



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”

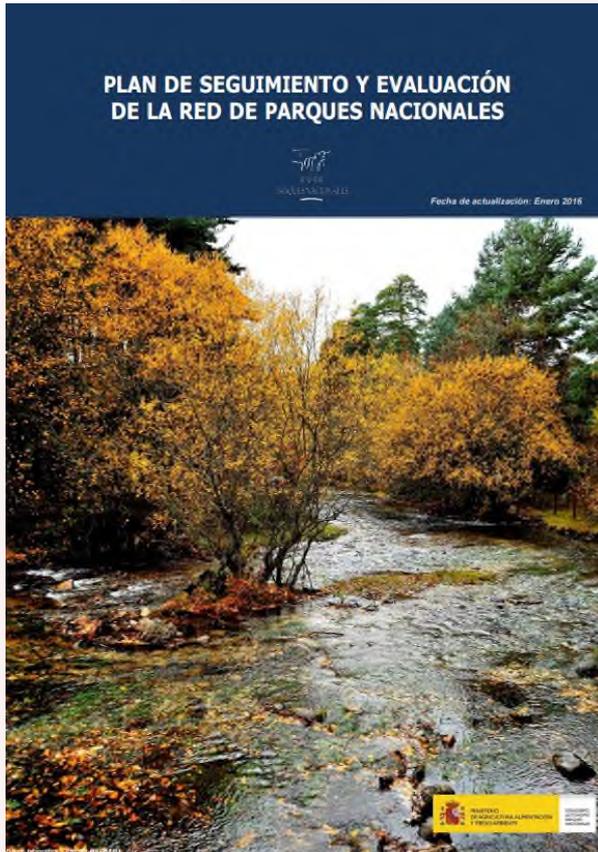


EL PLAN DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA RED DE PPNN: INICIATIVAS DEL CONJUNTO DE LA RED

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

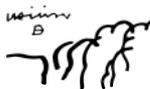
RD 389/2016, de 22 de Octubre, Plan Director

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





PLAN DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA RED DE PARQUES NACIONALES

SOCIOECONÓMICO

Proporcionar una imagen dinámica de la interacción de la Red con la sociedad en distintos niveles.

PERCEPCIÓN SOCIAL

- Presencia de la Red en la sociedad
- Percepción visitantes/entorno
- Efecto demostrativo

ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA

- Evolución demográfica
- Evolución económica
- Estudios de impacto del Programa de Subvenciones





PLAN DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA RED DE PARQUES NACIONALES





PLAN DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA RED DE PARQUES NACIONALES

Seguimiento y Evaluación de la Red de Parques Nacionales



Seguimiento ecológico

Estado de conservación y funcionalidad ecológica de los sistemas naturales...



Seguimiento socioeconómico

Conocimiento del papel social de la Red de Parques Nacionales



Seguimiento funcional

Evaluación del desarrollo de los objetivos y el funcionamiento de la Red de Parques...



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

CICLO DE SEMINARIOS PERMANENTES EN EL CENEAM



SEMINARIO Nº 1
PROTOSCOLOS DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO: TENDENCIAS POBLACIONALES

12 y 13 de septiembre de 2011

(Regino Zamora, Lucía Ramírez y Antonio Moreno, coord.)
J.L. Rodríguez (CENEAM, VIVA)



LTER

CICLO DE SEMINARIOS PERMANENTES EN EL CENEAM



SEMINARIO Nº 2
PROTOSCOLOS DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES: CALIDAD DE AGUAS SUPERFICIALES CONTINENTALES Y COSTERAS

10, 11 y 14 de septiembre de 2012

(Lucía Camarero, Lucía Ramírez y Antonio Moreno, coord.)
J.W. Castro Martín (CENEAM, VIVA)



LTER

CICLO DE SEMINARIOS PERMANENTES EN EL CENEAM



SEMINARIO Nº 3
PROTOSCOLOS DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES:

Plan de Seguimiento y Evaluación de la Red de Parques Nacionales: Presentación de resultados y selección de indicadores de las iniciativas de seguimiento en Red

18 y 19 de noviembre de 2013

(Área de Seguimiento de Recursos y Programas Centralizados del OAPN y CENEAM, Coordinación)



