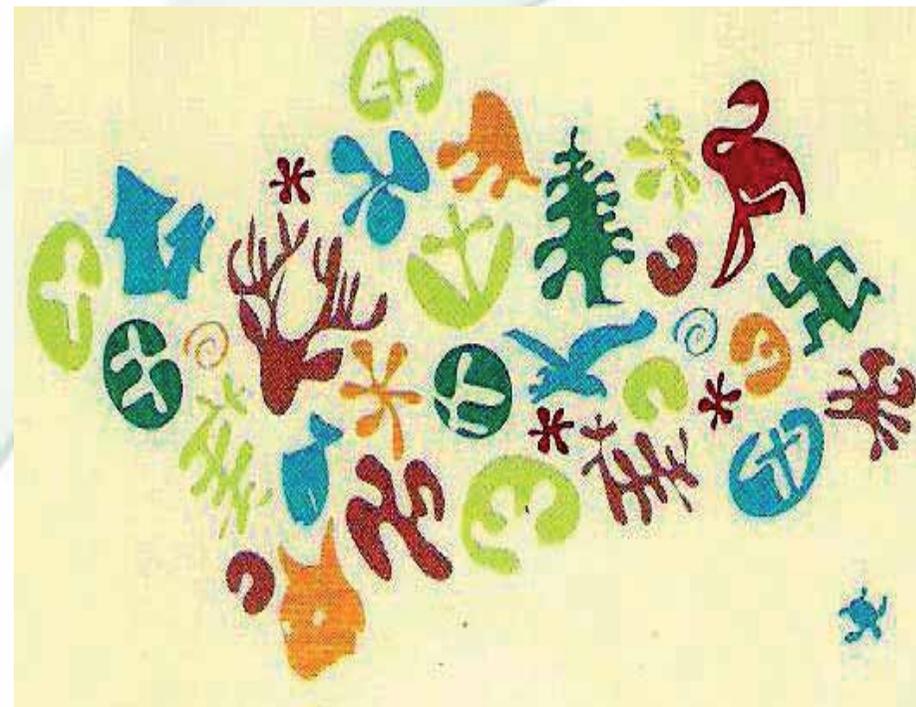
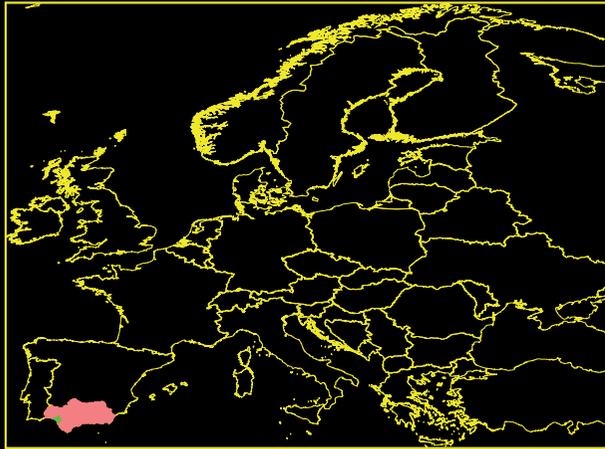


