

LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y EL SECUESTRO DE CARBONO COMO ESTRATEGIA PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

TESIS DOCTORAL
CURSO 2017-18

**DOCTORADO EN
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD**

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE





Doctorando: JAVIER JEREZ ESCOLANO

Director (es): Ignacio Gómez Lucas

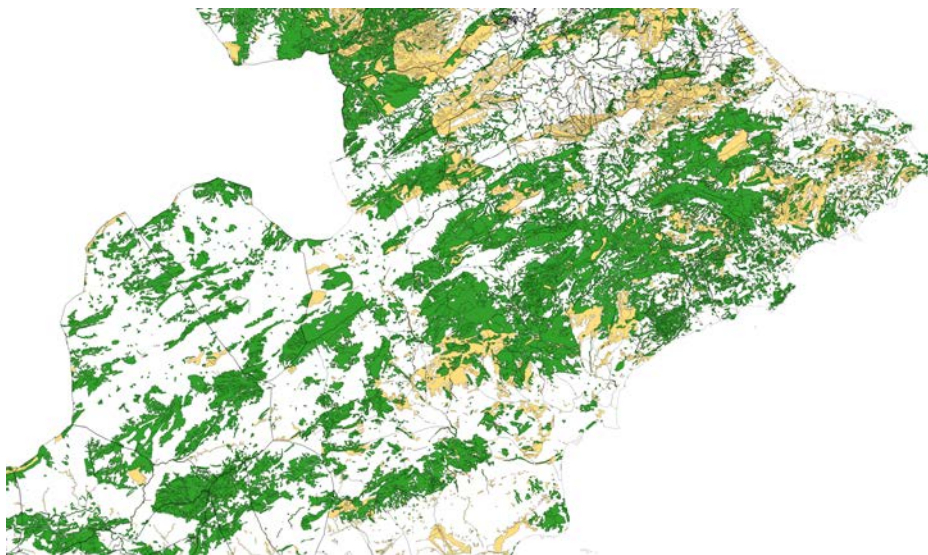
José Navarro Pedreño

Tutor: Jorge Mataix Beneyto

Departamento: AGROQUÍMICA Y MEDIO AMBIENTE

RESULTADOS

En 2016 y 2017, se realizó la disgregación del rótulo de las coberturas compuestas del SIOSE en coberturas simples, incluyendo su localización y estimación de superficies. También se realizó la separación del coberturas del IFN-3 para su comparativa



- Proyecto SIOSE-INNOVA.
- IFN 4.- El Inventario Forestal Nacional está inmerso en su cuarto ciclo (IFN4) que comenzó en 2008.

Evaluación de datos GIS

Actualización de coberturas y comparativa histórica

RESULTADOS

Se pretende analizar la importancia del **carbono orgánico del suelo (SOC)** debido a que el SOC juega un papel importante en el ciclo C global al considerarse que el suelo es el mayor sumidero de carbono en los ecosistemas terrestres, en orden de 3,3 veces la capacidad de sumidero atmosférico, y 4,5 veces el biótico (Lal, 2004, 2007, IPCC), de aquí su importancia a la hora de enfocar las siguientes etapas de esta investigación.

Estos resultados han dado lugar a la publicación de un capítulo de libro:

Soil Management and Climate Change / Chapter 1. Decreased organic carbon associated with land management in Mediterranean environments. Ed. Elsevier.

Páginas 1-13

ISBN 978-0-12-812128-3

AÑO 2017

RESULTADOS

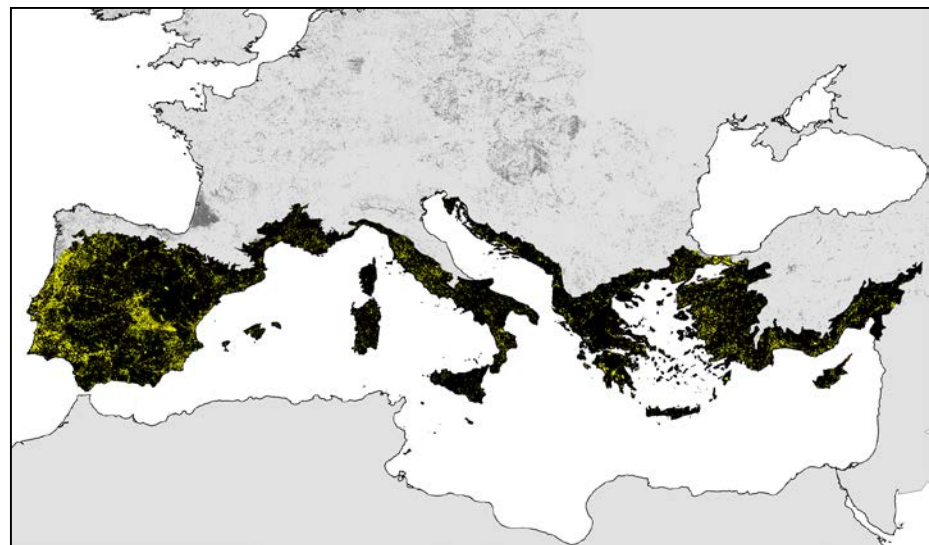
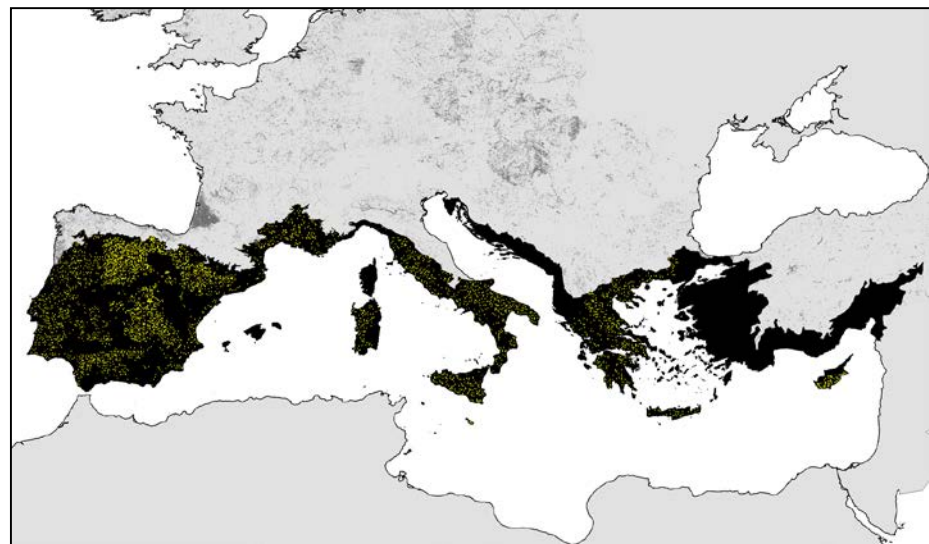
Unión Europea (2000-2006)

	Surface (ha)	%
Elimination of urban green areas	7.389,0	1,1%
Loss of agricultural areas	527.201,5	76,6%
Loss of natural and semi-natural forest	147.019,1	21,4%
Desiccation of wetlands	2.128,3	0,3%
Occupation of water bodies	4.258,1	0,6%
Total Soil Sealing	687.996,0	100,0%

Área Mediterránea (2000-2006)

	Surface (ha)	%
Elimination of urban green areas	1.376,7	0,5%
Loss of agricultural areas	193.143,3	72,7%
Loss of natural and semi-natural forest	69.710,9	26,2%
Desiccation of wetlands	347,0	0,1%
Occupation of water bodies	1.121,5	0,4%
Total Soil Sealing	265.699,5	100,0%

SELLADO DEL SUELO



CONCLUSIONES

1. La degradación de la capacidad del suelo para el secuestro de carbono debido al **uso del suelo** es un problema general en ambientes del área mediterránea.
2. La **escasez de materia orgánica** en los suelos en entornos como el sur de Europa es motivo de gran preocupación.
3. A la vista de los resultados obtenidos, se considera que esta investigación debe **profundizar** en determinar la capacidad potencial de los **suelos** de zonas semiáridas propias de nuestra región (Alicante-Murcia) considerando los distintos usos del suelo y su evolución histórica, de forma que permita complementar las bases de datos existentes en otros estratos (especialmente en relación al sumidero vegetal de los montes) y con ello poder asignar las tasas de capacidad de asimilación de carbono según el uso del suelo determinado y condiciones climáticas.