LTER

CICLO DE SEMINARIOS PERMANENTES EN EL CENEAM



IV SEMINARIO
PROTOSCOLOS DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES:

SEGUIMIENTO DEL CAMBIO GLOBAL: GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO

22, 23 y 24 de Septiembre de 2014

(Área de Seguimiento de Recursos y Programas Centralizados del OAPN, LTER y CENEAM, Coordinación)



LTER

SEMINARIOS PERMANENTES EN EL CENEAM Y SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES



SEGUIMIENTO DE ANFIBIOS EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

28, 29 y 30 de septiembre de 2015

C. Valdecantos/CENEAM



LTER

CICLO DE SEMINARIOS PERMANENTES EN EL CENEAM



VI SEMINARIO
PROTOSCOLOS DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES:

Aplicación de la teledetección al seguimiento del estado de conservación de los sistemas naturales

27, 28 y 29 de Septiembre de 2016



LTER

CICLO DE SEMINARIOS PERMANENTES EN EL CENEAM

VII SEMINARIO:
PROTOSCOLOS DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES



Compartir y comunicar la información de seguimiento

27, 28 y 29 de Septiembre de 2017



LTER

CICLO DE SEMINARIOS PERMANENTES EN EL CENEAM

VIII SEMINARIO:
SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA RED DE PARQUES NACIONALES



J.M. Cordero Martín/CENEAM

24, 25 y 26 de Septiembre de 2018



LTER

CICLO DE SEMINARIOS PERMANENTES EN EL CENEAM

IX SEMINARIO:
SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

"LEPIDÓPTEROS DIURNOS: aprendiendo sobre el cambio global con las mariposas"



25, 26 y 27 de septiembre de 2019



LTER

CICLO DE SEMINARIOS PERMANENTES EN EL CENEAM

X SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES:

"Seguimiento y evaluación del estado de conservación en Parques Nacionales"

20, 21 y 22 de septiembre de 2021




LTER

CICLO DE SEMINARIOS PERMANENTES EN EL CENEAM

XI SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES:

"Seguimiento y valoración del estado de conservación de los sistemas naturales. Aplicación específica a la Red de PPNN"

28, 29 y 30 de septiembre de 2022




LTER

[WEB](#)



PLAN DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA RED DE PARQUES NACIONALES

- I. **Tendencias poblacionales: lepidópteros, flora y micromamíferos**
- II. **Calidad de aguas superficiales, continentales y costeras.**
- III. **Plan de Seguimiento y Evaluación de la Red de Parques Nacionales:** Presentación de resultados y selección de indicadores de las iniciativas de seguimiento en Red
- IV. **Seguimiento del Cambio Global:** Gestión de la información y difusión del conocimiento
- V. **Seguimiento de anfibios** en la Red de Parques Nacionales
- VI. Aplicación de la **teledetección** al seguimiento del estado de conservación de los sistemas naturales
- VII. **Compartir y comunicar** la información de seguimiento
- VIII. **Calidad del Aire.** Conocer y prevenir la contaminación atmosférica
- IX. **Lepidópteros diurnos:** aprendiendo sobre el cambio global con las mariposas
- X. **Seguimiento y evaluación del estado de conservación** en Parques Nacionales
- XI. Seguimiento y valoración del **estado de conservación** de los sistemas naturales: aplicación específica en la Red de Parques Nacionales.



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



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.