CONSERVACIÓN, DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y ENERGÍAS RENOVABLES: LA EXPERIENCIA DE DOÑANA

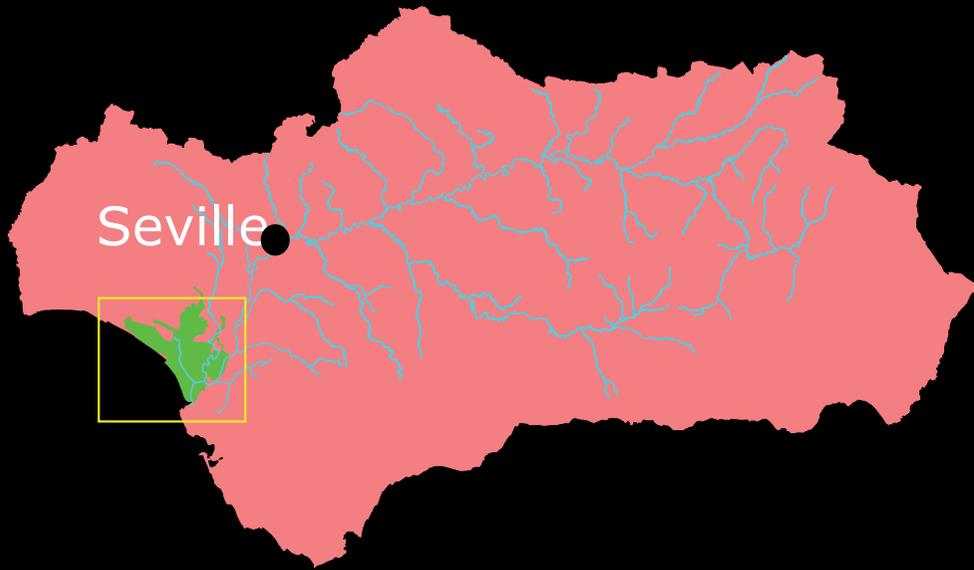


**José Juan Chans Pousada. Espacio Natural de Doñana
Castellet i la Gornal (Barcelona)
14-15 de noviembre de 2013**

Comarca de Doñana y Espacio Natural de Doñana



España
Andalucía

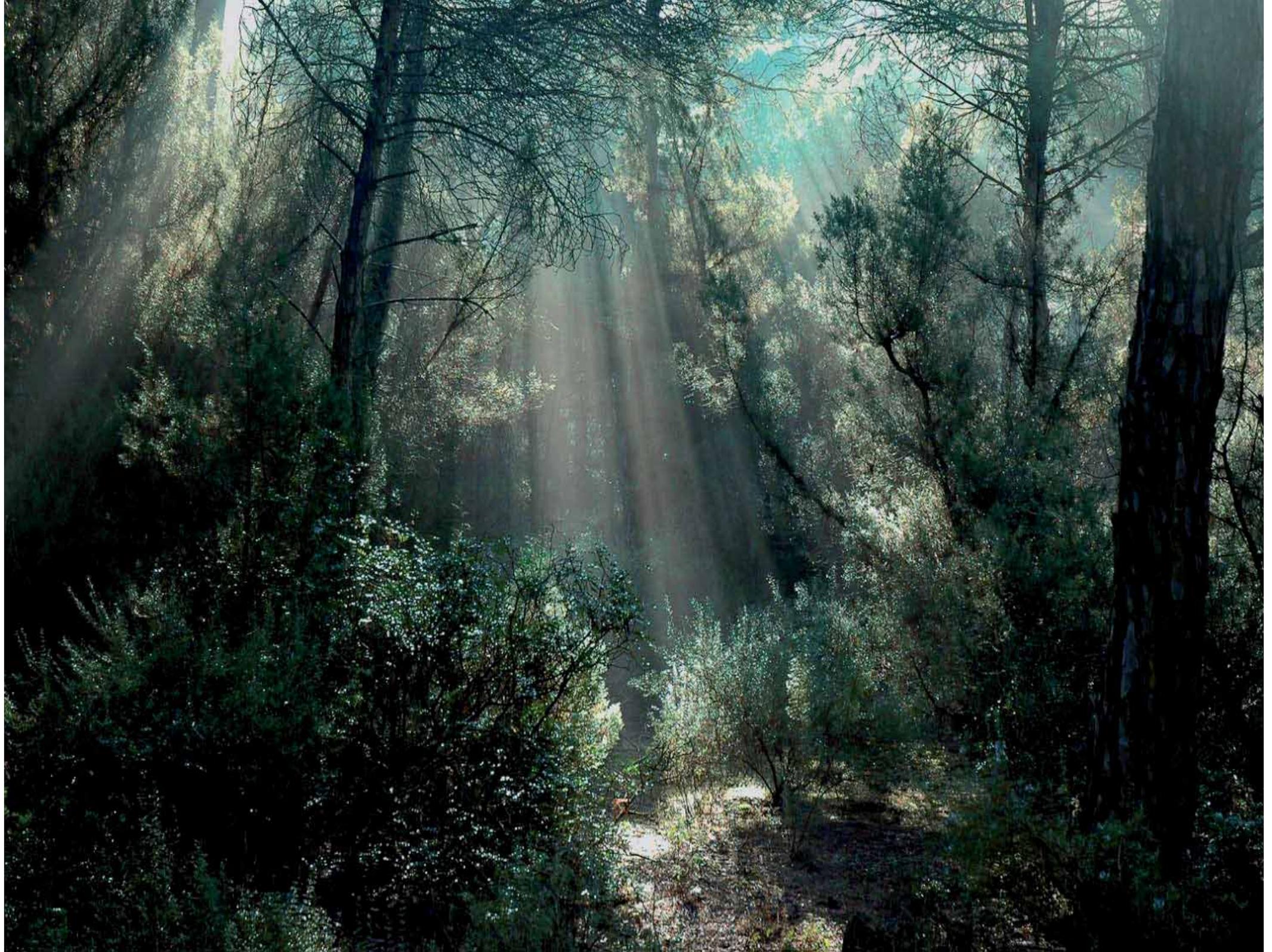


Cuenca del Río Guadalquivir

- Parque Nacional (537 km²)
- Parque Natural (553 km²)
- Z. Protección Especial (70 km²)
- Comarca de Doñana (2736 km²)











