

## AYUDAS PARA CONTRATOS PREDOCTORALES DEL MINECO – 2017

Se convoca una ayuda para la realización de la Tesis Doctoral en la Universidad Miguel Hernández de Elche en el marco del Proyecto:

**Estrategias de gestión forestal y manejo postincendio orientadas a la conservación y mejora de la calidad del suelo. POSTFIRE\_CARE** Ref: CGL2016-75178-C2-1-R

Proyecto coordinado por investigadores del Grupo de Edafología Ambiental de la Universidad Miguel Hernández, con la participación de otros grupos como el GRAM de la Universitat de Barcelona, el Med\_SOIL de la Universidad de Sevilla, o el SEDER de la Universitat de Valencia. También cuenta con la participación de miembros de otros centros extranjeros de Australia, Holanda, Lituania o Sicilia. Es un proyecto del Plan Estatal de I+D+I a desarrollar entre 2017 y 2020.



*Zona de estudio en el Parque Natural del Montgó (Javea, Alicante)*

### Resumen

El suelo es un componente básico del ecosistema forestal, que debe ser conservado y protegido. Los incendios forestales son un factor natural en nuestros ecosistemas pero en las últimas 5 décadas han sufrido una modificación en su régimen natural, provocando en algunos casos graves daños ambientales, económicos y sociales. La gestión de las áreas afectadas por incendios es fundamental para su recuperación, y en ocasiones los manejos postincendio provocan un impacto sobre los suelos mayor que el propio incendio. Esto debemos estudiarlo y corregirlo. Este proyecto pretende abordar estos temas. Los grupos que participan han trabajado durante décadas estudiando el efecto de los incendios forestales y las quemaduras prescritas en los suelos y más recientemente en el efecto de diferentes manejos postincendio. A raíz de los resultados del último proyecto surgieron nuevas cuestiones que tratamos de abordar ahora con el fin de orientar mejor las políticas de gestión postincendio.

Se pretende estudiar cuando y cómo es mejor realizar la extracción de madera quemada. Estudiar si la combinación de un tratamiento de acolchado (mulch) justo después, consigue evitar la degradación del suelo, o en que casos (según tipo de suelo) se desaconseja totalmente este tipo de actuación. Por otro lado y con el objetivo de evitar nuevas acumulaciones de combustible en pocos años cuando la regeneración natural es muy buena, se pretende estudiar el efecto de los tratamientos de claros (reducción de densidad de vegetación) en las propiedades de los suelos, buscando cuando es el mejor momento para hacerlo (si a medio o largo plazo) y también cómo hacerlo para evitar que la calidad del suelo se vea afectada. Por último y a raíz de nuestros estudios previos sobre los efectos de las quemaduras prescritas, consideramos necesario abordar más en profundidad el estudio del efecto de la recurrencia de las quemaduras en los suelos, ya que en algunos casos según el uso previo del suelo, dicha recurrencia provoca efectos en algunas propiedades, así como estudiar un nuevo manejo que es la secuencia quema-introducción de ganado. En todos los casos se pretende comparar con la "no actuación", como referencia o controles, así como estudiar en qué medida los efectos de estos tratamientos pueden verse minimizados con la aplicación de tratamientos protectores del suelo como son los acolchados "mulch". Se pretende también avanzar sobre el uso de indicadores relacionados con la microbiología para por un lado verificar

su efectividad midiendo la salud de los suelos y por otro estudiar cómo los diferentes manejos pueden provocar cambios en la estructura de las comunidades microbianas edáficas, esenciales para el buen mantenimiento del ecosistema. El proyecto tiene zonas de estudio en Andalucía, Comunidad Valenciana y Cataluña.



**Más información sobre requisitos y presentación de solicitud a través del Servicio de Gestión de la Investigación-OTRI y la web del MINECO:**

[Blog SGI-OTRI](#)

[Web de convocatorias del MINECO](#)

*El plazo de presentación de solicitudes comienza el 3 de octubre y finaliza el 18 de octubre de 2017 a las 15:00 horas.*

*Si los candidatos no optan por presentación con firma electrónica y desean hacer este trámite a través del SGI-OTRI, deberán entregar a este servicio su solicitud como máximo el próximo día **11 de octubre**.*

Investigadores Principales del Subproyecto:

Dr. Jorge Mataix-Solera

Dra. Fuensanta García-Orenes

GEA – Grupo de Edafología Ambiental – Environmental Soil Science Group

Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente

Universidad Miguel Hernández

Avda de la Universidad s/n. Edificio Alcudia, 03202 Elche, Alicante Spain

Tel: +34-966658334, Fax: +34-966658340

E-mail: [jorge.mataix@umh.es](mailto:jorge.mataix@umh.es)