

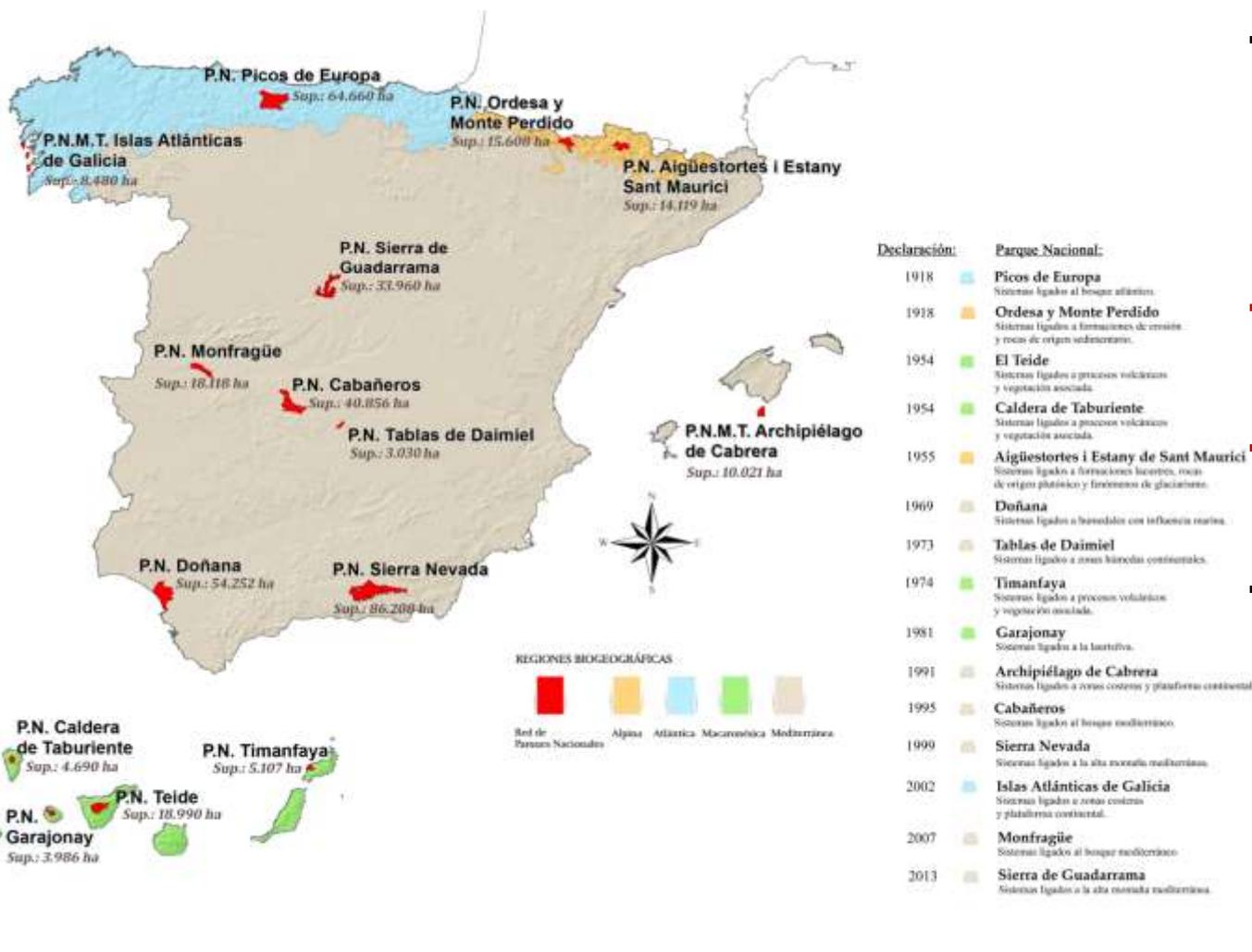
**CENEAM,  
28-30 de septiembre  
2015**

