



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



RED DE
PARQUES NACIONALES



CICLO DE SEMINARIOS PERMANENTES EN EL CENEAM

XII SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

“SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA RED: BALANCE DE SITUACIÓN DE LAS INICIATIVAS DE SEGUIMIENTO A NIVEL DE RED Y ESPECÍFICAS POR PARQUE NACIONAL”

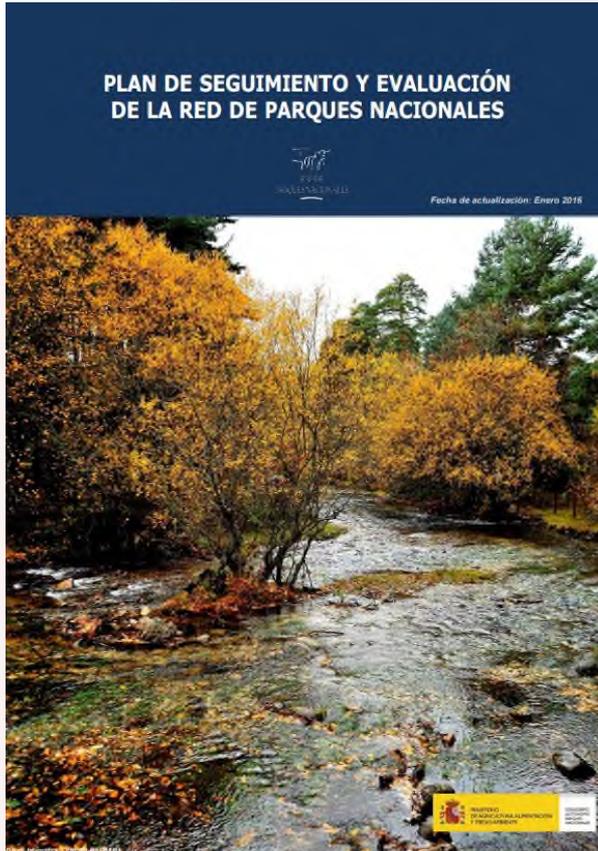


SEGUIMIENTOS DE ESPECIES DE FLORA Y FAUNA EN LA RED

M^a Dolores Rollán Monedero
Jefa del Área de Gestión de la Red



PLAN DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA RED DE PARQUES NACIONALES



2008 Se comenzó a desarrollar

2011 Validado por el Comité Científico y Consejo de la Red

Proceso de colaboración y participación con CCAA y Comité Científico.
Incorpora otras iniciativas de seguimiento ya establecidas en los PPNN.

Trata de poner en valor e incorporar las series de datos históricos existentes.

Se integra en iniciativas ya existentes a nivel nacional e internacional siguiendo protocolos normalizados y estandarizados.

Todos los datos e información generados en el marco del Plan se hacen accesibles a la comunidad científica y al público en general

Ley 30/2014 de 3 de Diciembre, Ley de PPNN

Art. 16. Funciones AGE: c) Realizar el seguimiento y la evaluación general de la Red, en particular del cumplimiento y grado de alcance de sus objetivos, de acuerdo con el procedimiento establecido por el Consejo de la Red

RD 389/2016, de 22 de Octubre, Plan Director

Punto 8.5. Actuaciones de seguimiento y evaluación



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



RED DE
PARQUES NACIONALES



PLAN DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA RED DE PARQUES NACIONALES

PROGRAMA DE
SEGUIMIENTO
ECOLÓGICO



PROGRAMA DE
SEGUIMIENTO
FUNCIONAL



PLAN DE
SEGUIMIENTO Y
EVALUACIÓN

PROGRAMA DE
SEGUIMIENTO
SOCIOECONÓMICO





PLAN DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA RED DE PARQUES NACIONALES

NIVEL 1. INICIATIVAS IMPULSADAS POR AGE

Iniciativas impulsadas y financiadas por la AGE (OAPN) de forma homogénea en toda la RPPNN, aprovechando, en la medida de lo posible experiencias ya en marcha y garantizando su continuidad a largo plazo.

