

El objetivo principal que se ha planteado a la hora de desarrollar la presente tesis doctoral ha sido profundizar en la técnica analítica denominada Electroforesis Capilar en Fase Micelar (MECC), y estudiar su aplicación en la determinación de compuestos de interés medioambiental. Además de este objetivo principal, se pueden destacar otros específicos:

- El desarrollo de métodos de análisis utilizando la técnica MECC para determinar herbicidas de la familia de las fenilureas y fenoxiácidos. Estudio de los diferentes parámetros experimentales que pueden afectar a los resultados, como son la fuerza iónica y la concentración de surfactante, o la adición de disolventes orgánicos en la fase móvil (alcoholes alifáticos).
- Aplicación de técnicas de pre-concentración *on-line* y *off-line* con el fin de aumentar su sensibilidad. En los sistemas *on-line* la pre-concentración se realiza en el mismo capilar, mientras que en los sistemas *off-line* se han estudiado técnicas de extracción en fase sólida.
- Realización de un estudio de degradación de determinados herbicidas fenoxiácidos y fenilureicos, utilizando los sistemas analíticos y las técnicas de concentración desarrolladas anteriormente y teniendo en cuenta dos vías de degradación: la fotodegradación y la hidrólisis.

