

■ Informe 2013  
■ sobre el estado del Patrimonio Natural  
■ y de la Biodiversidad en España



Madrid, 2014



Aviso legal: los contenidos de esta publicación podrán ser reutilizados, citando la fuente y la fecha en su caso, de la última actualización.

Este informe ha sido presentado a:

Consejo Estatal del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (28 de noviembre de 2014. Procedimiento escrito).

Comisión Estatal del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (28 de noviembre de 2014. Procedimiento escrito).

Conferencia Sectorial de Medio Ambiente (16 de abril de 2015).

Dirección Técnica:

La Dirección Técnica ha sido responsabilidad del personal de la Subdirección General de Medio Natural de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural: Miguel Aymerich Huyghues-Despointes, Blanca Ruiz Franco y Juan Manuel Villares Muyo.

La Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, bajo la administración de Guillermina Yanguas Montero, quiere expresar su agradecimiento a los miembros del Comité del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, a los coordinadores a nivel nacional de los componentes del Inventario que han contribuido con sus aportaciones a esta publicación así como a los distintos departamentos y unidades responsables de la ejecución de las acciones contempladas en el Plan Estratégico del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad:

Comité del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad:

Marta Iturribarría Ruiz (País Vasco), Ignasi Rodríguez Galindo (Cataluña), Verónica Tellado Barcia (Galicia), Francisco Cáceres Clavero (Andalucía), Efrén Vigón Álvarez (Principado de Asturias), Pedro Aramburu Villar (Cantabria), Antonio Padró Simarro (La Rioja), Mariano Vicente Albaladejo (Región de Murcia), Javier Ranz Ayuso (Comunidad Valenciana), Víctor Sanz Trullén y Verónica Martín Martín (Aragón), Nicolás López Molina (Castilla-La Mancha), Tomás Azcarate y Bang (Canarias), Eduardo de la Cruz Martínez (Comunidad Foral de Navarra), Ricardo Romero Pascua (Extremadura), Iván A. Ramos Torrens (Illes Balears), Ismael Hernández Fernández (Comunidad de Madrid), Álvaro Picardo Nieto (Castilla y León), Francisco Javier Martínez Medina (Ceuta), Antonio Federico Rodríguez Pascual (Ministerio de Fomento), Francisco Pando de la Hoz (Ministerio de Economía y Competitividad), Ángel García Cortés (Ministerio de Economía y Competitividad), Javier Pantoja Trigueros (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente), Miguel Ángel Bordas Martínez (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente).

Coordinadores de los componentes del Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad:

Magdalena Bernués Sanz, Carmen Coleto Fiaño, Ricardo Gómez Calmaestra, Rafael Hidalgo Martín, Luis Mariano González García, Araceli Gozalo Delgado, Salustiano Iglesias Sauce, Tania López-Piñeiro Pérez, José Ramón Martínez Cordero, Luis Martín Fernández, María Ángeles Soria Sánchez, Elena Robla González, Bárbara Soto-Largo Meroño, Antonio Solis Campa, José Manuel Jaquotot Saenz de Miera, María Torres-Quevedo García de Quesada y Roberto Vallejo Bombín.



## MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

**Edita:**

© Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  
Secretaría General Técnica  
Centro de Publicaciones

**Diseño y maquetación:**

Tragsatec, S.A.