NIVEL 2. PROTOCOLOS COMUNES

Seguimiento de especies, comunidades y procesos clave mediante la elaboración y aplicación de protocolos comunes

NIVEL 3. SEGUIMIENTO DE CADA PARQUE NACIONAL

Iniciativas en cada uno de los PPNN de la Red.

Cada una de estas iniciativas responde a las características, necesidades e intereses de cada parque, siendo dirigidas y financiadas por las comunidades autónomas responsables directas de su gestión ordinaria y habitual. El papel del OAPN en este nivel de seguimiento es el de aglutinar y organizar los datos y la información generada en cada parque nacional, con el fin de hacerla disponible tanto al resto de parques que integran la Red como al público en general.



NIVEL 1. INICIATIVAS IMPULSADAS POR AGE

PROGRAMA DE
SEGUIMIENTO
ECOLÓGICO



ESPECIES
INDICADORAS DE
CAMBIO CLIMÁTIO

ESTADO FITOSANITARIO
DE LAS MASAS
FORESTALES

FENOLOGÍA DE
ESPECIES
FORESTALES

PRODUCTIVIDAD DE
ECOSISTEMAS
MEDIANTE
TELEDETECCIÓN /
REMOTE

RED DE SEGUIMIENTO DE
CAMBIO GLOBAL

PLAN DE
SEGUIMIENTO Y
EVALUACIÓN

CALIDAD AIRE

CARTOGRAFÍA DE
ECOSISTEMAS
TERRESTRES

ANFIBIOS

LEPIDÓPTEROS

ESTRUCTURA DE
LOS ECOSISTEMAS
/ LIDAR

INVASORAS

AVES

ANÁLISIS INFORMACIÓN DE SEGUIMIENTOS A LARGO PLAZO EN SIR

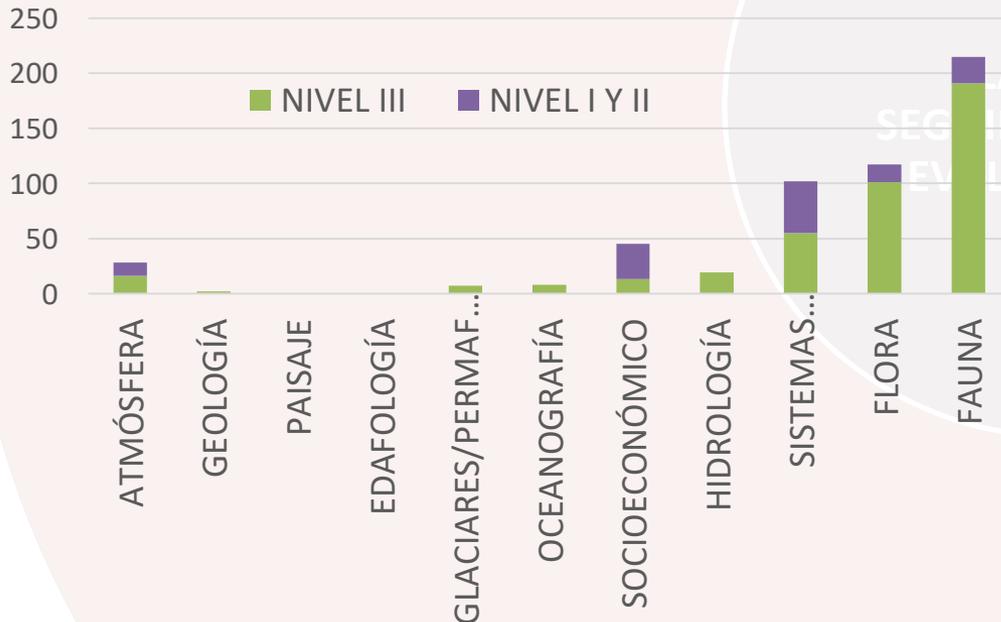
Características información de seguimientos considerados.

Información procedente del SIR (2022 y 2021)

Recoge información de **Seguimientos a largo plazo, no estudios ni investigaciones** (tal y como se acordó en último seminario)

Las cifras son orientativas, el grado de detalle de la información no siempre permite identificar correctamente los seguimientos.