***V SEMINARIO DE  
SEGUIMIENTO A LARGO  
PLAZO (LTER)  
SEGUIMIENTO DE ANFIBIOS  
EN LA RED DE PARQUES  
NACIONALES***



**PLAN DE SEGUIMIENTO Y  
EVALUACIÓN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES**  
*Programa de seguimiento ecológico*

# Programas comunes y horizontales de la Red de Parques Nacionales



-Muestra muy representativa del patrimonio natural

-15 Parques nacionales

-0,76 % territorio nacional

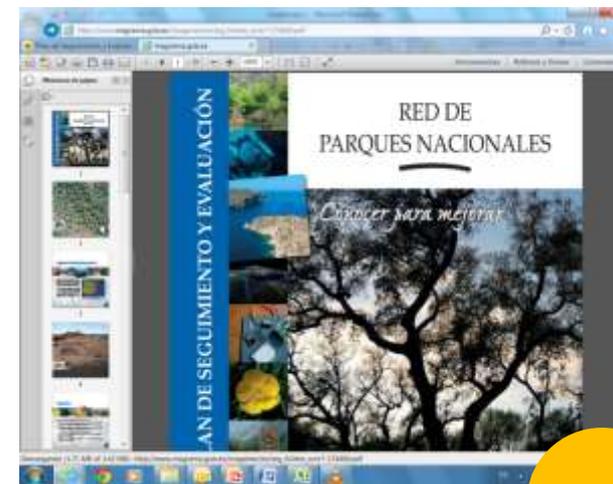
-80% de vertebrados y de plantas vasculares españolas



# Programas comunes y horizontales de la Red de Parques Nacionales



# Programas comunes y horizontales de la Red de Parques Nacionales: seguimiento y evaluación



## PLAN DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO FUNCIONAL

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO SOCIOLÓGICO

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO ECOLÓGICO

# Programas comunes y horizontales de la Red de Parques Nacionales: seguimiento y evaluación



## PROGRAMA SEGUIMIENTO FUNCIONAL

- **Desarrollo de los objetivos y el funcionamiento de la Red:**
  - *Dotación de recursos humanos, materiales, económicos (Memorias)*
  - *Actuaciones comunes de la Red (Plan Director)*
  - *Instrumentos de planificación y gestión*



## PROGRAMA DE SEGUIMIENTO SOCIOLÓGICO

- **Papel social de la Red: proyección, presencia y repercusión**
  - *Efecto demostrativo de la Red: científicos, gestores ENP, ONG, docentes.*
  - *Efecto de las subvenciones área de influencia socioeconómica*
  - *Evolución variables básicas áreas de influencia*



## PROGRAMA DE SEGUIMIENTO ECOLÓGICO

Representatividad, estado de conservación, funcionalidad ecológica

*Nivel I: Conjunto de la Red. Financiado por el OAPN*

*Nivel II: Grupo de Parques, intereses comunes. Protocolos, acuerdos.*

*Nivel III: Cada Parque, especificidades y necesidades. Financiado por las CCAA*



# Programas comunes y horizontales de la Red de Parques Nacionales: seguimiento y evaluación

**Nivel I  
OAPN**



**Nivel III  
CC AA**



7



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

ORGANISMO  
AUTÓNOMO  
PARQUES  
NACIONALES





## ***Nuevas actividades finales 2015:***

- Seguimiento de la fenología de aves (en marcha)

***-Seminario permanente LTER en CENEAM dedicado a seguimiento de Anfibios: del 28 al 30 de septiembre de 2015 (inaugurándose).***

-Definición de indicadores del estado de conservación: proyecto inicial (en marcha).

-Cartografía de sistemas naturales de la ampliación de Picos de Europa y ajustes en límites (en marcha).

- Procesamiento de datos LiDAR del PNOA (en marcha).