**NIPO:** 280-14-234-2

**Distribución y venta:**

Paseo de la Infanta Isabel, 1  
28014 Madrid  
Teléfono: 91 347 55 41  
Fax: 91 347 57 22

Tienda virtual: [www.magrama.es](http://www.magrama.es)

e-mail: [centropublicaciones@magrama.es](mailto:centropublicaciones@magrama.es)

Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:

<http://publicacionesoficiales.boe.es/>



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

- Informe 2013
- sobre el estado del Patrimonio Natural
- y de la Biodiversidad en España

# ÍNDICE

## PRIMERA PARTE

---

EL INVENTARIO ESPAÑOL DEL PATRIMONIO NATURAL Y DE LA BIODIVERSIDAD .....	7
El informe sobre el estado del patrimonio natural y de la biodiversidad .....	9
Indicador de estado de conocimiento de los componentes del Inventario .....	13

## SEGUNDA PARTE

---

COMPONENTES DEL INVENTARIO ESPAÑOL DEL PATRIMONIO NATURAL Y DE LA BIODIVERSIDAD .....	15
■ ECOSISTEMAS .....	17
Inventario Español de Zonas Húmedas .....	19
Inventario Español de Hábitats Terrestres .....	23
Inventario Español de Hábitats Marinos .....	25
Catálogo Español de Hábitats en Peligro de Desaparición .....	27
Inventario de Paisajes .....	29
Mapa Forestal de España .....	31
■ FAUNA Y FLORA .....	41
Inventario Español de Especies Terrestres .....	43
Inventario Español de Especies Marinas .....	47
Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial incluyendo el Catálogo Español de Especies Amenazadas .....	51
■ RECURSOS GENÉTICOS .....	57
Inventario Español de Bancos de Material Biológico y Genético referido a especies silvestres .....	59
Inventario Español de Parques Zoológicos .....	61
Recursos Genéticos Forestales .....	63
■ RECURSOS NATURALES .....	71
Inventario Español de Caza y Pesca .....	73
Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales .....	81
Inventario Forestal Nacional .....	83
Mapa de suelos del Proyecto de Lucha contra la Desertificación en el Mediterráneo (LUCDEME) .....	93
Otros Componentes de la Estadística Forestal Española .....	95