Seguimientos en Red



ÁMBITOS DE INFORMACIÓN DE SEGUIMIENTOS

- ATMÓSFERA
- GEOLOGÍA
- PAISAJE
- EDAFOLOGÍA
- GLACIARES/PERMAFROST/NIEVE
- OCEANOGRAFÍA
- SOCIOECONÓMICO
- HIDROLOGÍA
- SISTEMAS NATURALES/HÁBITATS
- ESPECIES**



ESPECIES

| NIVEL III. SEGUIMIENTO DE CADA PARQUE NACIONAL | NIVEL I y II (AGE Y PROTOCOLOS COMUNES) |
|--|---|
| FAUNA, FLORA, OTROS | FAUNA, FLORA |

| | Nº PPNN CON SEGUIMIENTOS | TOTAL SEGUIMIENTOS | NIVEL III | NIVEL I |
|-----------------|--------------------------|--------------------|-----------|---------|
| ESPECIES | 16 | 343 | 303 | 40 |
| FLORA | 15 | 117 | 101 | 16 |
| FAUNA | 16 | 215 | 191 | 24 |

ESPECIES – FLORA

| NIVEL III. SEGUIMIENTO DE CADA PARQUE NACIONAL | NIVEL I y II (AGE Y PROTOCOLOS COMUNES) |
|--|--|
| SEGUIMIENTOS DE ESPECIES CONCRETAS (incluidas invasoras) | Seguimiento de especies forestales indicadoras de cambio climático |
| Inventarios florísticos | |
| Otros | |

| | Nº PPNN CON SEGUIMIENTOS | TOTAL SEGUIMIENTOS | NIVEL III | NIVEL I |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------|---------|
| FLORA | 15 | 117 | 101 | 16 |
| SEGUIMIENTOS ESPECÍFICOS | 15 | 108 (54 sobre especies invasoras) | 94 | 14 |
| INVENTARIO | 1 | 1 | 1 | 0 |