BIODIVERSIDAD

- VEGETACION. >800
- PECES 72
- ANFIBIOS 11
- REPTILES 23
- AVES 419
- MAMIFEROS 37



GLOBAL PROTECTED AREAS FRAMEWORK

Biosphere Reserve



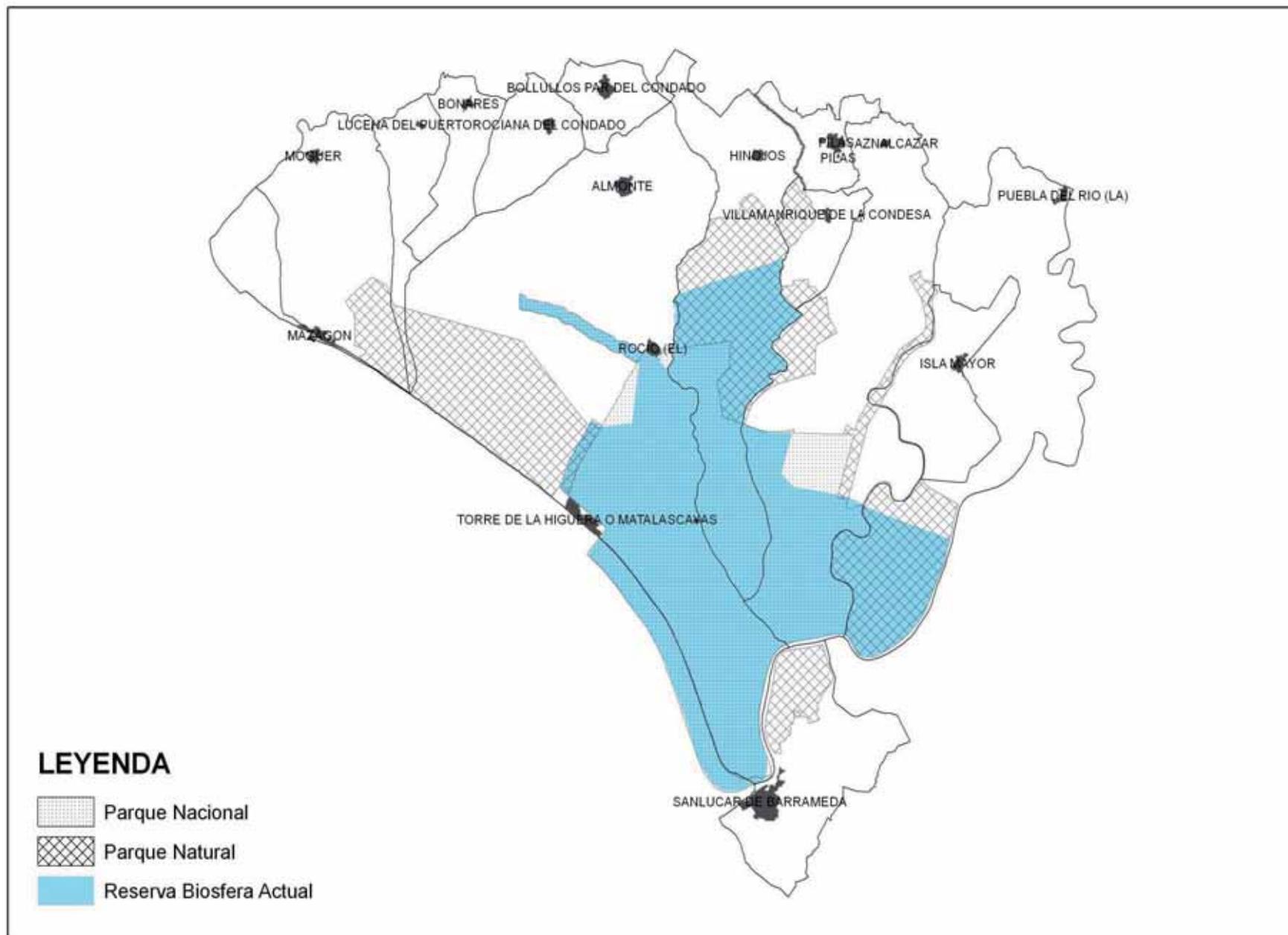
The Ramsar Convention
on Wetlands

UNESCO WORLD
HERITAGE

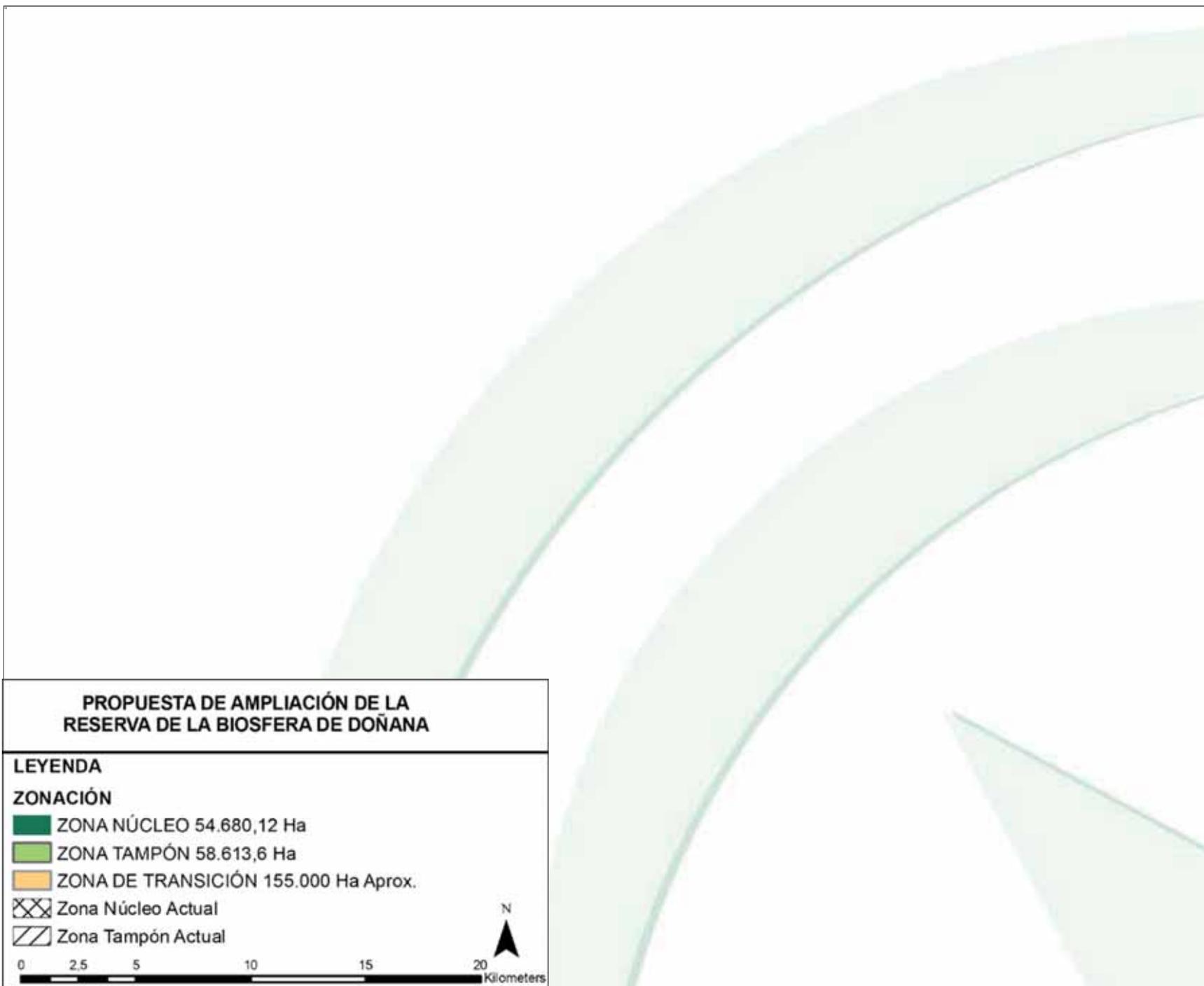