## ***Nuevas actividades finales 2015:***

- Proyecto de seguimiento del medio marino en Islas Atlánticas (en marcha).
- Proyecto de detección temprana de especies exóticas invasoras (2 proyectos, Canarias PIMA ADAPTA)
- Estudio de percepción social de la Red por visitantes , residentes y general (en marcha).
- *Informe semestral de resultados: previsión de difusión del primer número en los próximos meses (en preparación.)*



# Programas comunes y horizontales de la Red de Parques Nacionales: Seminarios permanentes de seguimiento a largo plazo (LTER)

CICLO DE SEMINARIOS  
PERMANENTES EN EL  
CENEAM



LTER

## Contenidos:

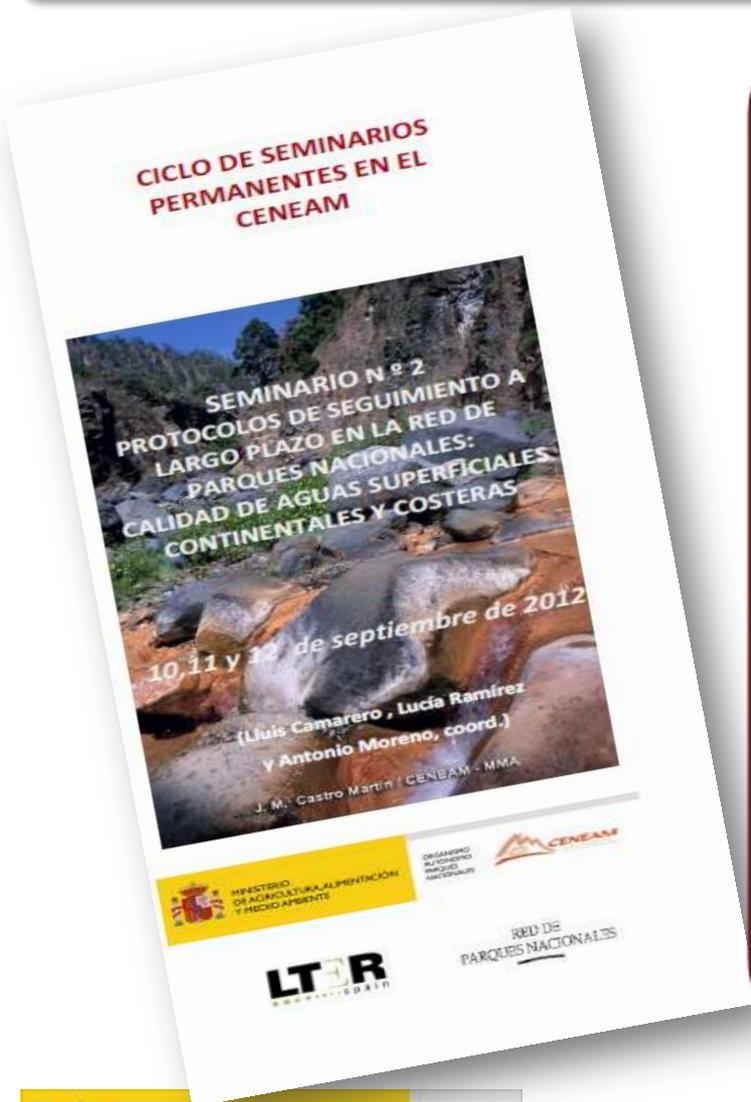
- *Monitorización de plantas en Parques ,seguimiento de poblaciones amenazadas, experiencias, aplicación a la gestión*
- *Seguimiento de lepidópteros, BMS, experiencias en aplicación de programas de seguimiento, especies relevantes para la Red*
- *Seguimiento micromamíferos: metodologías, experiencias en aplicación de programas de seguimiento, especies relevantes para la Red.*

## Conclusiones y resultados:

- *Consenso en las metodologías a aplicar en futuros protocolos de seguimiento*
- *Elaboración protocolo de seguimiento plantas de alta montaña y curso de aplicación*
- *Aplicación de BMS en varios parques.*

11

# Programas comunes y horizontales de la Red de Parques Nacionales: Seminarios permanentes de seguimiento a largo plazo (LTER)



## **Contenidos:**

- *Seguimiento estado ecológico en aguas superficiales continentales y litorales*
- *Aplicación de la Directiva Marco del Agua en la Red de Parques Nacionales*
- *Experiencias de seguimiento en parques: masas de agua (Doñana y Cabrera) macroinvertebrados fluviales (Aigüestortes), macrófitos (Daimiel)*

