



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE



UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID  
Departamento de Análisis Social

# **Sistema de Evaluación y Seguimiento Socioeconómico del Cambio Climático y el Cambio Global en el PARQUE NACIONAL SIERRA DE GUADARRAMA**

Documento 4: ANEXO III

**FICHAS DE INDICADORES SELECCIONADOS**

**Mitigación y Adaptación**

**Impactos Socioeconómicos**

Getafe, 31 Marzo 2015

Equipo de trabajo:

Dirección:

Mercedes Pardo – Socióloga – UC3M

Co-dirección:

Iván López – Sociólogo – Universidad Complutense Madrid

Equipo de investigación:

Teresa Lobo – Socióloga – UC3M

Ricardo García Zaldívar – Economista

Javier Fragoso – Sociólogo

Jordi López Ortega – Sociólogo

Artemio Baigorri – Sociólogo – Universidad Extremadura

Marina García Llorente – Bióloga UC3M

Carlos Montes – Biólogo Universidad Autónoma Madrid

José Ignacio García-Valdecasas – Sociólogo- UC3M

Documento 1: Memoria del Proyecto

Documento 2: ANEXO I Fichas Municipales

Documento 3: ANEXO II Indicadores Seleccionados: Medio Receptor. Impactos Socioeconómicos.

**Documento 4: ANEXO III Indicadores Seleccionados: Mitigación y Adaptación.**

## Ficha Técnica del Parque Nacional Sierra de Guadarrama

- Declaración: [Ley 7/2013, de 25 de junio](#)
- Instrumentos:
  - [Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Espacio Natural «Sierra de Guadarrama» \(Segovia y Ávila\).](#)
  - [Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de la Sierra de Guadarrama en el ámbito territorial de la Comunidad de Madrid.](#)
- Superficie:
  - Superficie total: 33.960 ha.
  - Zona periférica de protección: 62.687,26 ha.
  - Área de influencia socioeconómica: 175.593,39 ha.
- Provincia: Madrid y Segovia.
- Comunidad Autónoma: Madrid y Castilla-León
- Coordenadas localización (Latitud, Longitud):
  - 41° 02' 17" N, 4° 08' 22" O
  - 40° 44' 14" N, 3° 43' 48" O
- Información Cartográfica: [Capas vectoriales en formato shape \(.shp\)](#)

Municipios:

### **En la Comunidad de Castilla y León:**

Aldealengua de Pedraza, Basardilla, Collado Hermoso, El Espinar, Gallegos, La Losa, Navafría, Navas de Riofrío, Ortigosa del Monte, Otero de Herreros, Palazuelos de Eresma, Real Sitio de San Ildefonso, Santiuste de Pedraza, Santo Domingo de Pirón, Segovia, Sotosalbos, Torre Val de San Pedro, Torrecaballeros, y Trescasas.

### **En la Comunidad de Madrid:**

Alameda del Valle, Becerril de la Sierra, Canencia, Cercedilla, El Boalo, Guadarrama, Los Molinos, Lozoya, Manzanares el Real, Miraflores de la Sierra, Navacerrada, Navarredonda y San Mamés, Pinilla del Valle, Rascafría, y Soto del Real.

Otros Datos

- Reconocimientos internacionales:
  - Zona de especial protección para las aves (ZEPA)
  - Lugar de importancia comunitaria (LIC)
  - Reserva de la Biosfera. Reserva de la Biosfera del Real Sitio de San Ildefonso-El Espinar.
  - Incluido en el Listado Internacional del Convenio Ramsar.

A continuación Mapa de ubicación del PN Sierra de Guadarrama, y Mapa del Plan de Ordenación de Recursos Naturales del PN Sierra de Guadarrama.



Fuente: OAPN MAGRAMA 2013

**Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama**

**FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS**

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Reuniones realizadas por los Organos de Gobierno y de Participación Social del Parque Nacional</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i>
<i>Grupo de indicadores</i>	Gobernanza	<b>MyA-01</b>
<i>Subgrupo</i>	Gobernanza Reglada	

**CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO**

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Contabilizar el nivel de actividad de los Órganos de Gobernanza del Parque Nacional a través del número de reuniones de los mismos: Comisión de Coordinación del Parque Nacional Sierra de Guadarrama y Patronato.
<b>Parámetros de medición</b>	Número total de reuniones de la Comisión Permanente del Patronato y del Patronato.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética de las reuniones celebradas por cada órgano en el año natural.
<b>Unidad de medida</b>	Número de reuniones por año.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por órgano establecido (Comisión de Coordinación del Parque Nacional Sierra de Guadarrama y Patronato).
<b>Fuente de información</b>	Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del Parque Nacional; se publica en las Memorias Anuales del Parque Nacional.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Oficina de Gestión del Parque Nacional.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-02
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos.

**VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS**

Ámbitos Períodos	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>	
<b>2014</b>	
<b>2013</b>	2 reuniones.

**(\*)OBSERVACIONES**

Este índice no es susceptible de mayor desagregación territorial.

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Acuerdos tomados por los Órganos de Gobierno y de Participación Social del Parque Nacional</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i>
<i>Grupo de indicadores</i>	Gobernanza	<b>MyA-02</b>
<i>Subgrupo</i>	Gobernanza Reglada	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Contabilizar el nivel de actividad de los Órganos de Gobernanza del Parque Nacional a través del número de reuniones de los mismos: Comisión de Coordinación del Parque Nacional Sierra de Guadarrama y del Patronato.
<b>Parámetros de medición</b>	Número total de acuerdos de la Comisión de Coordinación del Parque Nacional Sierra de Guadarrama y del Patronato.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética de los acuerdos adoptados por cada órgano en el año natural.
<b>Unidad de medida</b>	Numero de acuerdos.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por órgano establecido (Comisión de Coordinación del Parque Nacional de La Sierra de Guadarrama y Patronato).
<b>Fuente de información</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del PN; se publica en las Memorias Anuales del PN.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Oficina de Gestión del PN.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-01
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

<b>Ámbitos</b>	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>Períodos</b>	
<b>2015</b>	
<b>2014</b>	Se creó el Patronato, composición y sus funciones en el Decreto de 27 de marzo de 2014, publicado en los Boletines Oficiales de las dos comunidades autónomas el 30 de marzo.
<b>2013</b>	Protocolo de colaboración entre el Órgano Autónomo Parques Nacionales (OAPN) y las Comunidades Autónomas de Castilla y León y Madrid para actuaciones comunes en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama (noviembre 2013). Protocolo de colaboración entre la Secretaría de Estado de Turismo, la Consejería de Empleo, Turismo y Cultura de la Comunidad de Madrid, la Consejería de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León y el Organismo Autónomo Parques Nacionales para el impulso del turismo sostenible en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama (octubre 2013).

