

### GRUPO DE QUÍMICA AMBIENTAL Departamento de Medio Ambiente. INIA. Madrid



El Grupo de Química Ambiental del Departamento de Medio Ambiente del INIA (Madrid) está constituido por 1 Profesor de Investigación (José Luis Tadeo), 1 Investigador Científico (Antonio Martín-Esteban), 4 Científicos Titulares (Esther Turiel, Rosa Ana Pérez, Ana Isabel García-Valcarcel y M<sup>a</sup> Dolores Hernando), 1 Técnico Superior Especializado (Beatriz Albero), 2 Técnicos de I+D+i (Esther Miguel y Myriam Díaz-Álvarez) y, actualmente, 2 estudiantes de doctorado (Miriam Gurpegui y Xuqin Song), además de personal contratado a cargo de proyectos de investigación.

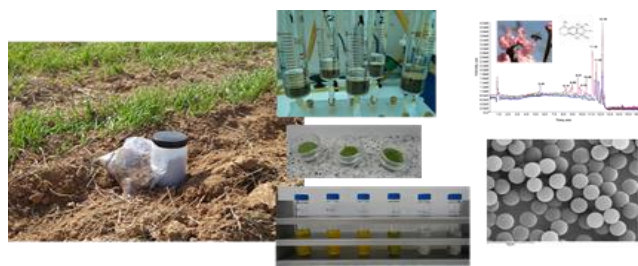
#### Líneas de investigación

Las principales líneas de investigación activas actualmente se resumen bajo los siguientes epígrafes:

- Desarrollo y aplicación de metodología analítica para la determinación de contaminantes orgánicos en matrices medioambientales y alimentarias.
- Aplicación de nanopartículas y polímeros de impresión molecular en la determinación de contaminantes orgánicos.
- Estudios de la distribución, persistencia, absorción y cinética de degradación de los contaminantes orgánicos en diferentes matrices y condiciones medioambientales.
- Aplicación de nanopartículas de hierro en nanorremediación de suelos contaminados.
- Evaluación de la exposición medioambiental y de la exposición humana a los productos químicos.
- Evaluación de la migración química de los materiales de envasado.
- Realización de la caracterización del riesgo de los productos químicos, particularmente de las sustancias activas y de los preparados comerciales de los biocidas.
- Estudio de la pérdida de poblaciones y diversidad de abejas. Evaluación de factores de riesgo en sistemas de cultivo convencionales, urbanos y forestales.

#### Proyectos de Investigación vigentes

- FP 7 ERANET SUSFOOD. Improved and resource efficiency throughout the post-harvest chain of fresh-cut fruits and vegetables.
- RTA2013-00042-C10. Evaluación holística de factores de riesgo en abejas melíferas y polinizadores silvestres. Situación en España
- RTA 2014-00012-C03-01. Determinación de los niveles y evaluación del comportamiento ambiental de antibióticos y otros contaminantes emergentes en enmiendas orgánicas, en el suelo y en el cultivo tras la aplicación de las enmiendas.
- FP16-NANOREMED. Aplicación de una estrategia de nanorremediación para la recuperación de suelos contaminados.
- H2020- MASSTWIN. Spreading excellence and widening participation in support of mass spectrometry and related techniques in Health, the Environment, and Food Analysis.
- RTA2017-00058-C04. Mejora de las condiciones de producción en explotaciones apícolas, impacto de tratamientos veterinarios en gestión convencional e indicadores de bienestar de la colonia.



#### Producción científica

En los últimos 5 años, el Grupo de Química Ambiental ha publicado 52 artículos científicos y 3 capítulos de libro, y ha presentado 29 comunicaciones en diferentes congresos internacionales (12 orales y 17 posters).

#### Colaboraciones

El grupo mantiene colaboraciones activas en diferentes ámbitos con otros grupos de investigación de organismos dependientes de Comunidades Autónomas (IMIDRA, CICYTEX, IRTA), de otros Organismos Públicos de Investigación (CSIC, CIEMAT), de universidades españolas (UPM, UCM, UAL, UCO, UAH) y de otros centros y organismos internacionales (JSI, FI-IVV, CNR- IPCB, IAEA, DG SANTE (Pesticides and Biocides Unit)).

**Contacto:** José Luis Tadeo ([tadeo@inia.es](mailto:tadeo@inia.es)); Antonio Martín-Esteban ([amartin@inia.es](mailto:amartin@inia.es)).