

# MÁSTER EN CIENCIAS AGROAMBIENTALES Y AGROALIMENTARIAS

## UAM-UNED

### JORNADA DE LA ACTIVIDAD PRESENCIAL DE LA ASIGNATURA TÉCNICAS AVANZADAS DE ANÁLISIS EN AGROALIMENTACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

**VIERNES 19 DE DICIEMBRE DE 2025**

Salón de actos de la Facultad de Ciencias (UNED),

Avenida de Esparta s/n

28232 Las Rozas de Madrid

[https://www.google.com/maps/place/UNED/@40.5129654,-](https://www.google.com/maps/place/UNED/@40.5129654,-3.9174537,15z/data=!4m5!3m4!1s0x0:0x86bda8357c37f306!8m2!3d40.5129654!4d-3.9174537)

[3.9174537,15z/data=!4m5!3m4!1s0x0:0x86bda8357c37f306!8m2!3d40.5129654!4d-3.9174537](https://www.google.com/maps/place/UNED/@40.5129654,-3.9174537,15z/data=!4m5!3m4!1s0x0:0x86bda8357c37f306!8m2!3d40.5129654!4d-3.9174537)

**A las 10:00 h.**

**Título: "De los plásticos visibles a los invisibles: implicaciones ambientales de los macro y microplásticos"**

**Ponente: Dr. Juan Muñoz Arnanz. Instituto de Química Orgánica General (IQOG). Investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**

**Resumen:**

*La contaminación por plásticos de diversas naturalezas y tamaños ha cobrado una gran relevancia en diferentes esferas científicas y de concienciación social en los últimos años. En esta conferencia se proporcionará una visión panorámica de la contaminación por microplásticos, así como de la naturaleza de los posibles contaminantes químicos derivados de los mismos. Se profundizará de manera específica en un conjunto de ellos como son los contaminantes orgánicos persistentes (COP) por su relevancia para la salud humana y del medio ambiente.*

**A las 11:30 h.**

**Título: "Descripción de los diferentes métodos y técnicas de identificación de microplásticos. Ejemplos prácticos en casos reales."**

**Ponente: Natalia Baena Álvarez. Técnico de laboratorio del servicio de Investigación UNEDLab.**

**Resumen:**

*Actualmente, la contaminación por plásticos es un problema medioambiental por todas partes del mundo, y en los mares y océanos. Las investigaciones sobre el estudio de los microplásticos (MP) y nanoplásticos (NP) es un tema en auge, y cada vez más se centran en el impacto que sufre la fauna y flora del medio marino. En general, los animales marinos confunden los MP y NP con su alimento y lo ingieren, produciéndoles diversas lesiones internas, sensación de saciedad y en muchos casos la muerte.*

*Esta conferencia, se centra en el estudio de la presencia de estos contaminantes en el tracto gastrointestinal de 10 pardelas cenicientas (*Colectris borealis*) autóctonas de las Islas Canarias.*

*Para ello se realizó la disección de las muestras para la extracción de los posibles MP presentes en el proventrículo y ventrículo de las aves. Además, se efectuó un tratamiento de digestión de esta la parte orgánica para detectar los posibles MP insertados en los tejidos mediante la microscopía óptica y través del FTIR-ATR y MICRO-FTIR.*

**A las 12:20 h.**

Se presentarán breves exposiciones sobre las líneas de investigación del Departamento. Profesores: Olga Monago Maraña y Pilar Fernandez Hernando. Los estudiantes que lo deseen podrán elegir alguna de ellas para realizar su TFM experimental en los laboratorios del propio Departamento.

**A las 13:20 h.**

Para los estudiantes que lo deseen, visita a los laboratorios del Departamento donde se mostrarán las investigaciones que se están realizando, hasta las 14:00h