### (\*)OBSERVACIONES

Este índice no es susceptible de mayor desagregación territorial.

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Desarrollo Normativo General</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i> <b>MyA-03</b>
<i>Grupo de indicadores</i>	Gobernanza	
<i>Subgrupo</i>	Gobernanza Reglada	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Reflejar la evolución legislativa de aplicación a la gestión del Parque Nacional, por su importancia como instrumento para abordar el Cambio Global.
<b>Parámetros de medición</b>	Número de disposiciones de carácter general dictadas y publicadas cada año, en los ámbitos estatal y autonómico, y que afectan a la gestión del espacio protegido.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética del número de normas que afectan al Parque Nacional y que son publicadas en el B.O.E. y en los D.O. de las CC.AA., en el año natural.
<b>Unidad de medida</b>	Número de disposiciones de carácter general (Leyes, Reales Decretos, Decretos y Resoluciones).
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por ente promulgador (Estado y CC.AA.).
<b>Fuente de información</b>	Boletín Oficial del Estado y Diarios Oficiales de las CC.AA.; Repertorios de Legislación.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	En Internet y en Repertorios Cronológicos de Legislación.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	BOE y D.O. de las CC.AA.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-4 y MyA-5
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			El 27 de marzo de 2014 se aprobaron simultáneamente por las comunidades autónomas de Castilla y León y Madrid los Decretos por los que se aprueban los Estatutos reguladores de los órganos de gestión y participación del Parque Nacional Sierra de Guadarrama.

### (\*)OBSERVACIONES

Este índice no es susceptible de mayor desagregación territorial.  
Se considera que hay relación directa con la gestión del Parque Nacional en los casos en los que la norma se refiere concretamente al espacio protegido o a sus recursos.

## Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

### FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Nivel de desarrollo de la Planificación del Parque Nacional</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i> <b>MyA-04</b>
<i>Grupo de indicadores</i>	Gobernanza	
<i>Subgrupo</i>	Gobernanza Reglada	

#### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Valorar el cumplimiento de las obligaciones de desarrollo reglado de la planificación del espacio protegido derivado de las normas de carácter general que le afectan y de la obligación de su revisión periódica, por su importancia para abordar el Cambio Global.
<b>Parámetros de medición</b>	Existencia y vigencia de los diferentes tipos de instrumentos de planificación.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Concreción de la existencia y vigencia de cada instrumento, grado de cumplimiento en el año natural.
<b>Unidad de medida</b>	Existencia del instrumento de planificación ( <u>E</u> : <b>SI</b> ; <b>NO</b> ; <b>Borr.:</b> Borrador; <b>Avan.:</b> Avance) y situación ( <u>V</u> : <b>SI</b> : vigente; <b>NO</b> : no vigente; <b>Parc.:</b> parcialmente vigente) de cada uno de ellos.
<b>Desagregaciones posibles</b>	No existen.
<b>Fuente de información</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del PN; se publica en las Memorias Anuales del PN.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Oficina de Gestión del PN.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-3 y MyA-5
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos.

#### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			
<b>2013</b>			

#### (\*)OBSERVACIONES

Modelo de Ficha de Indicador. Todavía pronto para medir el impacto y la mitigación.

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Convenios vigentes que afectan al Parque Nacional</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i> <b>MyA-05</b>
<i>Grupo de indicadores</i>	Gobernanza	
<i>Subgrupo</i>	Gobernanza Reglada	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Reflejar los Convenios vigentes que afectan y condicionan la actividad del Espacio Protegido, por su importancia como instrumentos para abordar el Cambio Global.
<b>Parámetros de medición</b>	Número de Convenios vigentes en cada momento.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética del número de Convenios que han tenido vigencia en cualquier momento del año natural.
<b>Unidad de medida</b>	Número de Convenios.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por categorías (de gestión, de formación, de aspectos educativos,...).
<b>Fuente de información</b>	Dirección del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Dirección del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-03 y MyA-04.
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			
<b>2013</b>			El 2 de diciembre de 2013 la Comisión de Coordinación diseñó un plan de inversiones a desarrollar a través de un convenio de colaboración (a redactar) entre el OAPN y las Comunidades Autónomas de Madrid y Castilla y León por un importe de 5.243.092,50 €.

### (\*)OBSERVACIONES

Modelo de Ficha de Indicador. Su cuantificación requeriría una investigación *ad-hoc*, no incluida en el alcance de este trabajo.

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Expedientes Sancionadores tramitados</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i>
<i>Grupo de indicadores</i>	Gobernanza	<b>MyA-06</b>
<i>Subgrupo</i>	Gobernanza Reglada	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Reflejar la evolución en la aplicación por la Administración y en la aceptación por los usuarios del Parque Nacional, de la normativa reguladora del espacio protegido, por su importancia como instrumento para abordar el Cambio Global.
<b>Parámetros de medición</b>	Número de expedientes sancionadores incoados en el año natural.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Valor aritmético del número de expedientes sancionadores incoados en el año natural.
<b>Unidad de medida</b>	Número de expedientes sancionadores.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por tipología (acampada, circulación no autorizada por pistas, obras no autorizadas o superando la autorización concedida, daños a flora o fauna,...); por gravedad (leves, graves y muy graves); por ámbitos geográficos del Parque Nacional.
<b>Fuente de información</b>	Dirección del Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del Parque Nacional; publicado en las Memorias Anuales Parque Nacional.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Dirección del Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-7.
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			
<b>2013</b>			Denuncias: 170 Expedientes sancionadores: 49

