

# INVESTIGACIÓN EN MARCHA

TESIS DOCTORAL  
CURSO 2016-17

**DOCTORADO EN  
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD**

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE





Doctorando:  
JOAQUÍN NICOLÁS FERNÁNDEZ

Director (es):

JOSE NAVARRO PEDREÑO

HARTMUT WITTENBERG

Tutor:

IGNACIO GOMEZ LUCAS

Departamento/Centro/Instituto:

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE



*Rambla de Espinardo*



*Rambla de Churra*

## OBJETO DE LA INVESTIGACIÓN

*INFRAESTRUCTURA VERDE EN EL MEDITERRÁNEO ÁRIDO Y SEMIÁRIDO*

## OBJETIVOS

A. Mitigar las Inundaciones.

B. Regenerar el paisaje.

C. Adaptar la Planificación Urbana al Medio Local y al Cambio Climático.

METODOLOGÍA



*DE PROBLEMA A RECURSO*

## METODOLOGÍA

### A. Revisión de actuaciones y métodos de control sobre:

- erosión hídrica.
- escorrentías.
- cubierta vegetal.
- captación y aprovechamiento de agua.

### B. Estudio mundial de casos.

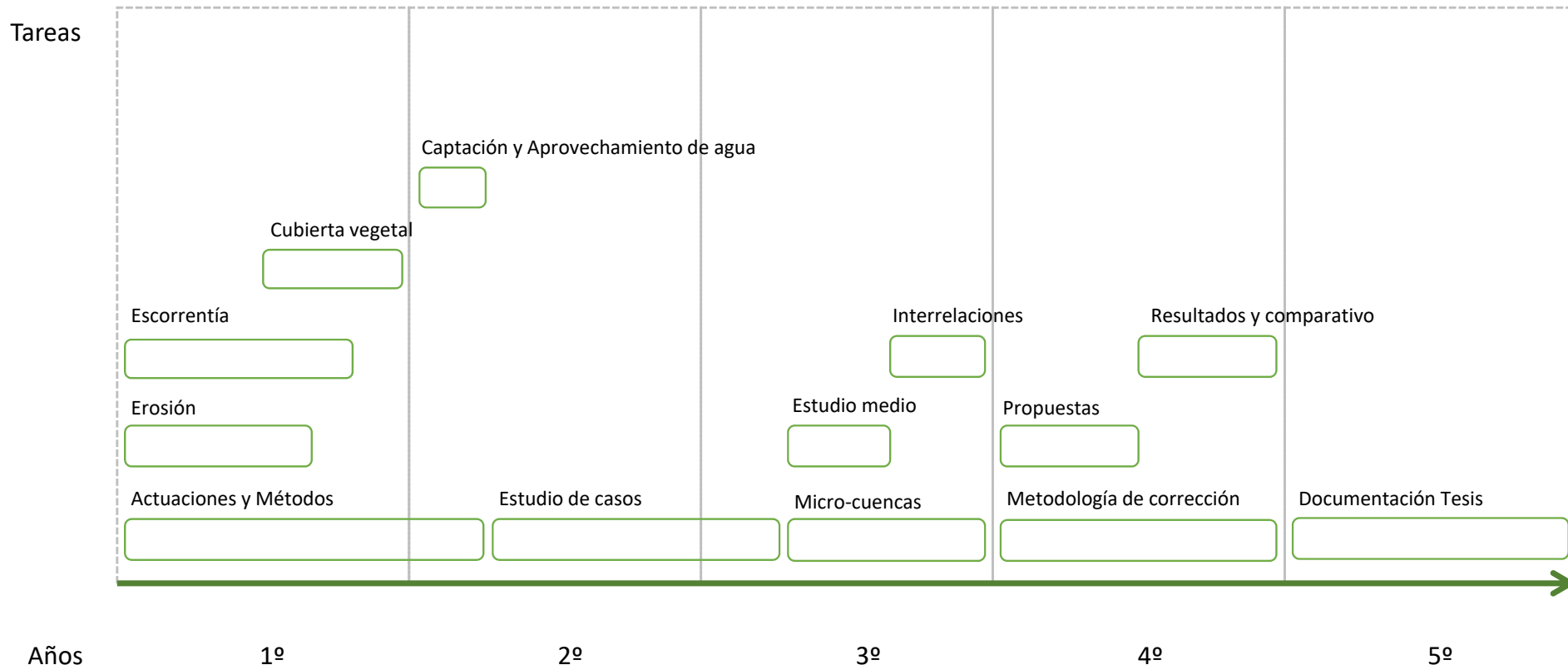
### C. Estudio de dos micro-cuencas: Rambla de Espinardo y Rambla de Churra

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| ·Transectos.                  | ·Características medio local con afección en urbanismo.    |
| ·Medio físico.                | ·Características del urbanismo con afección en el medio.   |
| ·Hidrología.                  | ·Parámetros limitantes para el desarrollo del ecosistema.  |
| ·Infraestructuras existentes. | ·Elementos y dinámicas medio local como recurso ecológico. |

### D. Metodología de corrección de estado:

- Propuestas de actuación.
- Resultados esperables.
- Estudio comparativo.

## PLANIFICACIÓN PREVISTA





## RESULTADOS

Evaluación de actuaciones y métodos de control recopilados sobre:

- erosión hídrica.
- escorrentías.
- cubierta vegetal.



*Cauce alto,  
Rambla de Espinardo*

## CONCLUSIONES

- Rehabilitación de los procesos ecológicos
- Urbanismo sostenible e integrado con dinámicas naturales

Paisaje amable