ÁMBITOS DE INFORMACIÓN DE SEGUIMIENTOS

PLAN DE
SEGUIMIENTO Y
EVALUACIÓN

ATMÓSFERA

GEOLOGÍA

PAISAJE

EDAFOLOGÍA

GLACIARES/PERMAFROST/NIEVE

OCEANOGRAFÍA

SOCIOECONÓMICO

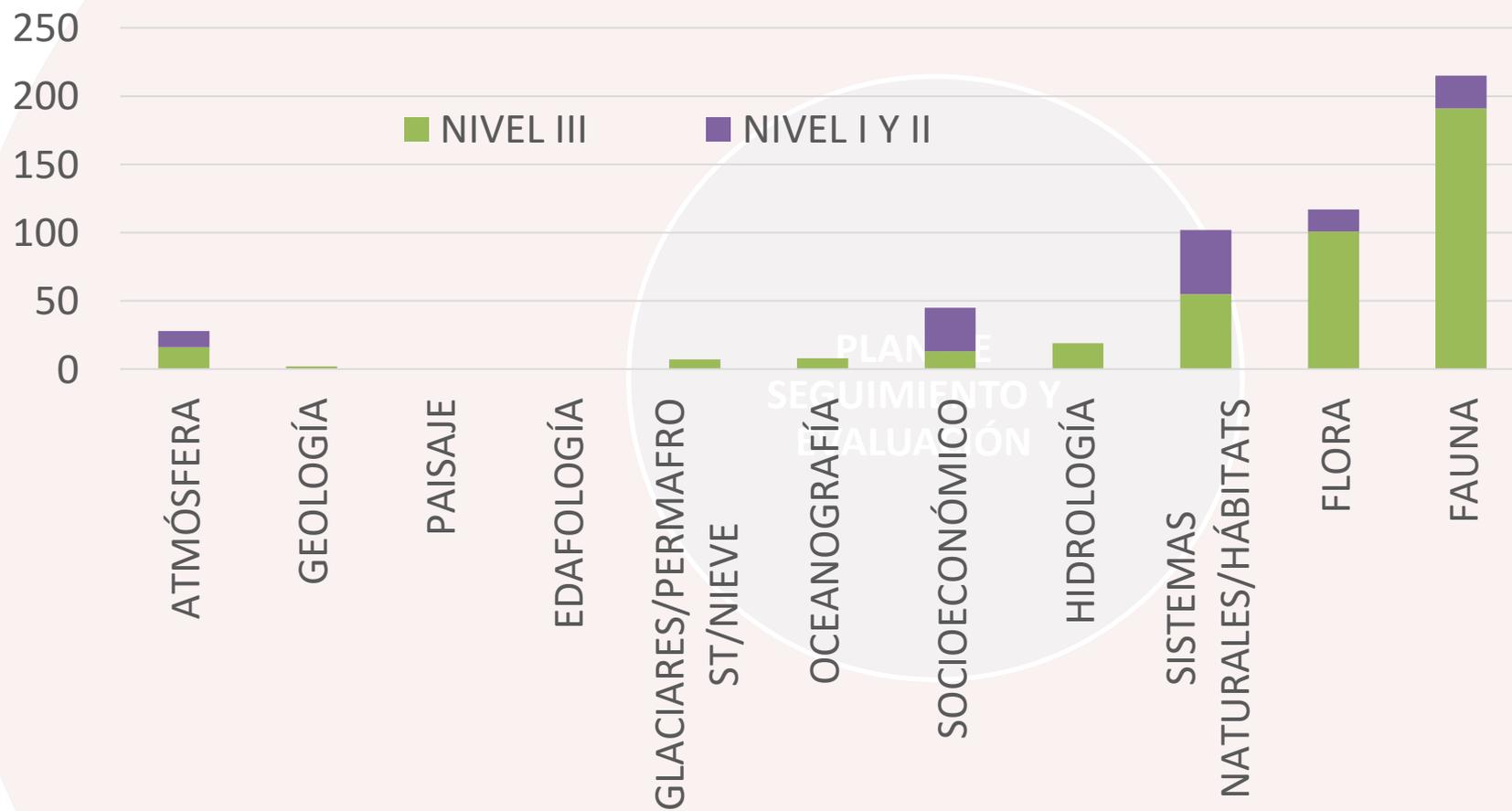
HIDROLOGÍA

SISTEMAS NATURALES/HÁBITATS

ESPECIES

ANÁLISIS INFORMACIÓN DE SEGUIMIENTOS A LARGO PLAZO EN SIR

Seguimientos en Red



ATMÓSFERA

NIVEL III. SEGUIMIENTO DE CADA PARQUE NACIONAL	NIVEL I y II (AGE Y PROTOCOLOS COMUNES)
VARIABLES METEOROLÓGICAS	VARIABLES METEOROLÓGICAS (RSCG)
CALIDAD DEL AIRE Contaminación atmosférica, concentración de ozono, huella de carbono, ICP Waters, deposición de aerosoles)	CALIDAD DEL AIRE