### (\*)OBSERVACIONES

--

## Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

### FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Expedientes de Autorización tramitados</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i> <b>MyA-07</b>
<i>Grupo de indicadores</i>	Gobernanza	
<i>Subgrupo</i>	Gobernanza Reglada	

#### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Contabilizar el volumen de la actividad de gestión de Autorizaciones desarrollada por el órgano gestor del Parque Nacional, por su importancia como instrumento para abordar el Cambio Global.
<b>Parámetros de medición</b>	Número de Autorizaciones tramitadas.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética del número de Autorizaciones que se han expedido en el año natural.
<b>Unidad de medida</b>	Número de Autorizaciones.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por tipología o Áreas de actividad (Conservación, Obras, Uso Público); por ámbito geográfico del Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Fuente de información</b>	Dirección del Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del Parque Nacional; publicado en las Memorias Anuales Parque Nacional.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Dirección del Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-06
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos.

#### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			123 hasta el 31 marzo
<b>2013</b>			189

#### (\*)OBSERVACIONES

--

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

Denominación del indicador	<b>Actividades de Gobernanza No Reglada</b>	
Marco de referencia	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i>
Grupo de indicadores	Gobernanza	<b>MyA-08</b>
Subgrupo	Gobernanza no reglada	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

Definición, objetivo y justificación del indicador	Contabilizar otras actividades de Gobernanza del espacio protegido que no quedan recogidas en los índices al uso, elaborados sólo para la Gobernanza Reglada, pero que tan relevantes o más para la gestión del proceso social.
Parámetros de medición	Número de reuniones de órganos distintos a los de gestión y participación social del espacio protegido en los que participa el Parque Nacional y número de reuniones, entrevistas y contactos con cualquier colectivo, Organismo o particulares.
Fórmula de cálculo	Suma aritmética de las reuniones, entrevistas y contactos de la tipología citada en el año natural.
Unidad de medida	Número de reuniones, entrevistas y contactos a las que se ha asistido o se han celebrado
Desagregaciones posibles	Por tipología de materia de la reunión; por ámbito territorial afectado.
Fuente de información	Dirección del Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
Ámbito al que se refiere	Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
Disponibilidad del dato	Previa petición a la Dirección del Parque Nacional; se publica en las Memorias Anuales Parque Nacional.
Periodicidad de medición	Anual.
Responsabilidad de la veracidad del dato	Dirección del Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
Indicadores con los que está relacionado	-
Valores de referencia	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			
<b>2013</b>			

### (\*)OBSERVACIONES

Modelo de Ficha de Indicador. Su cuantificación requeriría una investigación *ad-hoc*, no incluida en el alcance de este trabajo.

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Superficie desbrozada para protección de incendios y mejora del aprovechamiento pascícola</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i>
<i>Grupo de indicadores</i>	Gobernanza	<b>MyA-09</b>
<i>Subgrupo</i>	Gestión del Parque Nacional	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Contabilizar la superficie objeto de desbroces para mejorar su aprovechamiento ganadero y prevenir incendios forestales.
<b>Parámetros de medición</b>	Superficie objeto de desbroce en cada año natural.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética de las hectáreas desbrozadas en la superficie incluida en el Parque Nacional de cada uno de los Términos Municipales que aportan territorio al mismo en el año natural.
<b>Unidad de medida</b>	Hectáreas.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por Municipios.
<b>Fuente de información</b>	Dirección del Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa solicitud a la Dirección del Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Dirección del Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-10.
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos de zona de montaña.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			
<b>2013</b>			Tratamiento silvícola de clareo sobre 9 hectáreas en La Pedriza.

### (\*)OBSERVACIONES

Modelo de Ficha de Indicador. Su cuantificación requeriría una investigación *ad-hoc*, no incluida en el alcance de este trabajo.

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Superficies tratadas para la prevención de incendios y mejora del aprovechamiento pascícola</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i> <b>MyA-10</b>
<i>Grupo de indicadores</i>	Gobernanza	
<i>Subgrupo</i>	Gestión del Parque Nacional	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Contabilizar la superficie objeto de quemas controladas para mejorar su aprovechamiento ganadero y prevenir incendios forestales.
<b>Parámetros de medición</b>	Superficie objeto de quemas controladas en cada año natural.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética de las hectáreas objeto de quemas controladas en la superficie incluida en el Parque Nacional de cada uno de los Términos Municipales que aportan territorio al mismo en el año natural.
<b>Unidad de medida</b>	Hectáreas.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por Municipios.
<b>Fuente de información</b>	Dirección del Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Dirección del Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-9.
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos de zona de montaña.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			
<b>2013</b>			

### (\*)OBSERVACIONES

Modelo de Ficha de Indicador. Su cuantificación requeriría una investigación *ad-hoc*, no incluida en el alcance de este trabajo.

## Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

### FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Daños de la fauna silvestre</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i> <b>MyA-11</b>
<i>Grupo de indicadores</i>	Gobernanza	
<i>Subgrupo</i>	Gestión del Parque Nacional	

#### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Contabilizar el daño causado por la fauna silvestre en la muerte de reses de ganado que acceden a los pastos comunales del interior del Parque Nacional (lobo y otros).
<b>Parámetros de medición</b>	Número de reses muertas por año natural.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética del número de reses predadas por la fauna silvestre, correspondientes a las diferentes tipos de ganados (ovino, caprino, bovino y equino).
<b>Unidad de medida</b>	Número de reses predadas.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por tipo de ganado; por Municipios; por cualificación del ganado (razas autóctonas y otras; inscritas en libros genealógicos de raza y no inscritas).
<b>Fuente de información</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del Parque Nacional; se publica en las Memorias Anuales del Parque Nacional.
<b>Periodicidad de medición</b>	Registro continuo; totalización anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Dirección del Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	-
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros espacios Naturales Protegidos con presencia de lobo, y otra fauna salvaje.

#### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			
<b>2013</b>			

#### (\*)OBSERVACIONES

Modelo de Ficha de Indicador. Su cuantificación requeriría una investigación *ad-hoc*, no incluida en el alcance de este trabajo.

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Participantes en el Programa de Educación Ambiental del Parque Nacional</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i>
<i>Grupo de indicadores</i>	Gobernanza	MyA-12
<i>Subgrupo</i>	Gestión del Parque Nacional	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Contabilizar la participación de alumnado en el Programa de Educación Ambiental del Parque Nacional, dada la importancia de dicha educación para la preparación de la sociedad ante el Cambio Global.
<b>Parámetros de medición</b>	Número de alumnos participantes en el Programa, por año natural.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética de los alumnos de cada grupo escolar participante en el Programa.
<b>Unidad de medida</b>	Número de alumnos.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por Comunidades Autónomas de origen; por nivel cursado.
<b>Fuente de información</b>	Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Colegios Públicos de las Comunidades Autónomas que aportan territorio al Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa solicitud a la Dirección del Parque Nacional; se publica en las Memorias Anuales del Parque Nacional.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Dirección del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos que cuenten con Programas de Educación Ambiental implantados.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipi os del PN en Madrid	
<b>2015</b>			Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2014</b>			
<b>2013</b>			25/9/2013, Jornada de difusión del Parque Nacional Sierra de Guadarrama para miembros de la Asociación de Periodistas de Información Ambiental (APIA). 9/10 octubre 2013, Jornada de Presentación del Parque Nacional Sierra de Guadarrama a los directores de parques, centros y fincas del OAPN. 1/9 octubre 2013, presentación en el lucernario de la sede central del MAGRAMA de la muestra: "El Parque Nacional Sierra de Guadarrama, un siglo de historia". 24 de octubre de 2013, Presentación en el CENEAM de la muestra: "El Parque Nacional Sierra de Guadarrama, un siglo de historia". 3/12/ 2013, Jornadas de Trabajo: "Creación de Productos Turísticos y Turismo Sostenible en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama", enmarcadas dentro del convenio de colaboración entre el OAPN y la Secretaría de Estado de Turismo.

### (\*)OBSERVACIONES

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Participantes en el Programa de Voluntariado del Parque Nacional</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i> <b>MyA-13</b>
<i>Grupo de indicadores</i>	Gobernanza	
<i>Subgrupo</i>	Gestión del Parque Nacional	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Contabilizar la participación en el Programa de Voluntariado en lo que se refiere al Parque Nacional, dada la importancia de dicha participación para la preparación de la sociedad ante el Cambio Global.
<b>Parámetros de medición</b>	Número de participantes en el Programa de Voluntariado, por año natural.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética del número de participantes en cada actividad y turno.
<b>Unidad de medida</b>	Número de participantes en el Programa.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por tipología de actividades (de Conservación, de Uso Público,...); por origen de los participantes; por tramos de edad.
<b>Fuente de información</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del Parque Nacional; se publica en las Memorias Anuales PN.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Dirección del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales con Programas de Voluntariado; estadísticas de Voluntariado del Organismo Autónomo Parques Nacionales (MARM)

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			
<b>2013</b>			La Asociación de Ciencias Ambientales (ACA) lleva desarrollando desde hace varios años el proyecto de "Voluntariado para el apoyo al seguimiento del cambio climático y los efectos de las actividades humanas en ecosistemas acuáticos fluviales en la red de parques nacionales en las zonas de alta montaña". Las actividades desarrolladas en el verano de 2013 fueron las siguientes: Campos de evaluación de la satisfacción de los visitantes, identificación de macroinvertebrados y sensibilización. Identificación de macroinvertebrados. Esta actividad, dirigida a familias, ha sido accesible a personas sordas. Muestreo de macroinvertebrados y análisis de la calidad de las aguas en ríos "Actuaciones de manejo en zonas recreativas (mejora de la Senda de los Ecosistemas de Boca del Asno)", organizado por Amigos de la Tierra y Oficina Ecocampus de la Universidad Autónoma de Madrid.

### (\*)OBSERVACIONES

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Residuos Retirados en el interior del Parque Nacional</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i> <b>MyA-14</b>
<i>Grupo de indicadores</i>	Gobernanza	
<i>Subgrupo</i>	Gestión del Parque Nacional	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Contabilizar la generación de residuos por parte de los visitantes del Parque Nacional, dado que la disminución y correcto depósito de residuos es un objetivo de gestión medioambiental para el Cambio Global.
<b>Parámetros de medición</b>	Kilogramos de residuos retiradas, por año natural.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética de los kilos de residuos entregados en cada envío.
<b>Unidad de medida</b>	Kilogramos (Kgs).
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por meses. Podría valorarse desagregar el dato por orígenes (localidades, Áreas de Servicios y trayectos).
<b>Fuente de información</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa solicitud a la Dirección del Parque Nacional; se publica en las Memorias Anuales PN.
<b>Periodicidad de medición</b>	Mensual; resumen Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Dirección del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	-
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			
<b>2013</b>			Se retiran más de 29.000 kg de residuos que se encontraban en el paraje del Ventisquero de la Condesa y en las inmediaciones de "La Bola del Mundo". Se trata básicamente de escombros procedentes de antiguas obras realizadas en las construcciones (alicatados, ladrillos, tuberías, restos de hormigón, antiguos anclajes de vientos, etc.).

### (\*)OBSERVACIONES

--

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Incidencia de los Incendios Forestales</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i> <b>MyA-15</b>
<i>Grupo de indicadores</i>	Gobernanza	
<i>Subgrupo</i>	Gestión del Parque Nacional	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Evaluar la incidencia de los incendios forestales en el Parque Nacional (sin considerar otros factores del tipo "Índice de severidad climática" y similares).
<b>Parámetros de medición</b>	Superficie recorrida por los incendios forestales, al año natural, en el Parque Nacional.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética de la superficie quemada.
<b>Unidad de medida</b>	Has.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por Municipios; por tipo de superficies afectadas (forestal arbolada, forestal desarbolada y no forestal); origen del incendio (provocado o de causas naturales).
<b>Fuente de información</b>	Partes de Incendios Forestales del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del Parque Nacional; se publica en las Memorias Anuales PN.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Dirección del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-16.
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			
<b>2013</b>		Se han evacuado 9 informes sobre incendios.	Plan de Prevención de Incendios Forestales de la Comarca I.