SISTEMAS NATURALES/HÁBITATS

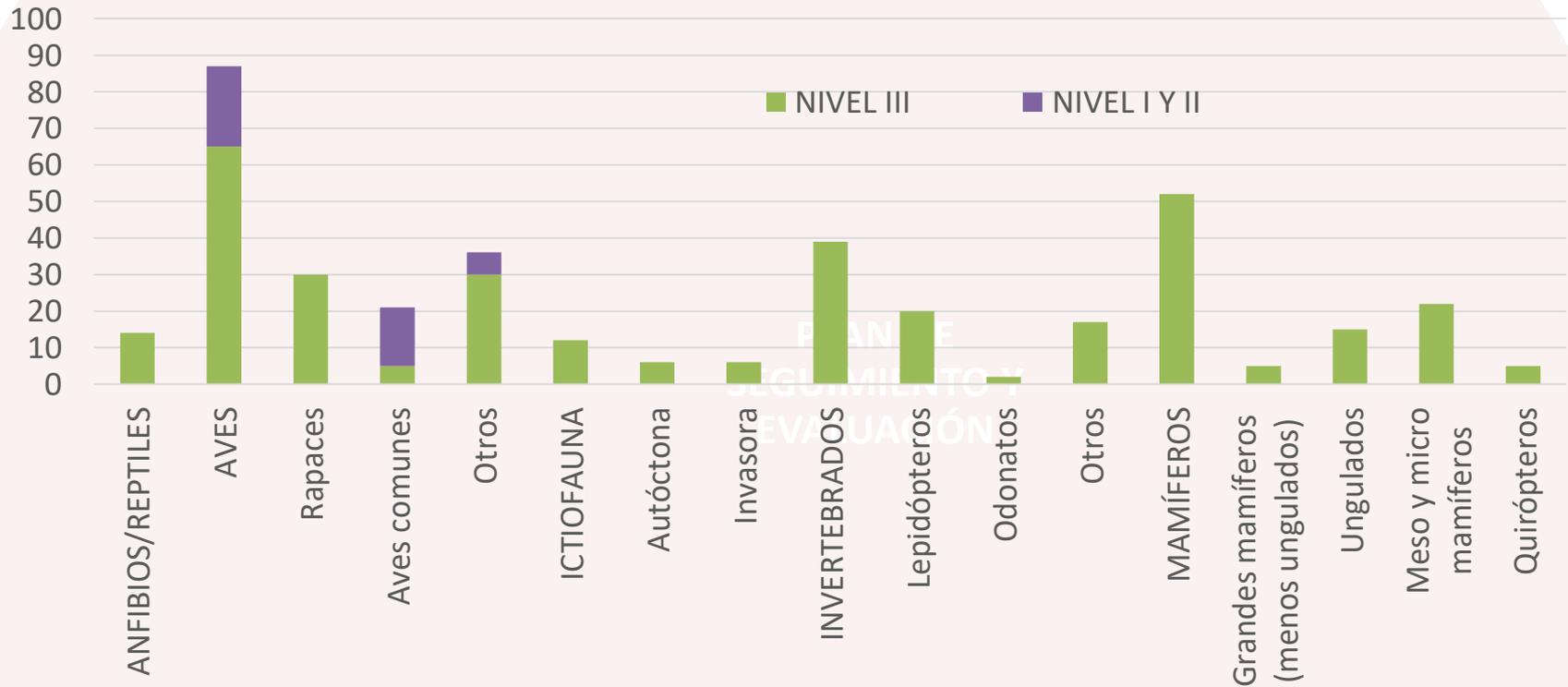
| NIVEL III. SEGUIMIENTO DE CADA PARQUE NACIONAL | NIVEL I y II (AGE Y PROTOCOLOS COMUNES) |
|---|--|
| <p>Cartografías varias, seguimientos fitosanitarios, fenológicos, seguimientos de incendios, seguimiento de parcelas experimentales, seguimientos por teledetección, seguimiento daños por herbivoría....</p> | <p>Cartografía de sistemas naturales Seguimiento de la productividad primaria (REMOTE) Seguimiento de la estructura mediante LiDAR Seguimientos fitosanitario, fenología,</p> |

PLAN DE SEGUIMIENTO Y

| | Nº PPNN CON SEGUIMIENTOS | TOTAL SEGUIMIENTOS | NIVEL III | NIVEL I |
|----------------|--------------------------|--------------------|-----------|---------|
| SOCIOECONÓMICO | 16 | 102 | 55 | 47 |

ESPECIES - FAUNA

Seguimiento especies de Fauna



ESPECIES – FAUNA - AVES

| NIVEL III. SEGUIMIENTO DE CADA PARQUE NACIONAL | NIVEL I y II (AGE Y PROTOCOLOS COMUNES) |
|---|---|
| Seguimiento de AVES COMUNES | Seguimiento de AVES COMUNES |
| RAPACES (Águila imperial, águila real, milano, alimoche, quebrantahuesos, buitre leonado y negro, rapaces rupícolas...) | Seguimiento Fenología |
| Otros grupos (marinas, acuáticas, esteparias – grulla-, passeriformes, montaña...) | |

| | Nº PPNN CON SEGUIMIENTOS | TOTAL SEGUIMIENTOS | NIVEL III | NIVEL I |
|--------------|--------------------------|--------------------|-----------|---------|
| AVES | 16 | 87 | 65 | 22 |
| RAPACES | 11 | 30 | 30 | 0 |
| AVES COMUNES | 16 | 21 | 5 | 16 |
| Otros | 10 | 36 | 30 | 6 |