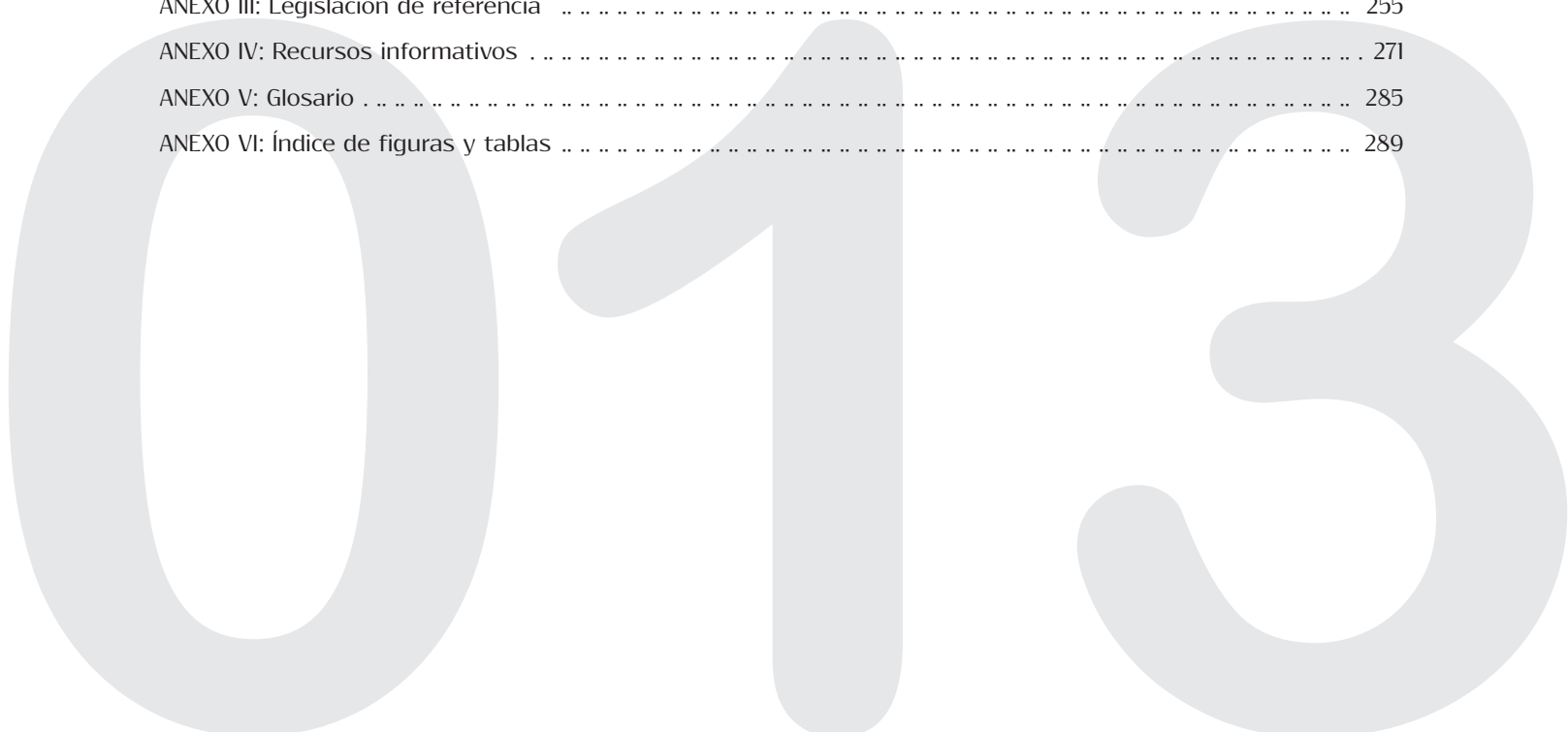
■	ESPACIOS PROTEGIDOS Y/O DE INTERÉS .....	107
	Dominio Público Hidráulico .....	109
	Dominio Público Marítimo-Terrestre .....	117
	Inventario de Espacios Naturales Protegidos, Red Natura 2000 y Áreas protegidas por instrumentos internacionales .....	121
	Inventario Español de Lugares de Interés Geológico .....	133
	Inventario Español de Patrimonios Forestales. Catálogo de Montes de Utilidad Pública .....	141
	Red de Vías Pecuarias .....	147
	Zonas de Alto Riesgo de Incendio .....	151
■	EFFECTOS NEGATIVOS SOBRE EL PATRIMONIO NATURAL Y LA BIODIVERSIDAD .....	153
	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras .....	155
	Daños Forestales. Redes Nivel I y II .....	157
	Estadística General de Incendios Forestales .....	165
	Inventario Nacional de Erosión de Suelos .....	173
	Registro Estatal de Infractores de Caza y Pesca .....	183
	Red de Estaciones Experimentales de Seguimiento de la Erosión y la Desertificación (RESEL) .....	185
■	RECURSOS COMPLEMENTARIOS .....	187
	Políticas e Instrumentos existentes para la conservación y el uso sostenible del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad .....	189

## TERCERA PARTE

---

### ANEXOS

ANEXO I: Principales resultados de los informes sexenales sobre la aplicación de las Directivas 92/43/CEE y 79/409/CEE .....	207
ANEXO II: Informe de seguimiento del Plan Estratégico para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad 2011-2017 .....	221
ANEXO III: Legislación de referencia .....	255
ANEXO IV: Recursos informativos .....	271
ANEXO V: Glosario .....	285
ANEXO VI: Índice de figuras y tablas .....	289





**PRIMERA PARTE**

**EL INVENTARIO ESPAÑOL DEL PATRIMONIO NATURAL  
Y DE LA BIODIVERSIDAD**

013





# EL INFORME SOBRE EL ESTADO DEL PATRIMONIO NATURAL Y DE LA BIODIVERSIDAD

# 2013

## Introducción y objetivos

Este documento constituye el quinto de los Informes anuales sobre el Estado del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, resultado de la aplicación de la Ley 42/2007 la cual, en su artículo II, establece que *partiendo de los datos del Inventario del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad y del Sistema de Indicadores se realiza un Informe sobre el estado y evolución.*

El Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad establece tres niveles de aproximación: un conjunto de treinta componentes agrupados por materias, que permiten conocer cada uno de los principales elementos de nuestros ecosistemas, flora y fauna, recursos genéticos, así como su usos y aprovechamientos y los riesgos que afrontan; el segundo nivel, proporciona una síntesis del estado, variaciones y tendencias a través del Sistema de Indicadores y, por último, los informes anuales, basados en dos anteriores, difunden a la sociedad la situación y evolución de nuestro patrimonio natural.

Así, los objetivos generales de este informe son dos: conocer y evaluar. Se pueden concretar en tres objetivos específicos, ligados cada uno a una meta:

**Objetivo 1: Impulsar la difusión de los datos elaborados por las AAPP para lograr una mayor transparencia de la Administración.**

**Meta:** Promover la reutilización de los datos para avanzar en el conocimiento

**Objetivo 2: Proporcionar a las AAPP la información necesaria para que se puedan adoptar las decisiones en base al conocimiento.**

**Meta:** Presentar la información de manera homogénea en todo el territorio

**Objetivo 3: Suministrar información que permita a las AAPP analizar los efectos de sus políticas, tanto las directamente relacionadas con el patrimonio natural y la biodiversidad como las de otros sectores.**

**Meta:** Elaborar una batería de parámetros, descriptores e indicadores, como propuesta de indicadores a incluir en el sistema de indicadores

El ámbito territorial de este informe es la totalidad del territorio nacional y en las aguas marítimas bajo soberanía o jurisdicción española, incluyendo la zona económica exclusiva (ZEE) y la plataforma continental.

El Informe 2013 sobre el estado del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad refleja la evolución de los componentes en los últimos cinco años mediante la comparativa de la serie histórica que permite presentar tendencias para algunos de sus componentes.

## Metodología y Estructura

Como en ediciones anteriores, en este informe se presentan los datos relativos al medio natural y la biodiversidad de los que el Banco de Datos de la Naturaleza de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural ha sido informado a fecha 31 de diciembre de 2013.

Para la realización de este quinto informe se ha seguido el mismo proceso participativo utilizado en años anteriores, que garantiza en gran medida la calidad de la información que contiene, siendo el Banco de Datos de la Naturaleza (BDN) el nodo principal de distribución de la información utilizada para la elaboración del presente trabajo.

La mayor parte de la información es aportada al M-GRAMA por las comunidades autónomas en el marco

de sus competencias para atender aquellas obligaciones recogidas en la legislación vigente; por ejemplo, el Inventario Estatal de Zonas Húmedas, la Red Natura 2000, etc, y son las unidades competentes en la materia dentro del Ministerio las que remiten esta compilación autonómica al BDN. Éstas, si lo consideran oportuno, podrán incluir información procedente de otros órganos de Administración General del Estado y de otras fuentes siempre que dicha información tenga el rigor técnico necesario para su consideración.

En otros casos, el Comité del IEPNB, órgano de coordinación entre administraciones, solicitó a las comunidades autónomas información sobre algunos aspectos de los componentes que integran el Inventario.

Para esta edición, mediante este procedimiento se ha realizado una recopilación de la normativa que se presenta en el anexo II.

Identificar el estado de la información en cada autonomía permitirá avanzar en el establecimiento de un modelo de datos único y consensado, diccionarios de datos, listas patrón, etc.

Toda la información utilizada para realizar este informe es de carácter público ya que, en su mayoría, ha sido generada directamente por las Administraciones públicas o bajo su auspicio.

Cada capítulo ha sido revisado por un responsable, designado entre las personas que coordinan la temática a nivel nacional, en las Direcciones Generales de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, Desarrollo Rural y Política Forestal, Agua y Sostenibilidad de la Costa y el Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente; así como del Instituto Geológico y Minero de España adscrito al Ministerio de Economía y Competitividad.