### (\*)OBSERVACIONES

--

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Inversión en Prevención y Extinción de Incendios Forestales en el Parque Nacional</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i> <b>MyA-16</b>
<i>Grupo de indicadores</i>	Gobernanza	
<i>Subgrupo</i>	Gestión del Parque Nacional	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Contabilizar la inversión pública en prevención y extinción de los incendios forestales en el Parque Nacional.
<b>Parámetros de medición</b>	Inversión anual en prevención y extinción de incendios forestales.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética de las cantidades invertidas cada año en desbroces, en conservación de pistas, en vehículos de incendios, en retenes de extinción y en equipamiento de los mismos.
<b>Unidad de medida</b>	Euros.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por CC.AA.; por Municipios.
<b>Fuente de información</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Dirección del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-15; MyA-17.
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales; otros Espacios Naturales Protegidos.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			
<b>2013</b>			

### (\*)OBSERVACIONES

Modelo de Ficha de Indicador. Su cuantificación requeriría una investigación *ad-hoc*, no incluida en el alcance de este trabajo.

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Inversiones Públicas en el Parque Nacional</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i> <b>MyA-17</b>
<i>Grupo de indicadores</i>	Gobernanza	
<i>Subgrupo</i>	Gestión del Parque Nacional	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Contabilizar la inversión (Capítulo VI) de la Administración Pública en el Parque Nacional.
<b>Parámetros de medición</b>	Inversión pública del Organismo de Gestión del Parque Nacional en el año natural.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética del importe de "pagado" en el año natural en todos y cada uno de los expedientes de gasto de inversión (Capítulo VI) ejecutados en el Parque Nacional.
<b>Unidad de medida</b>	Euros.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por Municipios; por tipo de expedientes (territorializados, centralizados, programas especiales).
<b>Fuente de información</b>	Parque Nacional y Organismo Autónomo Parques Nacionales.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del Parque Nacional; se publica en las Memorias Anuales PN.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Direcciones del Parque Nacional y del OAPN.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-16; MyA-18.
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			
<b>2013</b>			5.243.092,50 €

### (\*)OBSERVACIONES

El 2 de diciembre de 2013 la Comisión de Coordinación aprobó un plan de inversiones a desarrollar a través de un convenio de colaboración (a redactar) entre el Organismo Autónomo Parques Nacionales y las Comunidades Autónomas de Madrid y Castilla y León por un importe de 5.243.092,50 €.

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Subvenciones realizadas en los Municipios del Parque Nacional</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i> <b>MyA-18</b>
<i>Grupo de indicadores</i>	Gobernanza	
<i>Subgrupo</i>	Gestión del Parque Nacional	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Contabilizar las cantidades abonadas a Entidades Locales, particulares, empresas y Entidades sin Ánimo de Lucro dentro de los programas públicos de compensación indirecta por las limitaciones derivadas del régimen de Parque Nacional.
<b>Parámetros de medición</b>	Cantidades abonadas con dicho fin a Entidades Locales, particulares, empresas y Entidades sin Ánimo de Lucro.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética de las cantidades abonadas cada año natural con cargo al Programa de Subvenciones (Capítulo VII) a todos los beneficiarios, por las dos Comunidades Autónomas.
<b>Unidad de medida</b>	Euros.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por Comunidades Autónomas; por grupos de beneficiarios (Entidades Locales, particulares y empresas, y Entidades sin Animo de Lucro); por tipologías de actuaciones.
<b>Fuente de información</b>	Comunidades Autónomas. Resumen general en el Organismo Autónomo Parques Nacionales.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Municipios con territorio en el Parque Nacional.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa solicitud a las Consejerías respectivas de las CC.AA. o a la Dirección del OAPN (Servicio de Subvenciones, Ingresos y Concesiones).
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Consejerías competentes de las Comunidades Autónomas (*).
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-17
<b>Valores de referencia</b>	Municipios con territorio en otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			
<b>2013</b>			Colaboración con el Ayuntamiento de Rascafría aportando apoyo técnico para la edición de folletos, catálogos y mantenimiento de la Sala Permanente Luis Feito. Colaboración en actos y actividades de carácter cultural y promocional de sus recursos. Colaboración con el Albergue Juvenil de Los Batanes. Colaboración con empresas locales en la promoción de negocios con medios técnicos, materiales y humanos.

(\*)OBSERVACIONES

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Indemnizaciones por Cese de Actividades Incompatibles con el régimen de Parque Nacional</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i>
<i>Grupo de indicadores</i>	Gobernanza	MyA-19
<i>Subgrupo</i>	Gestión del Parque Nacional	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Contabilizar de las cantidades abonadas a Entidades Locales, particulares, empresas y otros, como compensación directa por el cese de actividades declaradas legalmente incompatibles con el régimen de Parque Nacional.
<b>Parámetros de medición</b>	Cantidades abonadas con dicho fin a Entidades Locales, particulares, empresas y otros dentro de los expedientes instruidos al efecto, por año natural.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética de las cantidades abonadas cada año como indemnización con cargo al apartado correspondiente del presupuesto (Capítulo IV) a todos los beneficiarios, por las tres Comunidades Autónomas o el Organismo Autónomo Parques Nacionales.
<b>Unidad de medida</b>	Euros.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por Comunidades Autónomas; por grupos de beneficiarios (Entidades Locales, particulares, empresas, y otros); por tipologías de actividades incompatibles indemnizadas.
<b>Fuente de información</b>	Consejerías de las Comunidades Autónomas y Organismo Autónomo Parques Nacionales.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa solicitud a las Consejerías respectivas de las CC.AA. y a la Dirección del OAPN (Área de Bienes Patrimoniales y Educación Ambiental).
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Consejerías competentes de las Comunidades Autónomas (*) y Dirección del OAPN.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-18.
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			
<b>2013</b>			

### (\*)OBSERVACIONES

Modelo de Ficha de Indicador. Su cuantificación requeriría una investigación *ad-hoc*, no incluida en el alcance de este trabajo.