## **Conclusiones :**

- *Necesidad de aplicar las metodologías de la DMA y colaborar con el MAGRAMA utilizando sus redes, sensores y protocolos, extendiéndolos para completarlos en los parques nacionales*

# Programas comunes y horizontales de la Red de Parques Nacionales: Seminarios permanentes de seguimiento a largo plazo (LTER)

## Contenidos:

- *Presentación de cada iniciativa de seguimiento ecológico y sociológico*
- *(tras fase piloto)*
- *Selección de indicadores de cada iniciativa*
- *Perspectivas de continuidad futura*

## Conclusiones :

- *Consenso en la incorporación de las iniciativas al Plan de seguimiento y evaluación de la Red con las propuestas realizadas.*



# Programas comunes y horizontales de la Red de Parques Nacionales: Seminarios permanentes de seguimiento a largo plazo (LTER)

## Contenidos:

- *Gestión de la información generada en las iniciativas de seguimiento a nivel de RPN*
- *Almacenamiento y gestión de información en Nodos LTER*
- *Experiencia de ser nodo LTER para el seguimiento y la conservación*

## Conclusiones :

- *Reto: convertir la información, los datos en "energía " para conocer y actuar*
- *Bases de metadatos*
- *Herramientas compartidas en Red de gestión de información de uso local*
- *Papel nodos LTER, parques nacionales y OAPN*



## Objetivos:

- *Conocer el marco nacional e internacional del seguimiento de anfibios.*
- *Analizar el estado de conservación, problemática e iniciativas de gestión de anfibios, en especial las iniciativas de seguimiento en la Red de Parques Nacionales.*
- *Definir elementos básicos de protocolos de seguimiento de anfibios en la Red.*



# V SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED: PROGRAMA

## Lunes 28 de Septiembre

16:00-16:30 Presentación, OAPN

16:30-17:15 Jaime Bosch Pérez, Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)  
*Declive de anfibios en áreas protegidas y necesidad de programas de seguimiento.*

17:15-18:00 Ricardo Gómez Calmaestra, Subdirección General del Medio Natural  
*"Seguimiento, protección y estado de conservación de los anfibios en España".*

18:00-18:30 Descanso

18:30-19:30 Enrique Ayllón López, Asociación Herpetológica Española  
*Programas de seguimiento de anfibios en España. El proyecto SARE (Seguimiento a largo plazo de anfibios y reptiles en el territorio español). Orígenes, evolución y situación actual.*

19:30-20:30 Jaime Bosch Pérez, Ricardo Gómez Calmaestra y Enrique Ayllón López  
*El seguimiento como herramienta para la conservación de los anfibios frente al cambio global.*



Ciclo de seminarios, CENEAM 2015

## Martes 29 de Septiembre

09:00-11:00 Representantes de los Parques Nacionales de los Picos de Europa, Ordesa y Monte Perdido, Aigüestortes i Estany de Sant Maurici y Cabañeros

*Aplicación de experiencias de seguimiento en los Parques Nacionales.*

11:00-11:30 Descanso

11:30-13:30 Representantes de los Parques Nacionales de la Sierra de Guadarrama, Sierra Nevada y Doñana

*Continuación: Aplicación de experiencias de seguimiento en los Parques Nacionales.*

14:00 Comida

16:00-17:30 Debate y conclusiones  
*Elementos básicos de los protocolos de seguimiento según tipología de los parques nacionales.*

17:30-17:45 Descanso

17:45-19:00 Continuación

## Miércoles 30 de Septiembre

10:30-12:00 Visita opcional al Centro de cría en cautividad de anfibios amenazados de la Sierra de Guadarrama.

# Gracias por vuestra atención



RED DE  
PARQUES NACIONALES



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

ORGANISMO  
AUTÓNOMO  
PARQUES  
NACIONALES

ORGANISMO  
AUTÓNOMO  
PARQUES  
NACIONALES