

# **ALGAS: ALGO MAS QUE PLANTAS.**

TAXONOMÍA, ECOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA  
EN ALGAS DE AGUA DULCE

## **LUNES: INTRODUCCIÓN A LA FICOLOGÍA**

### **LAS ALGAS EN LA EVOLUCIÓN Y DIVERSIFICACIÓN BIOLÓGICA**

9.00-9.30: Recepción y Presentación del curso

9.30-11.00: **Biofilms y algas a lo largo de la historia.** Dra. Hernández Mariné, Universidad de Barcelona.

11.00-11.30: Descanso.

11.30-12.30: **Origen, evolución y biodiversidad en algas.** Dr. Sánchez Castillo, Universidad de Granada.

12.45-13.45: **Los microorganismos fotosintéticos como modelos en evolución experimental.** Dr. Flores Moya, Universidad de Málaga

14-15: Comida

15.00-16.30: **Técnicas para el estudio de las algas de agua dulce.** Dr. Sánchez Castillo, Universidad de Granada.

16.30-17.00: Descanso

17.00-18.00: **Metodología avanzada: lo que no dicen los manuales.** Dra. Hernández Mariné, Universidad de Barcelona.

18.15-19.15: **Las algas en Paleolimnología: herramienta de gestión de sistemas acuáticos.** Dra. Pérez Martínez, Universidad de Granada.

## **MARTES: METODOLOGÍA PARA EL ESTUDIO DE LAS ALGAS**

### **TÉCNICAS DE MUESTREO EN AMBIENTES CONTINENTALES**

8.00-14.00 **Muestreo de algas en ambientes continentales.** Dr. Sánchez Castillo, Universidad de Granada, Ldo. Fernández Moreno, Hydraena.

14-15: Comida

16-20: **Preparación, observación e introducción al estudio taxonómico del material recolectado.** Dr. Sánchez Castillo, Universidad de Granada, Dra. Fanés Treviño, Universidad de Granada.

## **MIÉRCOLES: INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DEL FITOPLANCTON**

### **CUANDO LAS ESPECIES MICROSCÓPICAS DOMINAN LAS AGUAS.**

9.00-10.00: **Biología, taxonomía y distribución de grupos de algas esencialmente acidófilos: desmidiáceas y crisofíceas.** Dra. Negro Domínguez, Universidad de Salamanca.

10.15-11.15: **Fitoplancton de ríos, comparación taxonómica entre ríos españoles y de otras latitudes.** Lda. Pérez Baliero, consultora de fitoplancton.

11.15-11.45: Descanso

11.45-12.45: **Sacando ventaja de la adversidad.** Dra. Carrillo, Universidad de Granada.

13.00-14.00: **El fitoplancton no está solo.** Dra. Rojo, Universidad de Valencia.

14.00-15.00: Comida

15.00-19.00: **Estudio taxonómico de muestras de fitoplancton.** Dra. Fanés Treviño y Dr. Sánchez Castillo, Universidad de Granada, Lda. Pérez Baliero, Universidad de Valencia.

#### **JUEVES: INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DEL FITOBENTOS**

##### **LAS ALGAS QUE VIVEN CONTRACORRIENTE**

9.00-10.00: **Los índices de diatomeas y la problemática regional.** Dr. J. Cambra, Universidad de Barcelona.

10.15-11.15: **La ecología de diatomeas más allá de los datos de campo: la necesidad de un enfoque experimental.** Dr. Leira Campos, Universidad de A Coruña.

11.15-11.45: Descanso

11.45-12.45: **Estructura y función del biofilm: respuestas a las perturbaciones naturales y humanas.** Dr. Sabater Cortés, Universidad de Girona.

13.00-14.00: **Biología de las algas filamentosas de agua dulce.** Dra. Aboal Sanjurjo, Universidad de Murcia

14.00-15.00 Comida

15.00-16.00: **Introducción al conocimiento de las cianoprocariontes aerofíticas y sus adaptaciones a ambientes extremos.** Dra. Asencio Martínez, Universidad Miguel Hernández.

16.15-18.15: **Estudio taxonómico de muestras de fitobentos.** Ldo. Fernández Moreno. Hydraena, Granada, Lda. Gallego Nogales, Universidad de Almería, Dr. Sánchez Castillo, Universidad de Granada.

18.30-19.30 Mesa redonda: **ALGAS Y DIRECTIVA MARCO EUROPEA.**

#### **VIERNES: OTRAS APLICACIONES DE LAS ALGAS.**

9.00-10.00: **Aplicaciones biotecnológicas de las algas.** Dra. Jiménez Pérez. Ministerio de Defensa.

10.15-11.15: **Papel de las algas en el biodeterioro del patrimonio cultural.** Dr. Bolívar Galiano, Universidad de Granada.

11.15-12.15: Descanso

12.15-13.15: Conclusiones del curso y entrega de diplomas.

14.00-16.00: Comida

16.00-18.00: **Finalización y conclusiones del estudio taxonómico y de cultivos.** Dr. Sánchez Castillo, Ldos. Gallego Nogales y Fernández Moreno.