ESPECIES – FAUNA - MAMÍFEROS

| NIVEL III. SEGUIMIENTO DE CADA PARQUE NACIONAL | NIVEL I y II (AGE Y PROTOCOLOS COMUNES) |
|---|---|
| GRANDES MAMÍFEROS (excepto ungulados) Lince, lobo, oso pardo | |
| UNGULADOS | |
| Otros grandes mamíferos (domésticos, zoosanitarios) | |
| MESO, MICRO MAMÍFEROS (excepto quirópteros) | |
| QUIRÓPTEROS | |

| | Nº PPNN CON SEGUIMIENTOS | TOTAL SEGUIMIENTOS | NIVEL III | NIVEL I |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|---------|
| MAMÍFEROS | 13 | 52 | 52 | 0 |
| GRANDES MAMÍFEROS (excepto ungulados) | 4 | 5 | 5 | 0 |
| UNGULADOS | 6 | 15 | 15 | 0 |
| MESO Y MICRO MAMIFEROS | 9 | 22 (10 relativas a invasoras) | 22 | 0 |
| QUIRÓPTEROS | 5 | 5 | 5 | 0 |

ESPECIES – FAUNA – ANFIBIOS Y REPTILES

| NIVEL III. SEGUIMIENTO DE CADA PARQUE NACIONAL | NIVEL I y II (AGE Y PROTOCOLOS COMUNES) |
|---|---|
| ANFIBIOS | |
| REPTILES (3 seguimientos reportados de los cuáles 2 son seguimiento de reptiles invasores) | |

| | Nº PPNN CON SEGUIMIENTOS | TOTAL SEGUIMIENTOS | NIVEL III | NIVEL I |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------|---------|
| ANFIBIOS / REPTILES | 10 | 14 | 14 | 0 |
| Anfibios | 8 | 11 | 11 | 0 |
| Reptiles | 5 | 5 (2 reptiles exóticos) | 5 | 0 |



ESPECIES – FAUNA – ICTIOFAUNA

| NIVEL III. SEGUIMIENTO DE CADA PARQUE NACIONAL | NIVEL I y II (AGE Y PROTOCOLOS COMUNES) |
|--|---|
| AUTÓCTONA (Trucha común) | |
| INVASORA | |

| | Nº PPNN CON SEGUIMIENTOS | TOTAL SEGUIMIENTOS | NIVEL III | NIVEL I |
|-------------------|--------------------------|--------------------|-----------|---------|
| ICTIOFAUNA | 8 | 12 | 12 | 0 |
| AUTÓCTONA | 5 | 6 | 6 | 0 |
| INVASORA | 5 | 6 | 6 | 0 |

SEGUIMIENTO Y
EVALUACIÓN

ESPECIES – FAUNA – INVERTEBRADOS

| NIVEL III. SEGUIMIENTO DE CADA PARQUE NACIONAL | NIVEL I y II (AGE Y PROTOCOLOS COMUNES) |
|---|--|
| LEPIDÓPTEROS (Seguimientos de especies) | NIVEL II. Protocolo común lepidópteros (BMS) |
| ODONATOS | |
| OTROS (Hormigas, Crustáceos, moluscos, invasoras, plagas fitosanitarias, macroinvertebrados acuáticos...) | |

| | Nº PPNN CON SEGUIMIENTOS | TOTAL SEGUIMIENTOS | NIVEL III | NIVEL II | NIVEL I |
|----------------------|--------------------------|--------------------|-----------|----------|---------|
| INVERTEBRADOS | 16 | 39 | 23 | 16 | 0 |
| LEPIDÓPTEROS | 16 | 20 | 4 | 16 | 0 |
| ODONATOS | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Otros | 7 | 17 | 17 | 0 | 0 |

ESPECIES –OTROS

| NIVEL III. SEGUIMIENTO DE CADA PARQUE NACIONAL | NIVEL I y II (AGE Y PROTOCOLOS COMUNES) |
|---|--|
| Algas, hongos, protistas, bacterias, rotíferos, zooplancton, fitoplancton | |

PLAN DE
SEGUIMIENTO Y
EVALUACIÓN



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



RED DE
PARQUES NACIONALES



CICLO DE SEMINARIOS PERMANENTES EN EL CENEAM

XII SEMINARIO SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

“SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA RED: BALANCE DE SITUACIÓN DE LAS INICIATIVAS DE SEGUIMIENTO A NIVEL DE RED Y ESPECÍFICAS POR PARQUE NACIONAL”



¡GRACIAS por vuestra atención!