

## **CURRICULUM ABREVIADO**

### **María Loreto Lunar Reyes**

(Researcher ID: K-6023-2014; Código Orcid 0000-0002-1567-226X)

María Loreto Lunar Reyes se licenció en Ciencias Químicas en la Universidad de Córdoba en 1987. Obtuvo el Grado de Licenciada en 1990 en la modalidad de Tesina y el Título de Doctora en Ciencias Químicas en 1993, con la máxima calificación en ambos casos. Desde Marzo de 2018 es Catedrática de Universidad del Departamento de Química Analítica de la Universidad de Córdoba.

Su actividad investigadora se inició el último curso de la Licenciatura, gracias a la concesión de una beca de colaboración. En el año 1989, le fue concedida una beca de Formación y Perfeccionamiento de Personal Investigador (MEC). Una vez obtenido el Título de Doctora, continuó trabajando en investigación gracias a la concesión de diferentes becas.

Dicha actividad investigadora se ha desarrollado fundamentalmente en tres líneas de trabajo: el estudio de la degradación química de contaminantes orgánicos; discriminación instrumental y cinetométrica en el análisis de multicomponentes e innovaciones en Química Analítica Supramolecular. En las investigaciones basadas en discriminación instrumental se han aplicado técnicas como cromatografía de líquidos-espectrometría de masas con trampa iónica con el objetivo de discriminar isómeros. Para la discriminación cinetométrica de componentes se desarrolló el método cinético de pares de longitudes de onda. La mayoría de las aplicaciones que se desarrollaron se orientaron a la resolución de problemas en análisis clínico.

Las investigaciones realizadas sobre degradación química tuvieron como principal objetivo el reciclaje de las aguas residuales generadas en el proceso de revelado fotográfico. Se estudiaron diferentes procesos de oxidación avanzada para la destrucción de contaminantes orgánicos presentes en estas aguas residuales.

En cuanto a las innovaciones en Química Analítica Supramolecular, se han hecho aportaciones en diferentes ámbitos: se ha aplicado la catálisis micelar al desarrollo de nuevos métodos cinéticos de análisis, se han empleado hemimicelas/admicelas como fases adsorbentes en SPE, con aplicaciones en análisis ambiental. Se han diseñado, sintetizado y aplicado diferentes disolventes supramoleculares (SUPRASs), obtenidos mediante coacervación, como sistemas extractantes en análisis de muestras biológicas

[*Chemosphere*, 2019, 237, 124525 (F.I.: 5,108; Q1); *Anal. Chim. Acta*, 2017, 950, 71 (F.I.: 5,123, Q1)] y en el tratamiento de aguas [*Chemosphere*, 2019, 223, 569 (F.I.: 5,108; Q1)]. También se han sintetizado y empleado nanopartículas magnéticas recubiertas por micelas oligoméricas [*Anal. Chem*, 2017, 89, 1353 (F.I.: 6,042; Q1)] o hemimicelas [*Anal. Chim. Acta*, 2013, 778, 31 (F.I.: 4,517; Q1)] como sistemas extractantes.