Los capítulos están estructurados de manera que presentan, en primer lugar, una descripción somera del componente y de su situación actual, en segundo lugar se muestra el estado y tendencias del mismo mediante el uso de descriptores e indicadores y, por último, un análisis de la situación y una serie de propuestas de futuro.

Se ha procurado destacar en forma de titulares, aquella información más relevante del capítulo para facilitar al lector el acceso a la información.

Los descriptores e indicadores mostrados son los que se identificaron en la propuesta de Sistema de Indicadores presentada en junio de 2013 en el pleno del Comité del IEPNB y que conforman su núcleo central. Para la identificación de estos indicadores se tuvo en cuenta en primer lugar la existencia de información de ámbito estatal disponible, en segundo lugar su idoneidad para mostrar el estado de los elementos de que trata cada componente y, por último, que fueran los requeridos a España en el marco de sus obligaciones de informe y compromisos internacionales.

Los datos que ofrecen dichos parámetros fueron obtenidos en su mayoría mediante análisis SIG (Sistema de Información Geográfica) en base a la cartografía digital disponible y los criterios científico - técnicos definidos por los responsables de cada componente.

Conforme al Real Decreto 1071/2007, de 27 de julio, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España, respecto a la cartografía, se ha utilizado el sistema de proyección ETRS89 para la península, las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla y las Islas Ba-

leares referido al huso 30. Para las Islas Canarias se ha utilizado el sistema REGCAN95 referido al huso 28.

Los límites geográficos y administrativos utilizados fueron proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional, tomando como referencia la fecha de diciembre de 2012 para que sirviera de base a los cálculos de superficies. Esto puede explicar las discrepancias que posiblemente existan entre los datos del presente informe y los de informes publicados por otros organismos o instituciones.

Aunque el diseño de cada uno de los capítulos se ha realizado para que contengan la misma estructura, en muchos casos esto no es posible debido al diferente grado de desarrollo de los componentes. Existen componentes que en el momento de elaborar este informe aún no han sido desarrollados o están en fases iniciales por lo que no resulta posible realizar un cálculo de indicadores ni presentar tendencias.

Este año se han incorporado una serie de anexos entre los que destacamos:

- Síntesis de los Informes de los Artículos 12 y 17
- Informe de seguimiento del Plan Estratégico del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad 2011-2017
- Legislación de referencia: Listado con las normas relativas al Patrimonio Natural y a la Biodiversidad de las distintas Administraciones Públicas.
- Recursos informativos

Como ya hemos comentado, el Informe 2013 sobre el estado del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad presenta los datos de evolución de en los últimos cinco años de los indicadores más relevantes para cada tema.

La evolución del estado de conocimiento también es relevante pues en estos cinco años, se han ido poniendo en marcha varios componentes, otros aún están en fase de implementación y otros, de gran tradición, están alcanzando altos niveles de calidad.

Para mostrar esta evolución temporal, presentamos a continuación una comparativa de los últimos cinco años de los conceptos que recoge el Indicador General de Estado de Conocimiento del IEPNB, utilizado para determinar el grado de conocimiento sobre los componentes del IEPNB, y que son:

**ESTABLECIMIENTO:** Evalúa el grado del desarrollo del componente permitiendo conocer si el mismo ya está operativo total o parcialmente o si, por el contrario aún no está establecido. Este es el concepto que ha experimentado una mayor evolución puesto que ya están implantados la mayoría de los componentes.

**REGLAS DE IMPLEMENTACIÓN:** Informa sobre la existencia de reglas de implementación para el compo-

nente y, en su caso, si el modelo de datos permite su compatibilidad con las CCAA.

**COBERTURA:** Permite conocer el porcentaje de superficie del territorio nacional cubierto por el componente. Datos obtenidos a partir de la superficie provincial. También presenta una evolución importante alcanzando poco a poco todos los componentes extensión estatal.

