

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE
TELECOMUNICACIONES

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA



**MEJORAS EN EL TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS DE
VERTEDERO DE RSU MEDIANTE PROCESOS DE
OXIDACIÓN AVANZADA**

**TESIS DOCTORAL PRESENTADA PARA OPTAR AL TÍTULO DE
DOCTOR POR LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA POR:**

OSCAR PRIMO MARTÍNEZ

Directoras de tesis:

Dra. Inmaculada Ortiz Uribe

Dra. María José Rivero Martínez

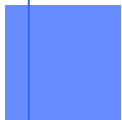
Septiembre 2008



7.



**Publicaciones
derivadas**



CAPÍTULO 7.

Publicaciones derivadas

“La esperanza es el sueño de los hombres despiertos”

Aristóteles

CONTENIDO

7.1. ARTÍCULOS PUBLICADOS.....	265
7.1.1. “Mathematical modeling of phenol photooxidation: Kinetics of the process toxicity” <i>Chemical Engineering Journal</i>	266
7.1.2. “Photo-Fenton process as an efficient alternative to the treatment of landfill leachates” <i>Journal of Hazardous Materials</i>	273
7.1.3. “An integrated process, Fenton reaction – ultrafiltration, for the treatment of landfill leachate: Pilot plant operation and analysis” <i>Industrial & Engineering Chemistry Research</i>	283
7.2. COMUNICACIONES A CONGRESOS.....	291

7.1. ARTÍCULOS PUBLICADOS

Artículos en revistas científicas nacionales:



O. Primo, A. Cabeza, M. J. Rivero, A. Urtiaga, I. Ortiz (2006). **Tratamiento de lixiviados de vertedero de R.S.U. con reutilización de agua.** *Retema: revista técnica de medio ambiente*. Nº 110, 8 – 17.

Artículos en revistas científicas internacionales:



O. Primo, M.J. Rivero, I. Ortiz, A. Irabien (2007). **Mathematical modeling of phenol photooxidation: Kinetics of the process toxicity.** *Chemical Engineering Journal*, Volume 134, Issue 1 – 3, Pages 23 – 28.



O. Primo, M.J. Rivero, I. Ortiz (2008) **Photo-Fenton process as an efficient alternative to the treatment of landfill leachates.** *Journal of Hazardous Materials*, Volume 153, Issue 1 – 2, Pages 834 – 842.



O. Primo, A. Rueda, M.J. Rivero, I. Ortiz (2008). **An integrated process, Fenton reaction – ultrafiltration, for the treatment of landfill leachate: Pilot plant operation and analysis.** *Industrial & Engineering Chemistry Research*, Volume 47, Issue 3, Pages 946 – 952.

7.2. COMUNICACIONES A CONGRESOS



X Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química



“*Toxicity modelling in the photooxidation of phenol*” O. Primo, M. J. Rivero, I. Ortiz. 15 – 18 de noviembre de 2005, Barcelona (España).



XVII International Conference on Chemical Reactors (ChemReactor 17)



“*Mathematical modelling of phenol photooxidation. Kinetics of the process toxicity*” O. Primo, M. J. Rivero, I. Ortiz, A. Irabien. 15 - 19 de mayo de 2006, Atenas y Creta (Grecia).



4º IWA Specialist Conference “Oxidation Technologies from Water and Wastewater Treatment”



“*Photoassisted oxidation processes for remediation of landfill leachates*” O. Primo, M. J. Rivero, I. Ortiz (ISBN: 3-89720-860-1). 15 - 17 de mayo de 2006, Goslar (Alemania).



Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP- 1)



“*Fenton process for the treatment of landfill leachate*” O. Primo, M. J. Rivero, I. Ortiz. 7 - 9 de septiembre de 2006, Chania (Creta).



Water Treatment and Reuse II

“*Integrating physico-chemical and membrane processes for the treatment of landfill leachate on pilot plant*” M. J. Rivero, A. Rueda, O. Primo, I. Ortiz. 11 - 16 de febrero de 2007, Tomar (Portugal).



1st International Congress on Green Process Engineering (GPE – 2007)



“*Remediation of landfill leachates by photo-Fenton oxidation process*” O. Primo, M. J. Rivero, I. Ortiz (ISBN: 2-910239-68-3). 24 - 26 de abril de 2007, Toulouse (Francia).



6th European Congress of Chemical Engineering (ECCE-6)



“*Pilot plant analysis of an integrated process for the treatment of landfill leachates*” O. Primo, A. Rueda, M. J. Rivero, I. Ortiz (ISBN: 978-87-91435-56-0). 16 - 20 de septiembre de 2007, Copenhagen (Dinamarca).



II Congreso Internacional de Tratamiento de Aguas Residuales en Pequeñas Colectividades (SmallWat07)



“Integration of advanced oxidation processes (AOPs) in the pretreatment of the influent of a WWTP” A. Rueda, O. Primo, M. J. Rivero, A.M. Urtiaga, I. Ortiz (ISBN: 978-84-611-9742-2). 11 - 15 de noviembre de 2007, Sevilla (España).