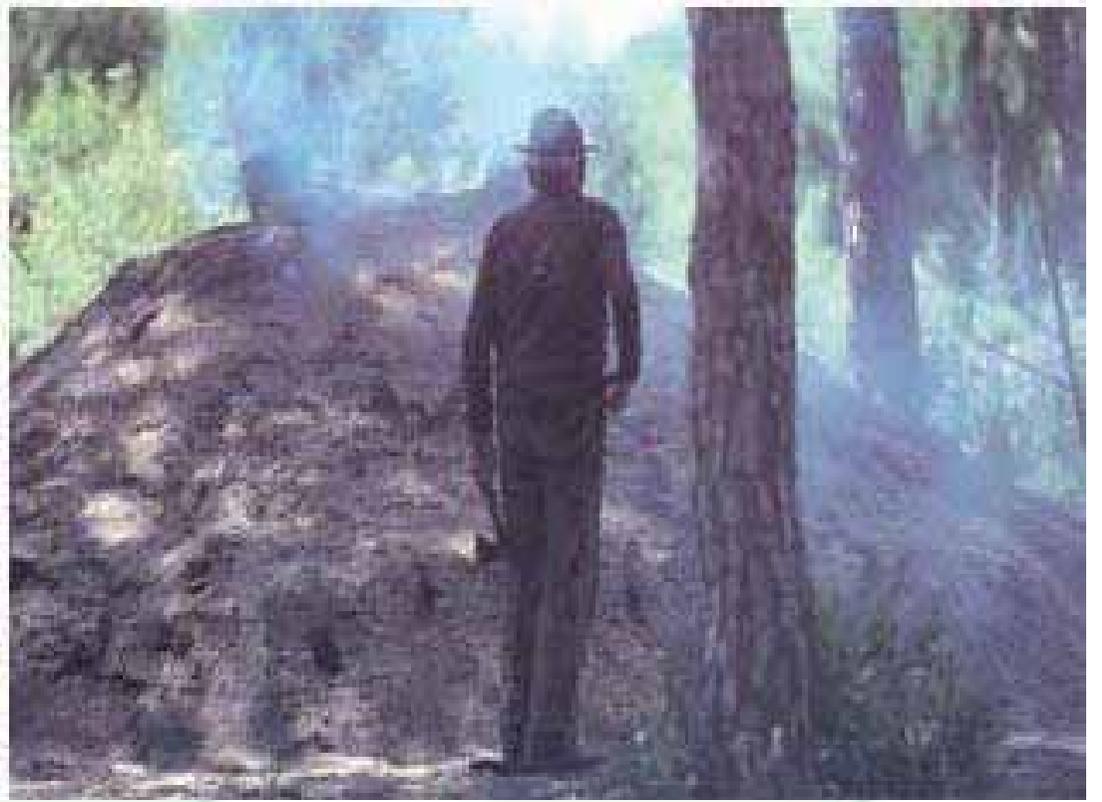
CONVENTIONS

RESERVA DE LA BIOSFERA. Declaración 1980



RESERVA DE LA BIOSFERA. Zonificación superficie ampliada











CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE







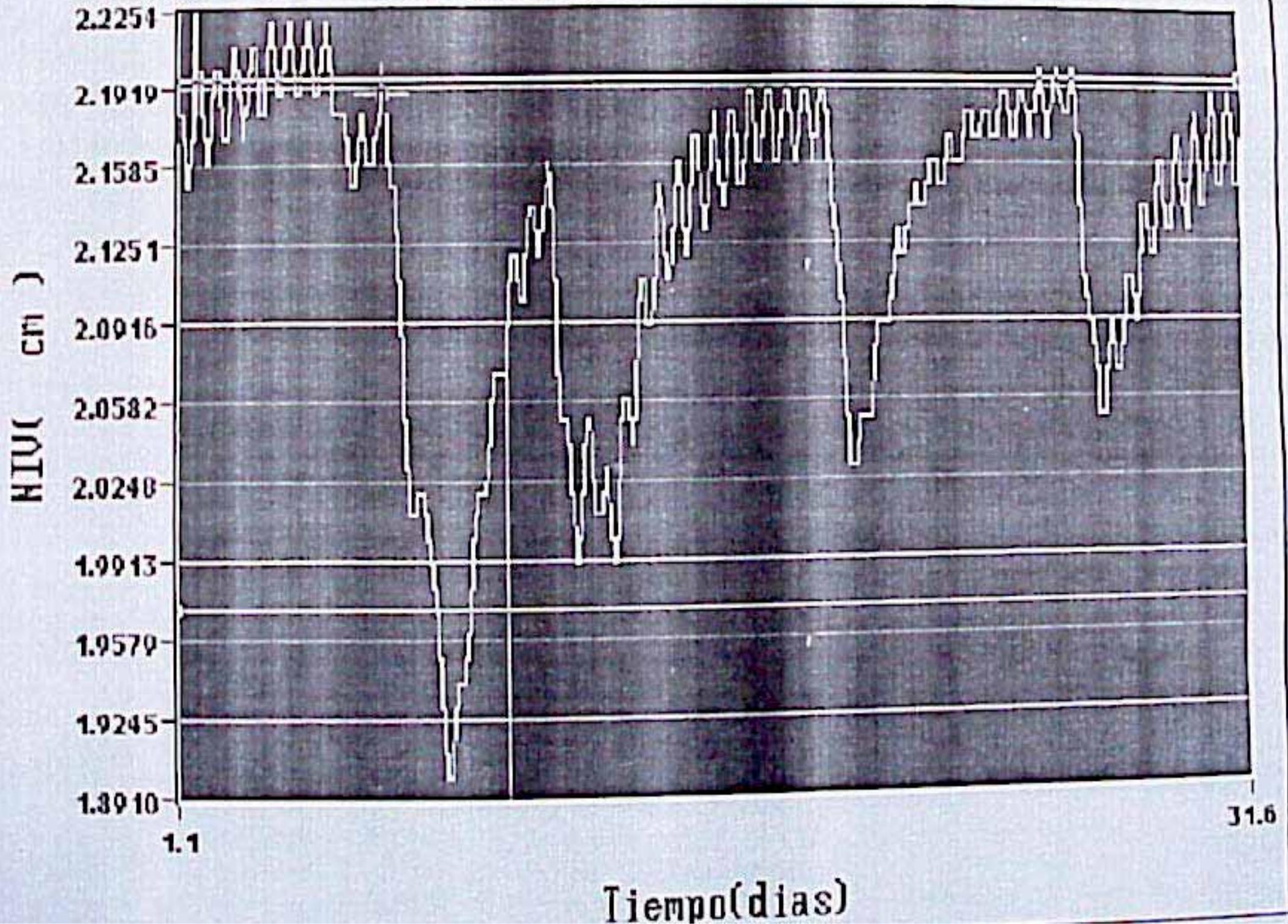
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE







04-PROFUND. del 01 al 31/12/95





CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE



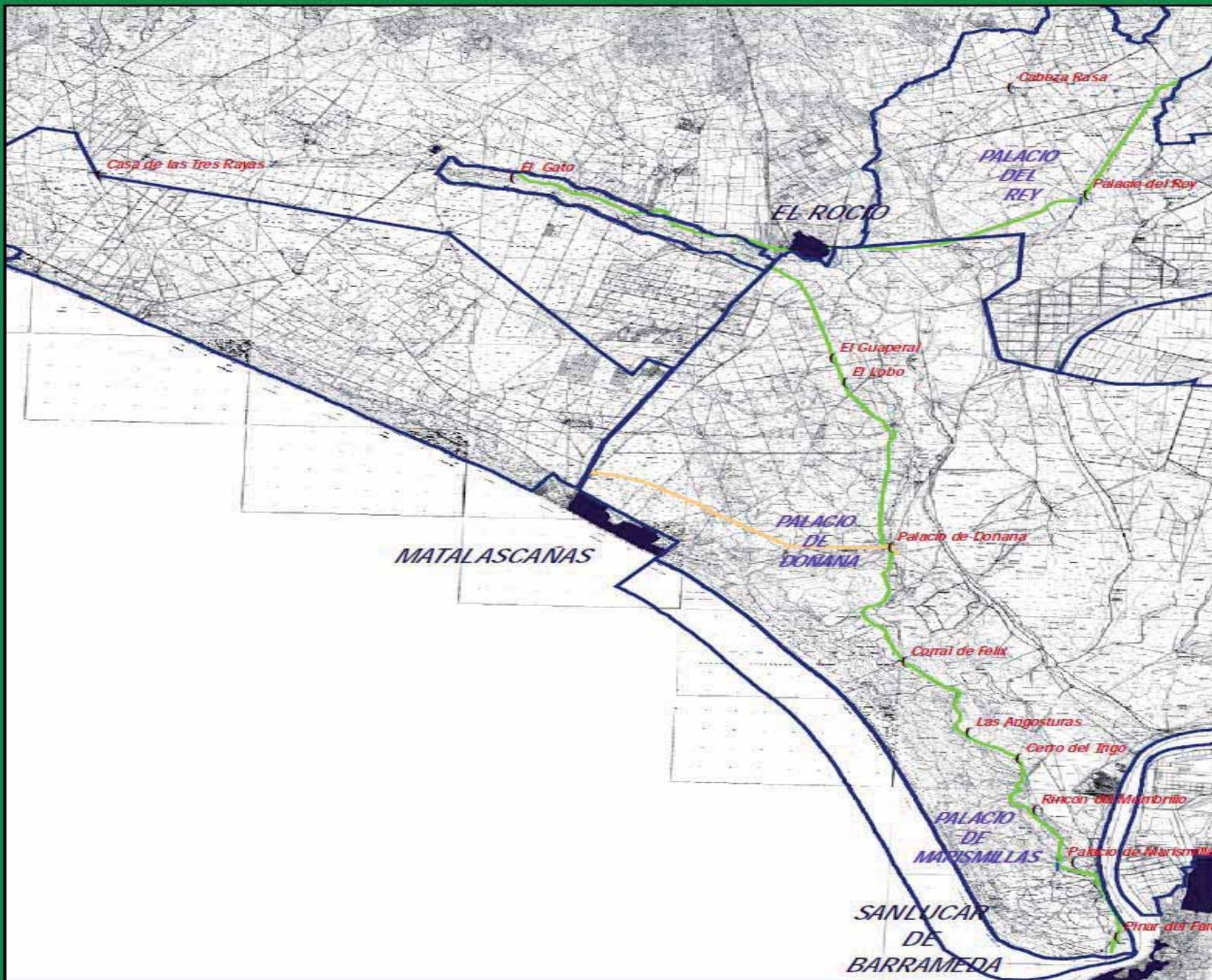












JUNTA DE ANDALUCÍA

PROYECCIÓN U.T.M.
Ejepondo Internacional
Coordenadas UTM, Referidas al Huso 30
MTA10, 1170000 Junta de Andalucía



0 1,250 2,500 5,000 7,500
Kilómetros

Fecha: Mayo 2011 Escala: 1:150,000

PUNTOS DE AGUA ROCÍO 2011

JUNTA DE ANDALUCÍA



DOÑANA
PARQUE NACIONAL
PARQUE NATURAL



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Dirección General de Espacios Marinos y
Parques Acuáticos

ESPACIO NATURAL
DE DOÑANA





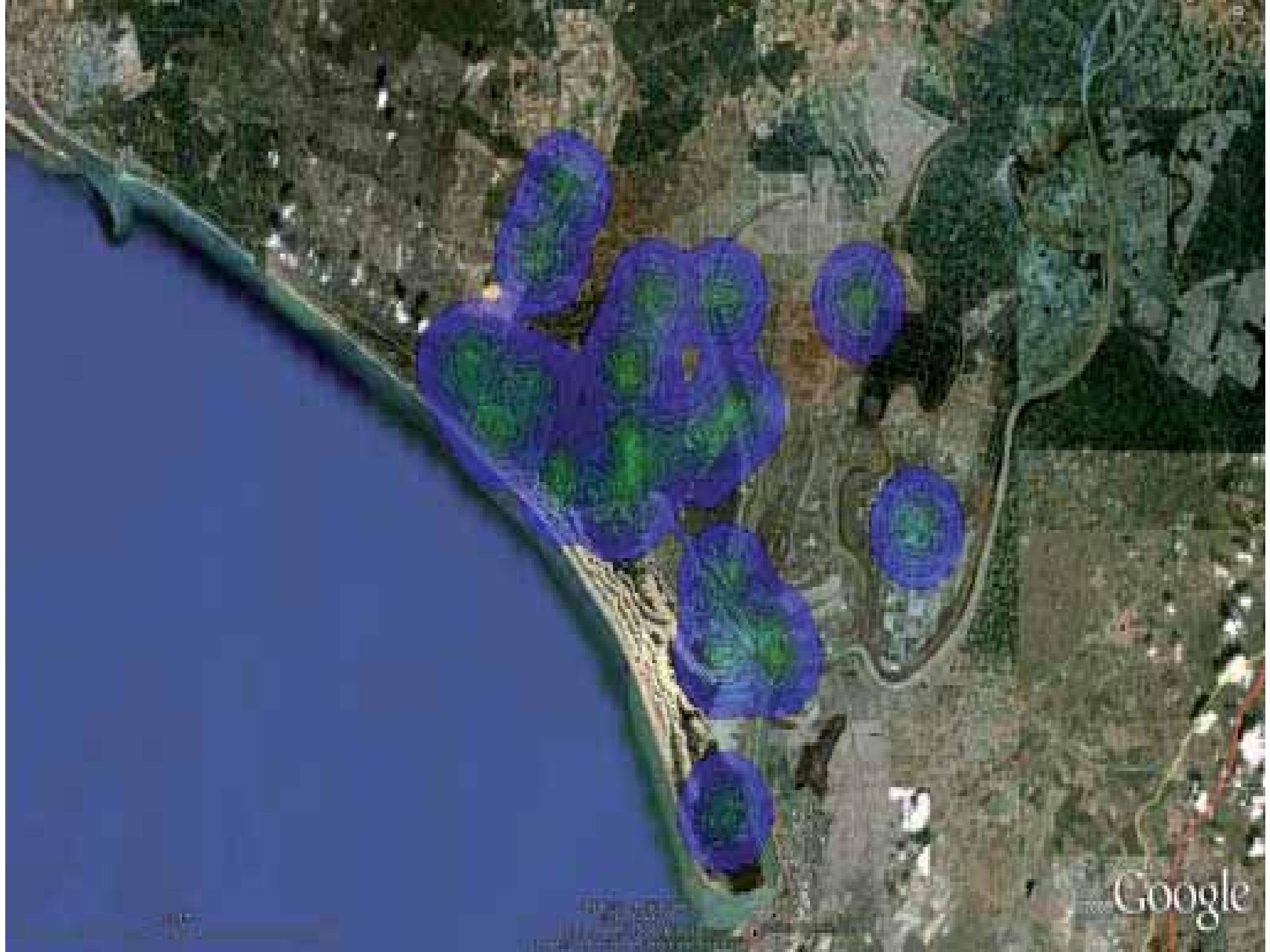
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

