

10.- RECOMENDACIONES

Los estudios realizados en el desarrollo de esta Tesis Doctoral, han abierto una serie de nuevas posibilidades para la evaluación comparativa del comportamiento cinético de fibras que, por no ser objeto de dicha Tesis, no se han continuado, pero que deberían tomarse en consideración para futuras investigaciones .

- La similitud existente entre las condiciones de trabajo experimentales y las del proceso industrial, permitirían estudiar cual es la influencia de la velocidad de circulación del baño en los parámetros estructurales y en los coeficientes de difusión aparentes ya que, de hecho, se trata de parámetros de transporte másico. Ello coincidiría con el enfoque propuesto por Eppers en el que plantea la posibilidad de que los factores estructurales puedan presentar una correlación lineal con la velocidad de circulación del baño.
- La propuesta de utilización del parámetro estructural D/r^2 como indicador de diferencias estructurales entre fibras, lleva a que se deba realizar un estudio más profundo tanto en el aspecto diferenciador como en el de su relación con las constantes de velocidad aparentes de las ecuaciones cinéticas.
- El estudio comparativo entre Tencel y Viscosa, debería ampliarse a aquellas fibras celulósicas, como Modal , que presentan factores de orientación elevados pero con un nivel de cristalinidad menor. Así podría establecerse de forma diferenciada cual es la influencia de cada uno de los factores microestructurales que influyen en la cinética de tintura: orientación y cristalinidad.
- La utilización de un colorante determinado con el objeto de obtener datos que pudieran ser comparativos con otros trabajos experimentales, ha limitado la información que puede obtenerse a partir del

planteamiento realizado en esta Tesis. Por ello, se recomienda ampliar el número de colorantes con otros que presenten niveles distintos de afinidad lo que permitiría comprobar la presencia del gradiente interno de concentración de colorante en las capas externas de la fibra Tencel.