	Nº PPNN CON SEGUIMIENTOS	TOTAL SEGUIMIENTOS	NIVEL III	NIVEL I
ATMÓSFERA	16	28	16	12
METEOROLÓGICO		23		
CALIDAD AIRE		5		

GEOLOGÍA

NIVEL III. SEGUIMIENTO DE CADA PARQUE NACIONAL	NIVEL I y II (AGE Y PROTOCOLOS COMUNES)
VOLCANES (Teide, Timanfaya)	Cartografía de Sistemas Naturales Geológicos

	Nº PPNN CON SEGUIMIENTOS	TOTAL SEGUIMIENTOS	NIVEL III	NIVEL I
GEOLOGÍA	2	2	2	0

GLACIARES/PERMAFROST/NIEVE

NIVEL III. SEGUIMIENTO DE CADA PARQUE NACIONAL	NIVEL I y II (AGE Y PROTOCOLOS COMUNES)
Seguimiento nieve, aludes, masa glaciaria, hielo	EVALUACION

	Nº PPNN CON SEGUIMIENTOS	TOTAL SEGUIMIENTOS	NIVEL III	NIVEL I
GLACIARES/NIEVE/ PERMAFROST	5	7	7	0

OCEANOGRAFÍA

NIVEL III. SEGUIMIENTO DE CADA PARQUE NACIONAL	NIVEL I y II (AGE Y PROTOCOLOS COMUNES)
Nivel del mar, fondos marinos, ictiofauna, basuras, calidad ambiental	

	Nº PPNN CON SEGUIMIENTOS	TOTAL SEGUIMIENTOS	NIVEL III	NIVEL I
OCEANOGRAFÍA	2	8	8	0

PAISAJE Y EDAFOLOGÍA

No se recoge ninguna iniciativa en estos dos ámbitos

HIDROLOGÍA

NIVEL III. SEGUIMIENTO DE CADA PARQUE NACIONAL	NIVEL I y II (AGE Y PROTOCOLOS COMUNES)
Seguimientos calidad del agua, nivel freático, de acuíferos, mapas de inundación, hidrogeoquímico, sistemas kársticos, estado de conservación, limnológico....	

	Nº PPNN CON SEGUIMIENTOS	TOTAL SEGUIMIENTOS	NIVEL III	NIVEL I
HIDROLOGÍA	11	19	19	0

SOCIOECONÓMICO

NIVEL III. SEGUIMIENTO DE CADA PARQUE NACIONAL	NIVEL I y II (AGE Y PROTOCOLOS COMUNES)
DEMOGRAFÍA - ECONOMÍA	DEMOGRAFÍA - ECONOMÍA
USO PÚBLICO (cuantificación de visitantes, seguimiento CETS)	PERCEPCIÓN

	Nº PPNN CON SEGUIMIENTOS	TOTAL SEGUIMIENTOS	NIVEL III	NIVEL I
SOCIOECONÓMICO	16	38	13	32
DEMOGRAFÍA- ECONOMÍA		19	3	16
USO PÚBLICO		3	3	0
PERCEPCIÓN		16	0	16

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>

	Nº PPNN CON SEGUIMIENTOS	TOTAL SEGUIMIENTOS	NIVEL III	NIVEL I
SISTEMAS NATURALES	16	102	55	47

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

BALANCE GENERAL

- **Reflexión general del Plan de Seguimiento de RED**

Objetivo general: Obtener información sobre el estado de conservación y la funcionalidad ecológica de los sistemas naturales a nivel de Red.

Objetivo específico:

- Identificar indicadores de seguimiento
- Establecimiento de protocolos comunes/armonización de información
- Establecimiento de indicadores comunes

- **Reflexión general del Plan de Seguimiento del parque:**

- Responde a necesidades de gestión
- Responde a necesidades de información
- Permite evaluar estado de conservación
- Tienen indicadores ¿los consideran necesarios?

- Hay ámbitos en los que ha detectado que hay más debilidad ¿y más fortalezas?
¿Hay necesidades importantes que no estén cubriendo?

- Bloques de información para las que pueda resultar interesante establecer protocolos comunes/armonizar información

- ¿Se ve la necesidad de aprovechar sinergias y colaborar en Red en algún ámbito?



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!