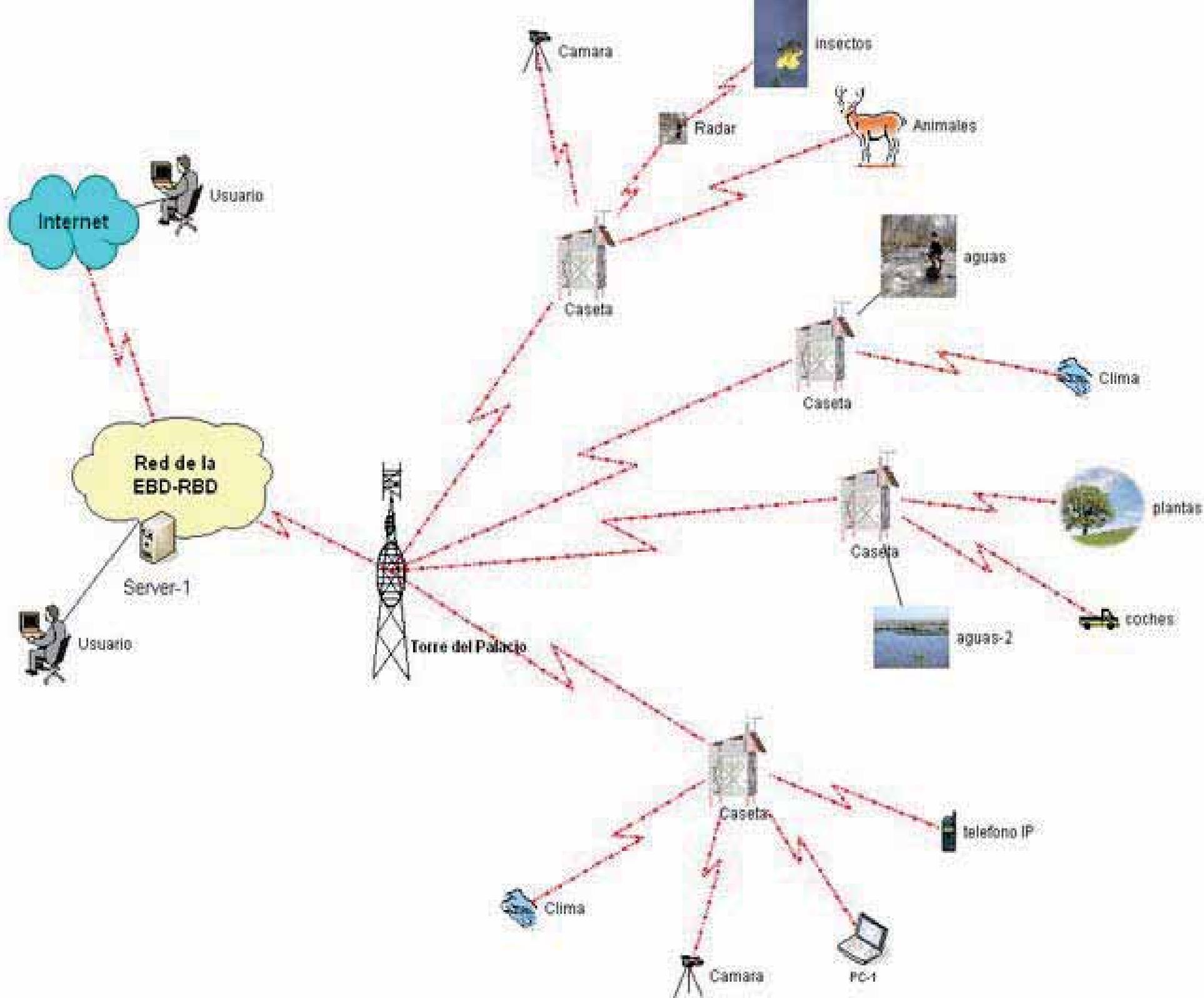




CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE







PLAN DE ACCIÓN ENERGÉTICO EN CENTROS DEL ESPACIO NATURAL DOÑANA Y ENTIDADES PÚBLICAS





CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE





CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE



Inversión total 77.694 €.

Ahorros energéticos anuales 114.782 kWh.

Ahorros económicos anuales 15.236 €/año.

64,14 Tn de CO2 evitadas al año.

**Inversión total 77.694 € IVA incluido.
Ahorros energéticos anuales 100.089
kWh.**

Ahorros energéticos anuales 13%

**Ahorros económicos anuales 15.024
€/año.**

Plazo de retorno 4,38 años .







BIOMASA





2.3.- ACTUACIONES.