**ACCESIBILIDAD A LA INFORMACIÓN:** Evalúa la facilidad con la que se puede acceder a la información del componente. Se entiende como máxima facilidad la disponibilidad vía web de toda la información. En los últimos años se está realizando un esfuerzo considerable en la adaptación a la difusión vía web y servicios WMS.

**PERIODICIDAD DE ACTUALIZACIÓN:** Informa sobre la actualización de los datos del componente respecto a lo referido en sus normas.

Evaluación y seguimiento: **Indica la existencia de programas periódicos**

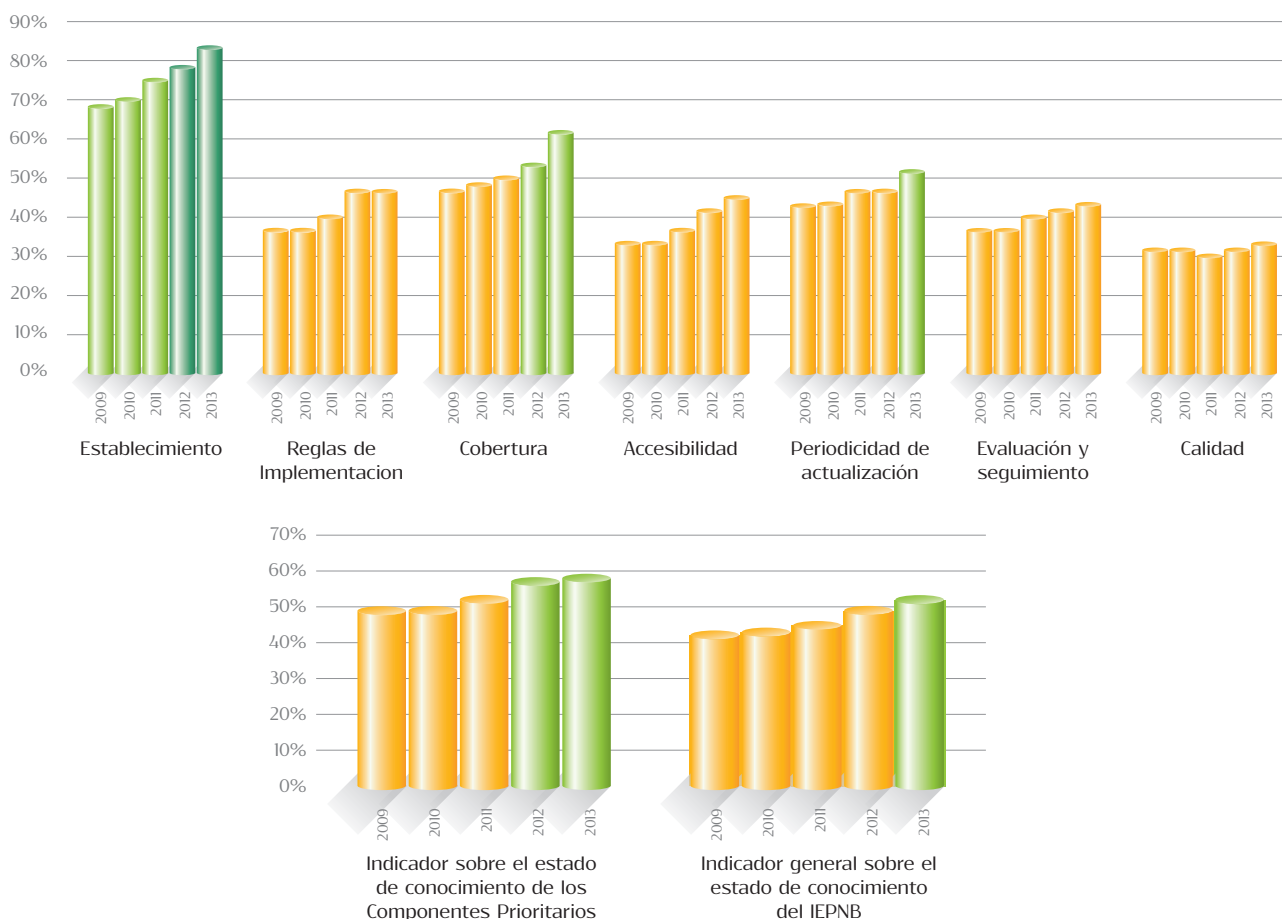
**CALIDAD:** Información sobre el control de calidad por el que han pasado los datos antes de hacerse públi-

