

INVESTIGACIÓN EN MARCHA

TESIS DOCTORAL
CURSO 2018-19

**DOCTORADO EN
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD**

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE



Insertar imagen
relacionada con
el doctorando o
la tesis

Doctorando:

Director (es):

Tutor:

Departamento/Centro/Instituto:

A PARTIR DE AQUÍ FORMATO LIBRE (tanto el fondo como texto e imágenes)

Exponer brevemente en las próximas 6 a 10 diapositivas lo siguiente:

Objetivo del trabajo (1)

Metodología y Estado Actual, descrita muy someramente (2-3)

Resultados hasta ahora si los hay (2-3).

Trabajo pendiente, acciones de futuro, planificación prevista... (2-3)

A continuación os pongo un ejemplo ficticio.

RECORDAD QUE SIEMPRE ACOMPAÑAN MEJOR UNAS IMÁGENES EN LAS PRESENTACIONES.

RECORDAD QUE CON PWP PODÉIS AÑADIR VUESTRA VOZ A LA PRESENTACIÓN, PROGRAMAR LAS TRANSICIONES Y ASÍ ESTÁ SE PUEDE COLGAR DIRECTAMENTE EN WEB EL PWP.

RECORDAD QUE TANTO ESTA DIAPOSITIVA COMO LAS SIGUIENTES DEBÉIS DE CAMBIARLAS POR COMPLETO.

FINALIDAD

Centrados en el ámbito mediterráneo, esta tesis trata de cuantificar los efectos del cambio climático en la población de Villena.

Los objetivos perseguidos son:

1. Conocer la evolución del municipio en los últimos 250 años.
2. Determinar los cambios producidos en las actividades antrópicas.
3. Valorar la huella dejada en el medio por las actividades antrópicas.
4. Detectar si el cambio climático afecta a dichas actividades.
5. Cuantificar la relación entre cambio climático y acciones antrópicas.

METODOLOGÍA

Para conseguir los objetivos procedemos a un estudio detallado del municipio, sus actividades antrópicas y el desarrollo.

- Por eso consultaremos las fuentes de información disponibles: INE, CNIG.
- Crearemos la cartografía para el estudio de los cambios.
- Estableceremos las relaciones estadísticas basadas en redes neuronales.
- Determinaremos la influencia y relación entre cambio climático y actividades antrópicas a través del estudio de la huella ecológica, huella de carbono y huella de agua, así como la ocupación y uso del suelo.

RESULTADOS

Prestamos especial atención a la confrontación espacio urbano vs espacio rural.

Como primeros resultados estamos valorando la evolución de la ocupación del suelo y sus usos, como puede apreciarse en la figura 1.



Figura 1.
Municipio de Villena en 1956.

Como se aprecia en la imagen, en el sur y oeste del municipio permanecen los usos agrícolas, manifestados en un conjunto de parcelas de pequeño tamaño y de uso intensivo.

Esta limitación se debe a la presencia en el este del promontorio rocoso que dificulta cualquier tipo de actividad. En este, se aprecia la inexistencia de la repoblación que hoy día se sitúa en las faldas de la citada elevación.

ACCIONES DE FUTURO

Nos queda evaluar la evolución estadística a partir de los datos del padrón municipal y confrontarlos con los procedentes del INE.

Estableceremos la conexión entre estos datos y los cambios de uso del suelo y crearemos un sistema inteligente de redes neuronales para explicar estas relaciones.

A partir de ello, podremos valorar la huella dejada en el territorio y la influencia mutua con el cambio climático.