Pinar con 625 pies/Ha

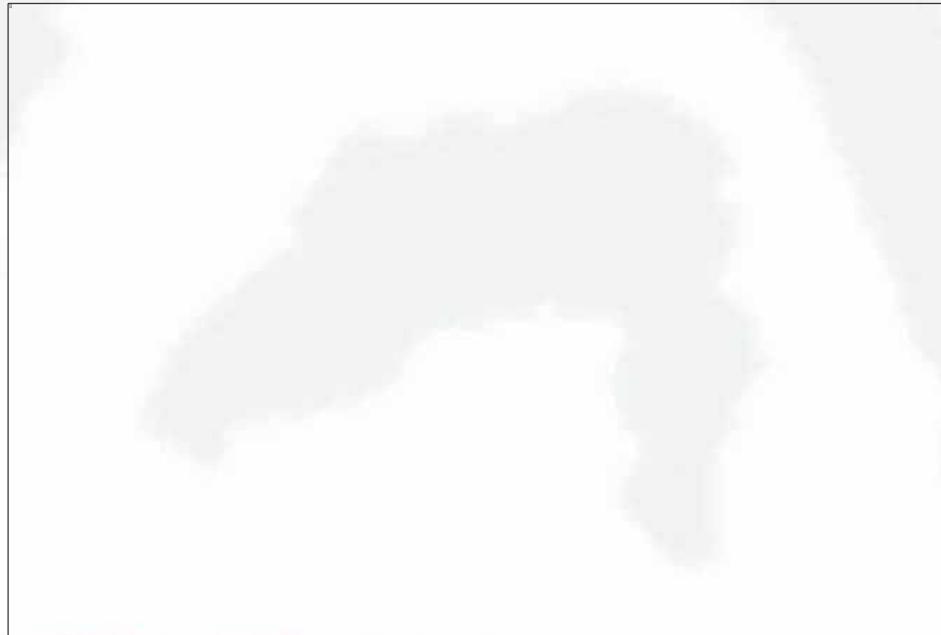


Pinar con reducción de densidad del 75%



2.4.- Planificación de los trabajos.