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

Denominación del indicador	<b>Personas atendidas en los Centros de Visitantes</b>	
Marco de referencia	Mitigación y Adaptación	Número de referencia
Grupo de indicadores	Instrumentos Sociales y de Investigación	<b>MyA-20</b>
Subgrupo	Información y Comunicación	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

Definición, objetivo y justificación del indicador	Contabilizar el número de personas que reciben información sobre el Parque Nacional, sus valores naturales y culturales, y, por ello y en mayor o menor medida, sobre los cambios asociados al proceso de Cambio Global, al ser la información uno de los instrumentos sociales para abordar el Cambio Global.
Parámetros de medición	Nº de visitantes atendidos en los Centros de Visitantes del Parque Nacional, por año natural.
Fórmula de cálculo	Suma aritmética del número diario de visitantes registrado cada año en cada Centro.
Unidad de medida	Nº de visitantes que reciben información/formación.
Desagregaciones posibles	Por orígenes. Por tipo de visita (grupos o individual). Por meses del año. Información vs. Formación.
Fuente de información	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
Ámbito al que se refiere	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
Disponibilidad del dato	Previa petición a la Dirección del PN; se publica en las Memorias Anuales del PN.
Periodicidad de medición	Anual.
Responsabilidad de la veracidad del dato	Oficina de Gestión del Parque Nacional.
Indicadores con los que está relacionado	MyA-21, MyA-22
Valores de referencia	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			
<b>2013</b>			Centro de visitantes Peñalara 26.485 personas. Los otros cuatro, sin cuantificar.

### (\*)OBSERVACIONES

5 Centros de Visitantes: Peñalara; Puente del Perdón (o Alto Valle del Lozoya); La Pedriza; Valle de Fuenfría; Valle de Valsaín-Boca del Asno.

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Personas atendidas en los Puntos de Información</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i> <b>MyA-21</b>
<i>Grupo de indicadores</i>	Instrumentos Sociales y de Investigación	
<i>Subgrupo</i>	Información y Comunicación	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Contabilizar el número de personas que reciben información en los Puntos de Información del Parque Nacional, al ser la información uno de los instrumentos sociales para abordar el Cambio Global.
<b>Parámetros de medición</b>	Nº de visitantes atendidos en los Puntos de Información del Parque Nacional.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética del número diario de visitantes informados cada día en cada Punto de Información, en cada año natural.
<b>Unidad de medida</b>	Nº de visitantes.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por punto de Información. Por orígenes de los visitantes. Por meses del año.
<b>Fuente de información</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del PN; se publica en las Memorias Anuales del PN.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Oficina de Gestión del Parque Nacional
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-20.
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			
<b>2013</b>			

### (\*)OBSERVACIONES

Modelo de Ficha de Indicador. Su cuantificación requeriría una investigación *ad-hoc*, no incluida en el alcance de este trabajo.

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Visitas de Grupos Escolares al Parque Nacional</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i> <b>MyA-22</b>
<i>Grupo de indicadores</i>	Instrumentos Sociales y de Investigación	
<i>Subgrupo</i>	Información y Comunicación	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Contabilizar el nº de grupo y alumnos que participan en el Programa de Educación Ambiental del Parque Nacional, al ser la formación uno de los instrumentos sociales para abordar el Cambio Global.
<b>Parámetros de medición</b>	Nº de grupos y nº de alumnos participantes en el Programa de Educación Ambiental del Parque Nacional, por cada año natural.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética del nº de grupos y del número de alumnos integrantes de los mismos.
<b>Unidad de medida</b>	Nº de Grupos y Nº de Alumnos.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por CC.AA. (solo participan grupos de las dos CC.AA. del Parque Nacional). Por provincias; Por tipología de Centro (enseñanza pública, privada o concertada). Por nivel (Infantil/Primaria; EGB; ESO; Bachillerato; Universidad). Por meses del año.
<b>Fuente de información</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del PN; se publica en las Memorias Anuales del PN.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Oficina de Gestión del Parque Nacional.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-23; MyA-24.
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			
<b>2013</b>			

### (\*)OBSERVACIONES

Programa Tren de la Naturaleza; Programa de educación ambiental ENTORNOS; Programa de educación ambiental ALBERGUES. Sin cuantificar. Programa de voluntariado del OAPN.

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Visitas de Grupos No Escolares al Parque Nacional</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i> <b>MyA-23</b>
<i>Grupo de indicadores</i>	Instrumentos Sociales y de Investigación	
<i>Subgrupo</i>	Información y Comunicación	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Contabilizar el nº de grupo y personas que participan en el Programa de Educación Ambiental del Parque Nacional, al ser la formación uno de los instrumentos sociales para abordar el Cambio Global.
<b>Parámetros de medición</b>	Nº de grupos y nº de personas participantes en el Programa de Educación Ambiental del Parque Nacional, por cada año natural.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética del nº de grupos y del número de personas integrantes de los mismos.
<b>Unidad de medida</b>	Nº de Grupos y Nº de Personas.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por CC.AA. (sólo participan grupos de las dos CC.AA. del Parque Nacional). Por provincias.
<b>Fuente de información</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del PN; se publica en las Memorias Anuales del PN.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Oficina de Gestión del Parque Nacional.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-20; MyA-21; MyA-22; MyA-24.
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			
<b>2013</b>			Programa Punto de Encuentro en el Parque Nacional. Programa CENEAM de paseos de verano 2013. Programa CENEAM de excursiones didácticas por el entorno de Valsaín. Sin cuantificar. Campo de trabajo internacional de la Dirección General de Juventud realizado desde el albergue de Los Batanes y Soto del Real en el que participan en dos quincenas de verano 100 voluntarios internacionales en 4 grupos diferentes realizando actuaciones de restauración y mejora del medio en colaboración con los Centros y gestores del espacio.

