



## MÁSTER UNIVERSITARIO EN RIESGOS NATURALES

### PROPUESTA DE ÁREAS TEMÁTICAS Y TUTORES PARA EL TRABAJO FIN DE MÁSTER CURSO ACADÉMICO 2023/2024

#### Módulo A.- CONCEPTOS BÁSICOS

##### **Estudio de riesgos en ecosistemas acuáticos continentales**

Tutores: Dr. Francisco García Criado y Dra. Camino Fernández Aláez.

##### **Microplásticos en el agua: exposición y vulnerabilidad de la vida acuática reveladas a través de los biofilms algales**

Tutores: Dra. Angela Taboada Palomares y Dr. Saúl Blanco Lanza.

##### **Efectos del cambio global en el funcionamiento de los ecosistemas de montaña**

Tutoras: Dra. Leonor Calvo Galván y Dra. Angela Taboada Palomares.

##### **Biogeografía del estrés: identificación de áreas clave para la biodiversidad y factores de riesgo**

Tutores: Dr. Jorge García Girón, Dra. Angela Taboada Palomares y Dr. Saúl Blanco Lanza.

##### **Evaluación de los impactos del cambio climático en la biodiversidad y los servicios ecosistémicos de los espacios verdes urbanos**

Tutor: Iván Prieto Aguilar.

##### **Utilización de plataformas de procesamiento geoespacial en la nube para evaluar la peligrosidad de incendios forestales en la España Mediterránea**

Tutores: Dra. Gemma Ansola González y Dr. José Manuel Fernández Guisuraga.

##### **Valoración de riesgos mediante SIG**

Tutor: Dr. José Cortizo Álvarez.

##### **Impacto económico de riesgos, catástrofes y desastres naturales**

Tutoras: Dra. Cristina Gutiérrez López y Dra. Nuria González Rabanal.

##### **Epidemiología ambiental del cáncer**

Tutores: Dr. Antonio José Molina de la Torre y Dra. Tania Fernández Villa.

#### Módulo B.- RIESGOS BIOLÓGICOS

##### **Efectos de los incendios forestales sobre los ecosistemas**

Tutores: Dra. Reyes Tárrega García Mares, Dra. Leonor Calvo Galván, Dra. Luz Valbuena Relea, Dra. Elena Marcos Porras, Dra. Angela Taboada Palomares, Dr. José Manuel Fernández-Guisuraga



### **Restauración de zonas degradadas por incendios forestales**

Tutores: Dra. Reyes Tárrega García Mares, Dra. Leonor Calvo Galván, Dra. Luz Valbuena Relea, Dra. Elena Marcos Porras, Dra. Angela Taboada Palomares, Dr. José Manuel Fernández-Guisuraga

### **Bioindicación mediante diatomeas**

Tutor: Dr. Saúl Blanco Lanza.

### **Especies vegetales amenazadas, endémicas o de interés para la conservación: seguimiento, evaluación y/o gestión**

Tutora: Dra. Carmen Acedo Casado.

### **Especies vegetales invasoras: análisis de riesgos, elaboración de planes de gestión y control**

Tutora: Dra. Victoria Ferrero Vaquero y Dña. Carmen Acedo Casado.

### **Control Biológico de plagas en cultivos de interés**

Tutoras: Dra. Alicia Lorenzana de la Varga, Dra. Eva M.<sup>a</sup> Gómez-Bernardo Villar.

### **Conservación de fauna**

Tutora: Dra. Zaida Ortega.

## **Módulo C.- RIESGOS METEOROLÓGICOS**

### **Detección de riesgos meteorológicos**

- a.- Teledetección mediante radar meteorológico
- b.- Teledetección mediante METEOSAT MSG
- c.- Radiometría de microondas multicanal
- d.- Sensores de precipitaciones intensas

Tutores: Dr. Eduardo García Ortega, Dr. José Luis Marcos Menéndez, Dr. José Luis Sánchez Gómez.

### **Modelización de precipitaciones intensas**

Tutor: Dr. Eduardo García Ortega.

### **Análisis temporal de las precipitaciones**

Tutores: Dr. Roberto Fraile Laiz y Dra. Ana Isabel Calvo Gordaliza.

### **Precipitación y contaminación atmosférica**

Tutores: Dra. Ana Isabel Calvo Gordaliza y Dr. Roberto Fraile Laiz.

### **Análisis de eventos meteorológicos extremos en un contexto de calentamiento global.**

Tutor: Dr. Andrés Merino Suances.



## **Módulo D.- RIESGOS GEOLÓGICOS**

### **Estudio y cartografía de procesos geológicos activos**

Tutores: Dr. Eduardo García Meléndez (Geodinámica Externa), Dra. Montserrat Ferrer Julià (Geodinámica Externa), Dra. Rosa Blanca González Gutiérrez (Geografía Física), Dra. Elena Colmenero Hidalgo (Geodinámica Externa), Dra. Juncal Cruz Martínez (Geodinámica Externa), Dr. Pablo Valenzuela Mendizábal (Geodinámica Externa).

### **Estudio del impacto de la subida del nivel del mar en zonas costeras**

Tutora: Dra. Elena Colmenero Hidalgo (Geodinámica Externa).

### **Relación entre unidades geomorfológicas y periodos de retorno de inundaciones**

Tutora: Dra. Montserrat Ferrer Julià (Geodinámica Externa).

### **Estudio de la vulnerabilidad de una población ante el riesgo de inundación**

Tutores: Dr. Eduardo García Meléndez (Geodinámica Externa) y Dra. Montserrat Ferrer Julià (Geodinámica Externa).

### **Interacción entre los cambios de usos de suelo y los riesgos geológicos: evolución y dinámica**

Tutora: Dra. Rosa Blanca Gutiérrez González (Geografía Física).

### **Análisis y valoración de los riesgos de degradación de suelos: aplicación metodológica, experimental y revisión**

Tutora: Dra. Sara Alcalde Aparicio (Edafología y Química Agrícola)

### **Evaluación y optimización de factores ambientales en la estimación de la pérdida potencial de suelo por erosión hídrica**

Tutoras: Dra. Sara Alcalde Aparicio (Edafología y Química Agrícola) y Dra. Montserrat Ferrer Julià (Geodinámica Externa)