Primero

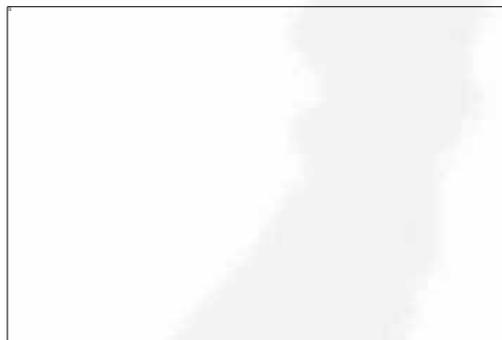




Segundo



Tercero,





Cuarto

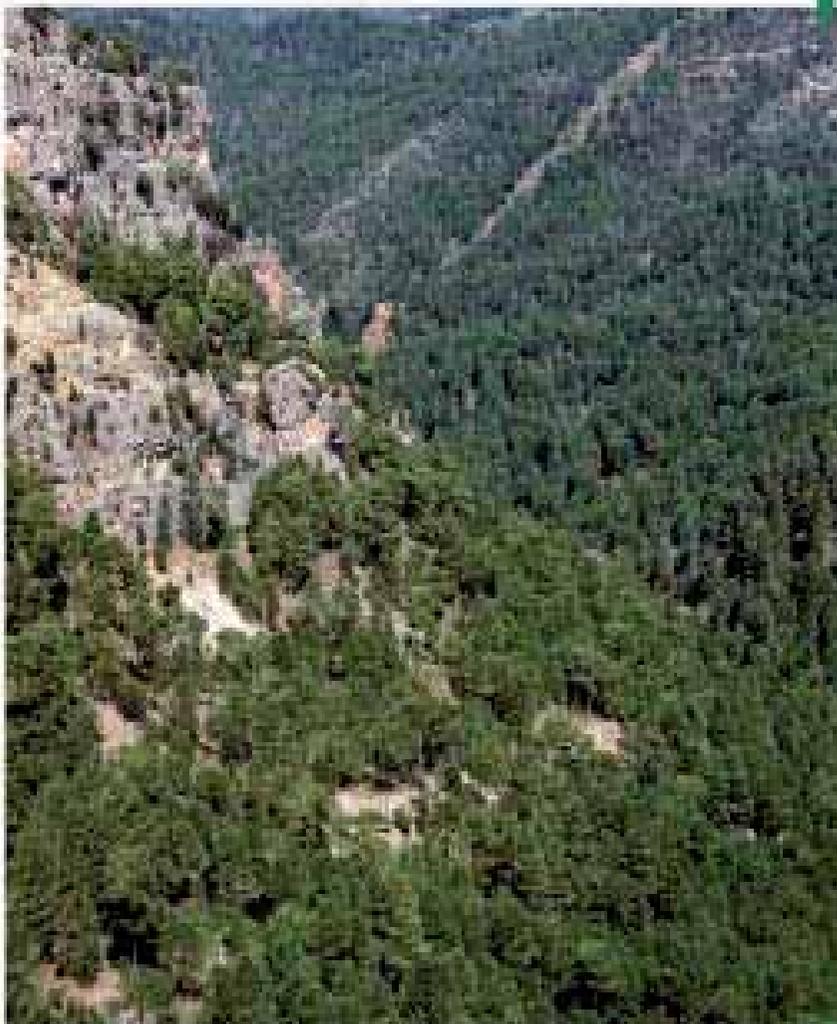


Detalle de montón de astilla, preparada para su carga



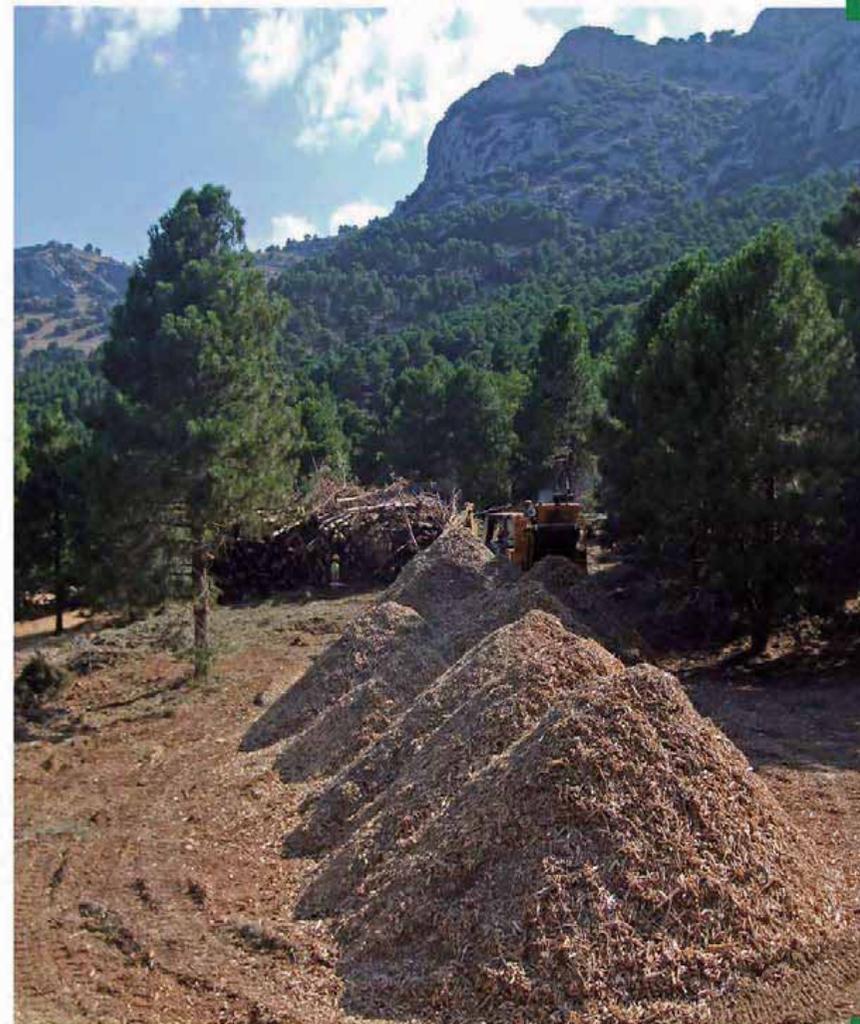
Carga sobre camión





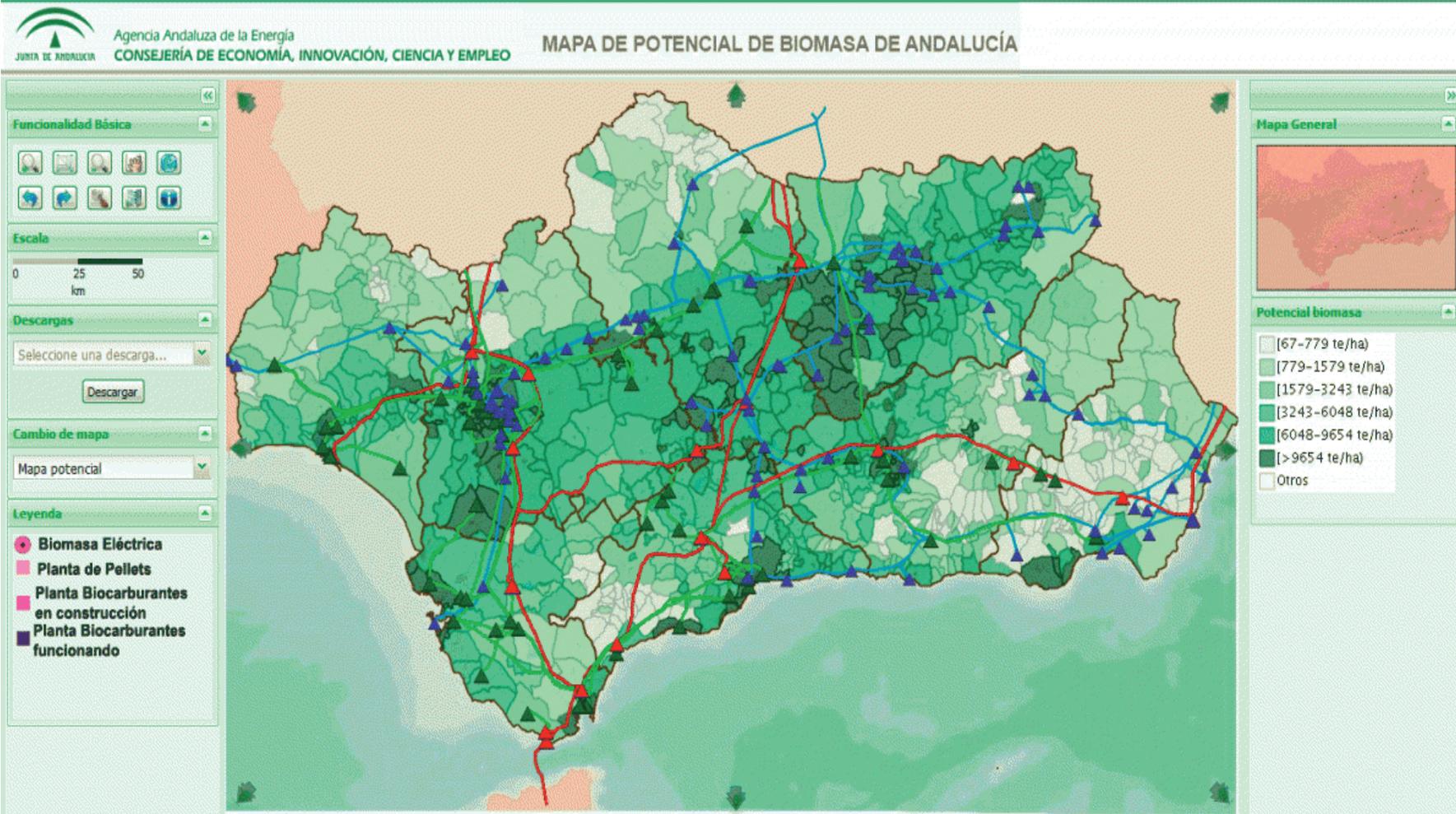
Biomasa Forestal en Andalucía

1 | Modelo de existencias, crecimiento y producción. Coníferas



Biomasa Forestal en Andalucía

2 | Procesos de extracción y costes



- Potencial de biomasa en Andalucía recoge información actualizada y ampliada sobre el potencial de este recurso energético, analizando sectores no estudiados anteriormente y **actualizando los ratios de producción de biomasa como consecuencia de la aplicación de la información obtenida en los**



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE





CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE





CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE



