pases nórdicos, en temas ambientales hay una conciencia mucho más elevada que la que tenemos aquí pero evidentemente hemos acortado mucha distancia respecto a la gran diferencia que había hacen unos diez años.

Respecto a estos países en los temas ambientales, a nivel de ciudadanos e industria la sensibilidad era muy poca, pero es un parámetro que la industria ya lo contempla y que las administraciones, todas las administraciones trabajan para, en mejora de la calidad ambiental de este país y hay que tener en cuenta que tenemos directivas que son a nivel comunitaria, entonces, quiere decir que son de obligado cumplimiento en toda la Unión Europea, quiere decir que muchas de estas directivas que se dictan tanto las cumplen las industrias alemanas, como la industria catalana, y ya sea de cualquier país de

Europa, entonces este aspecto pienso que ha habido una mejora importante lo que pasa es que evidentemente se necesita mucho tiempo para poder implantar todas la directivas correctamente.

P.- La últimas pregunta, ¿desea agregar algo más, tiene alguna observación a partir de las preguntas?

R.- ...sugerencia, con las preguntas que has hecho ya queda bastante dibujado el escenario medioambiental que estamos, bueno que se esta trabajando, desde el punto de vistas de contaminación atmosférica, yo te hablo como técnico de contaminación atmosférica, los otros temas, vectores ambientales los conozco, como cualquier otra persona que está interesada en ello, pero no ...

P.- ¿A quién me sugeriría Usted que podría entrevistar?, que Usted se de cuenta que me faltaría entrevistar, otra institución vinculada con el tema, ya he entrevistado al Greenpeace, a los Mossos de Esquadra, el Servicio de Agentes Rurales, esta secretaría, con una empresa asesora..., son entrevistas que he venido realizando, ya las tengo y me hablaban de su Dirección, ahora le pregunto a Usted, ¿dónde podría ir a buscar más información sobre estas preguntas?

R.- Yo estoy pensando que los protagonistas, las personas que inciden en cuestiones ambientales quedan un poco dibujadas con lo que me dices, de todas formas estoy pensando, por ejemplo a nivel de administración, yo igual preguntaría por ejemplo a gente de Patrimonio Natural de la Casa que tiene una visión distinta a la que tenemos los técnicos de contaminación básicamente urbana, en este edificio creo que es en la planta tercera, después otra visión que creo que es importante también es el punto de vista de educación ambiental y me parece que no..., educación ambiental y en esto hay aquí también un departamento aquí en la Generalitat de educación ambiental y pienso que también hay administraciones como pueden ser el Ayuntamiento de Barcelona.

Pienso que esto es una labor importantísima que se debe hacer, que tendrá sus resultados, como te comentaba a largo plazo pero que es evidente que la

concienciación ambiental es mucho más elevada en los chavales actuales la que teníamos la gente de cuarenta y pico de años, que los temas ambientales no se consideraban, a partir que se ha hecho una sobre explotación, un desprecio importante de estos factores que se ha tenido que definir, una presión para evitar los grandes desastres que se estaban produciendo (*interrumpo, ininteligible*), después desde el punto de vista sociológico yo pienso que también tenéis en el Departamento de Psicología, yo había conocido el Doctor Pou, que hace, es el Director de un Master de Intervención Ambiental, desde el punto de vista sociológico yo pienso que también hay muchas cosas que decidir a nivel de la psicología .

P.- ¿Podría escribir aquí su nombre y su apellido por favor?, es para que cuando lo escriba, lo escriba correctamente..., con estas direcciones...ya me alcanza...

R.- ...actualmente, es que los temas ambientales cada vez son más generalizados, desde puntos de vista, estoy pensando, no se, estoy pensando desde el punto de vista de geografía que..., si te interesa...el Doctor Mateu de Geografía e Historia que también ha trabajado en temas ambientales, es Jaume Mateu y también tiene unos cursos de posgrado sobre la incidencia de la, medioambiental desde el punto de vista de los geógrafos ¿no?..