### (\*)OBSERVACIONES

--

## Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

### FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Folletos u Otros formatos Informativos editados por el Parque Nacional</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<b>Número de referencia</b> <b>MyA-24</b>
<i>Grupo de indicadores</i>	Instrumentos Sociales y de Investigación	
<i>Subgrupo</i>	Información y Comunicación	

#### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Contabilizar el número de folletos de información general publicados por el Parque Nacional, al ser la información uno de los instrumentos sociales para abordar el Cambio Global.
<b>Parámetros de medición</b>	Nº de folletos u otros formatos editados por cada año natural.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética del número de folletos de cada tirada de folletos de información general.
<b>Unidad de medida</b>	Nº de folletos.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por temática. Por características de la impresión.
<b>Fuente de información</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del PN; se publica en las Memorias Anuales del PN.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Oficina de Gestión del Parque Nacional.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-25
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos.

#### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			Informe de Gestión y Plan de Actuaciones del PN Sierra de Guadarrama. Guía de Servicios del Parque Nacional.
<b>2013</b>			Proyecto de biodiversidad virtual en espacios naturales de la Comunidad de Madrid; Proyecto Sapo S.O.S . Materiales en los Centros de Visitantes.

(\*)OBSERVACIONES

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Publicaciones específicas relacionadas con el Cambio Global editadas desde el Parque Nacional</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i>
<i>Grupo de indicadores</i>	Instrumentos Sociales y de Investigación	<b>MyA-25</b>
<i>Subgrupo</i>	Información y Comunicación	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Contabilizar la actividad divulgadora de los procesos vinculados al Cambio Global que se realiza desde el Parque Nacional, al ser la información uno de los instrumentos sociales para abordar el Cambio Global.
<b>Parámetros de medición</b>	Nº de publicaciones. Nº de ejemplares editados por cada año natural.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética del número de publicaciones y del número de ejemplares de cada edición.
<b>Unidad de medida</b>	Nº de publicaciones. Nº de ejemplares editados.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por temática; por características de la impresión.
<b>Fuente de información</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del Parque Nacional; se publica en las Memorias Anuales del PN.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Oficina de Gestión del Parque Nacional.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-26.
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			
<b>2013</b>			

### (\*)OBSERVACIONES

P: Publicaciones. E: Ejemplares.

Se trata de indicador previsto de cara a posibles actuaciones futuras, pues los folletos actuales no son sobre el Cambio Climático ni el Cambio Global.

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Percepción Social del Cambio Global. Participación</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i>
<i>Grupo de indicadores</i>	Instrumentos Sociales y de Investigación	<b>MyA-26</b>
<i>Subgrupo</i>	Percepción y Participación	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Recoger la opinión pública sobre aspectos generales del estado y evolución del Cambio Global. El objetivo es conocer la opinión social como aspecto que incide en los comportamientos y actitudes, y por tanto sobre la transición hacia sociedades de desarrollo sostenible.
<b>Parámetros de medición</b>	Este indicador se basa en las respuestas recogidas en un proceso de encuesta sobre los visitantes del Parque Nacional a las preguntas especificadas más abajo en esta ficha y en el número de participantes en el proceso de encuesta.
<b>Fórmula de cálculo</b>	En todos los aspectos analizados, el resultado será la media aritmética de los valores indicados por los entrevistados, salvo en el último que representa el % de repuesta afirmativa. El número de participantes es un dato directo.
<b>Unidad de medida</b>	Puntuación media sobre una escala de 1 a 5, salvo en la última pregunta basada en el % de respuesta positiva a la misma. Número de participantes.
<b>Desagregaciones posibles</b>	En función del perfil sociológico y económico del entrevistado (sexo, edad, estudios...), así como las series temporales y tendencias de este indicadores.
<b>Fuente de información</b>	Proceso de encuesta.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Visitantes del Parque Nacional.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Absoluta.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Gestores del Parque Nacional.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-12; MyA-13; MyA-27; MyA-28; MyA-29; MyA-30.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Se trata de indicador previsto de cara a posibles actuaciones futuras.

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Acciones de Formación y Capacitación sobre el Cambio Global</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i>
<i>Grupo de indicadores</i>	Instrumentos Sociales y de Investigación	<b>MyA-27</b>
<i>Subgrupo</i>	Formación, Capacitación y Participación	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Comprende las actividades de formación y capacitación sobre el Cambio Global, siendo el objetivo llevar a cabo el seguimiento de este tipo de iniciativas de cara a la preparación de la sociedad para la mitigación y adaptación al Cambio Global. Comprende tanto las acciones dirigidas a la capacitación del personal del espacio protegido, como a la de los responsables locales, población del AISE o público en general.
<b>Parámetros de medición</b>	Número de acciones llevadas a cabo, promovidas desde el Espacio Protegido. Número de personas formadas/informadas. Porcentaje de la población del AISE informada, en cada año natural.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética del nº de acciones llevadas a cabo. Suma aritmética del nº de personas participantes en cada acción formativa/de información (Nº de habitantes del AISE participantes en actividades/Población total AISE)x100.
<b>Unidad de medida</b>	Acciones Nº Personas % población
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por CC.AA.; por Municipios; por cualidad (personal PNPE; responsables locales; habitantes AISE; visitantes)
<b>Fuente de información</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y AISE del mismo.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del Parque Nacional; se publica en las Memorias Anuales del Parque Nacional.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del Parque Nacional; se publica en las Memorias Anuales del Parque Nacional.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-12; MyA-13; MyA-28; MyA-30.
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos. CC.AA. y Nacional.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			Campos de trabajo (20-29/8/ 2014- 20-29/9/2014) Asociación de Ciencias Ambientales. Campo de trabajo 22/9/2014 Asociación Gaia. Programa En-Tornos a los Parques Nacionales.
<b>2013</b>			Las actividades de los Centros de Visitantes.

(\*)OBSERVACIONES

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Investigaciones sobre el Impacto del Cambio Global en el Medio Biogeofísico del Parque Nacional</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i>
<i>Grupo de indicadores</i>	Instrumentos Sociales y de Investigación	<b>MyA-28</b>
<i>Subgrupo</i>	Investigación	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Quantificar el número de estudios científicos dirigidos al análisis, evaluación, seguimiento, u otros, del impacto del Cambio Global en el medio biogeofísico de los municipios del Parque Nacional y los de su área de influencia.
<b>Parámetros de medición</b>	Nº de Estudios realizados.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética del nº de Estudios finalizados cada año, ya se hayan promovido desde o autorizado su ejecución, en cada año natural.
<b>Unidad de medida</b>	Nº de Estudios finalizados o en curso.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Estudios promovidos o autorizados. Por ámbito temático del Estudio: Gea, Agua, Atmósfera, Flora, Fauna, Múltiple.
<b>Fuente de información</b>	Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del Parque Nacional; se publica en las Memorias Anuales del Parque Nacional.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Oficina de Gestión del Parque Nacional.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-29.
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			Estudio de la diversidad y distribución de las especies animales residentes en el Medio Subterráneo Superficial de enclaves de alta montaña (Vicente Manuel Ortuño Hernández). Evolución del Glaciarismo Pleistoceno en la Sierra de Guadarrama (Rosa María Carrasco González). Nidales como herramienta de conservación y seguimiento de poblaciones de pájaros forestales: efectos del cambio global, altitud y manejo forestal en el PN de Guadarrama (Juan Moreno Klemming). Efectos antrópicos sobre la vegetación forestal de los PP.NN. de Sierra de Guadarrama y Cabañeros (Luis Gil Sánchez). Para todos los proyectos en detalle, véase el Informe del Parque)
<b>2013</b>			Centro de Investigación y Seguimiento del Parque, situado en el Valle del Lozoya (para todos los proyectos que desarrollan, véase el informe del Parque).

### (\*)OBSERVACIONES

Se ha considerado que toda investigación del medio biogeofísico tiene unos resultados utilizables en el seguimiento del Cambio Global.

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Investigaciones sobre el Impacto del Cambio Global en el Medio Social y Económico del Parque Nacional</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i>
<i>Grupo de indicadores</i>	Instrumentos Sociales y de Investigación	<b>MyA-29</b>
<i>Subgrupo</i>	Investigación	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Cuantificar el número de estudios científicos dirigidos al análisis, evaluación, seguimiento, u otros, del impacto del Cambio Global en el medio biogeofísico de los municipios del Parque Nacional y los de su área de influencia.
<b>Parámetros de medición</b>	Nº de Estudios realizados.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética del nº de Estudios finalizados cada año, ya se hayan promovido desde o autorizado su ejecución por el PNPE, en cada año natural.
<b>Unidad de medida</b>	Nº de Estudios finalizados o en curso.
<b>Desagregaciones posibles</b>	Estudios promovidos o autorizados. Por ámbito temático del Estudio: Gea, Agua, Atmósfera, Flora, Fauna, Múltiple.
<b>Fuente de información</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del Parque Nacional; se publica en las Memorias Anuales del Organismo Autónomo Parques Nacionales.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Oficina de Gestión del Parque Nacional.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-30.
<b>Valores de referencia</b>	Otros Parques Nacionales y otros Espacios Naturales Protegidos.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			Sistema de Evaluación y seguimiento Socioeconómico del Cambio Climático y del Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama. Mercedes Pardo / Iván López.
<b>2013</b>			

(\*)OBSERVACIONES

# Sistema de Evaluación y Seguimiento Socio-Económico del Cambio Climático y el Cambio Global en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama

## FICHAS DE LOS INDICADORES SELECCIONADOS

<i>Denominación del indicador</i>	<b>Consultas a la página Web del Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) dentro del apartado de seguimiento del Cambio Global en la Red de Parques Nacionales</b>	
<i>Marco de referencia</i>	Mitigación y Adaptación	<i>Número de referencia</i>
<i>Grupo de indicadores</i>	Instrumentos Sociales y de Investigación	<b>MyA-30</b>
<i>Subgrupo</i>	Información, Comunicación y Participación	

### CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR SELECCIONADO

<b>Definición, objetivo y justificación del indicador</b>	Quantificar el interés del mundo científico y del público en general respecto del seguimiento del Cambio Global en la Red de Parques Nacionales como instrumento social para abordar el Cambio Global.
<b>Parámetros de medición</b>	Nº de consultas realizadas a la página respectiva en la web del Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN). % respecto a consultas totales a la web del OAPN, en cada año natural.
<b>Fórmula de cálculo</b>	Suma aritmética del número de visitas registradas por la página respectiva, mes a mes. Suma visitas página x 100/ Suma visitas web OAPN.
<b>Unidad de medida</b>	Nº de visitas. Sin unidad (para el %).
<b>Desagregaciones posibles</b>	Por ámbito visitado en la página específica (página principal; visitas a la HTML; visitas a los documentos; visitas a las imágenes); por mes del año.
<b>Fuente de información</b>	Organismo Autónomo Parques Nacionales.
<b>Ámbito al que se refiere</b>	Parques Nacionales integrados en la Red de Seguimiento del Cambio Global en la Red de Parques Nacionales.
<b>Disponibilidad del dato</b>	Previa petición a la Dirección del Organismo Autónomo Parques Nacionales.
<b>Periodicidad de medición</b>	Anual.
<b>Responsabilidad de la veracidad del dato</b>	Área de Seguimiento de Recursos y Programas Centralizados del OAPN.
<b>Indicadores con los que está relacionado</b>	MyA-13; MyA-14; MyA-29; MyA-30.
<b>Valores de referencia</b>	Otras Redes similares a nivel internacional.

### VALORES DEL INDICADOR PARA LOS DIFERENTES ÁMBITOS Y PERÍODOS

Ámbitos Períodos	Municipios del PN en Segovia	Municipios del PN en Madrid	Total municipios del PN de la Sierra de Guadarrama
<b>2015</b>			
<b>2014</b>			
<b>2013</b>			234.301 visitas a la web y 775.407 páginas vistas.

### (\*)OBSERVACIONES

Esa cifra es para todos los Parques Nacionales; no es posible una desagregación mayor.