P.- ¿Francisco... ?

r14: ¿industria?, ¿has entrevistado a algún tipo de industrial?

P.- ...no, me hablaban mucho de este industrial, Puigneró, por ser el más contaminante...

R.- Sí, es un ejemplo de lo que no debe hacer la industria, yo pienso que en este caso, buscar el punto de vista industrial también es importante porque justamente es uno de los actores del panorama medioambiental.

Lo que pasa es que yo penso que si os interesa saber su opinión, yo me dirigiría a empresas que sean respetuosas con el medioambiente y os podrán informar también de la problemática que hay y del esfuerzo que les

cuesta y del interés de este tipo de sitio, yo pienso que las multinacionales de origen, de origen alemán, anglosajón, de los países nórdicos normalmente es uno de los parámetros que tienen muy claro y en esto yo pienso que, también tienen muchas cosas a decidir y a intervenir, porque pienso que justamente son unos actores que inciden directamente en la contaminación atmosférica y evidentemente yo pienso que hay muchas industrias que hacen esfuerzo en evitar problemas de contaminación atmosférica, bueno, atmosférica y de contaminación, yo pienso que también hay que tener en cuenta su visión, vaya, a la hora de hacer directivas europeas, también se contemplan la incidencia sobre las industrias, porque justamente son los que de alguna manera sufren la restricción de las directivas que cada vez son más restrictivas ¿no?, tienen que adaptarse a nuevas, a nuevas técnicas menos contaminantes, tienen que hacer un giro importante...

P.- Usted sabe que alguien me ha hablado sobre unas encuestas sobre medioambiente que había hecho la Generalitat, ¿Usted sabe algo sobre esto?.

R.- No, no lo se y yo te dirigiría un poco al Departamento de Educación Ambiental que posiblemente sean los que hayan gestionado esto..., que en esto, aquí en el Departamento de Medioambiente, no se si te atenderá, pero yo te diría que el Sr. Torres, no se si está en la tercera..., es el Director General de Educación y de nuevas tecnologías de calidad ambiental, Sr. Torres ...

P.- Bueno..., ¡ah!, creo que no me a dicho cuál es su cargo en esta Dir...

R.- Yo básicamente soy, soy técnico de Servei de Vigilancia y Control del Aire, en principio te encontrarías con Masagé, pero he visto que él tendría una reunión...

P.- ¿La dirección exacta es: "Dirección General de Calidad Ambiental"?

R.- Sí.

P.- Eso es todo Doctor, le agradezco y le agradezco por su tiempo, sus respuestas me sirven y me voy a dirigir ahora a ver si lo puedo encontrar al Sr. Torres ...

R.- Yo pienso que...

P.- Me decían que habían hecho unas encuestas nuevas, que las habían hecho con última información sobre el tema del medioambiente

R.- Sí..., es que hay un libro hasta, si acaso yo pienso que pueden encontrar información también importante abajo, en la planta cero, hay está la Biblioteca, el Servicio de Documentación y allí, ahora que dices esto de encuesta hay algún libro del estado actual de la, del medioambiente en Catalunya, de una manera muy didáctica, porque está descrito en forma de mapa, con distintas isolíneas, distribuciones, etc., etc.

P.- ¿Cómo se llama?

R.- Me parece que dice: Estado..., Estado actual del Medioambiente en Catalunya, es un libro con las tapas azules y que está me parece en las últimas novedades ahí, a la entrada, a la derecha hay una estantería con las últimas novedades de, de que han salido, entonces no, entonces allí podrás ver estos mapas que yo pienso que son, de una manera muy didáctica puedes ver estado de algunos de los parámetros e indicadores del estado actual del medioambiente aquí en Catalunya.

P.- Bueno, nada más...

R.- No sé si, cualquier cosa que quieras aclarar...

P.- Le repito que le agradezco su tiempo y sus respuestas que me son bastantes útiles, nada más

R.- Espero que te sirva...