cos, valorando especialmente si se lleva a cabo algún procedimiento estadístico (normalizado o no) frente a simples comprobaciones de geometría y superficies. Es en este último aspecto, el de la calidad, donde percibimos menor evolución, pero esto no debe entenderse como un déficit de calidad en los componentes sino que es debido a que, dado que el IEPNB debe ser una referencia a nivel nacional e internacional, se pretende conseguir un elevado nivel de calidad que sólo es posible evaluar mediante exámenes externos. El Mapa Forestal de España fue pionero en este proceso y otros iban a seguirles pero ante la actual situación económica, se ha priorizado la continuidad de los componentes frente a estos análisis externos.

No obstante seguimos manteniendo este parámetro en el indicador de seguimiento puesto que no renunciamos a conseguir esos niveles de excelencia en un futuro próximo.

Los mayores esfuerzos se están dedicando, como no podía ser de otro modo, a los componentes prioritarios, como queda reflejado en el siguiente gráfico de evolución.

Figura 1. Evolución del Indicador General de Estado de Conocimiento del IEPNB de 2009 a 2013



<sup>1</sup> Aquellos considerados de referencia para el resto de los componentes y base de las estadísticas e informes nacionales e internacionales elaborados por el MAGRAMA.



# INDICADOR DE ESTADO DE CONOCIMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL INVENTARIO

EST: Establecimiento / Rdl: Reglas de implementación / COB: Cobertura / ACC: Accesibilidad / PdA: Periodicidad de actualización / EyS: Evaluación y seguimiento / CAL: Calidad / EV: Evaluación componente

Niveles por código de colores: ● Bajo ● Medio ● Alto ● Muy alto

<sup>(p)</sup> Componente prioritario

Componente IEPNB	EST	Rdl	COB	ACC	PdA	EyS	CAL	EV
Inventario Español de Zonas Húmedas	●	●	●	●	●	●	●	●
Inventario Español de Hábitats Terrestres <sup>(p)</sup>	●	●	●	●	●	●	●	●
Inventario Español de Hábitats Marinos <sup>(p)</sup>	●	●	●	●	●	●	●	●
Catálogo Español de Hábitats en Peligro de Desaparición	Componente no implantado							●
Inventario de Paisajes	Componente no implantado							●
Mapa Forestal de España	●	●	●	●	●	●	●	●
Inventario Español de Especies Terrestres <sup>(p)</sup>	●	●	●	●	●	●	●	●
Inventario Español de Especies Marinas <sup>(p)</sup>	●	●	●	●	●	●	●	●
Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial incluyendo el Catálogo Español de Especies Amenazadas	●	●	●	●	●	●	●	●
Inventario Español de Bancos de Material Biológico y Genético referido a especies silvestres	●	●	●	●	●	●	●	●
Inventario Español de Parques Zoológicos	●	●	●	●	●	●	●	●
Recursos Genéticos Forestales	●	●	●	●	●	●	●	●
Inventario Español de Caza y Pesca	●	●	●	●	●	●	●	●
Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales	●	●	●	●	●	●	●	●
Inventario Forestal Nacional <sup>(p)</sup>	●	●	●	●	●	●	●	●
Mapa de suelos del Proyecto de Lucha contra la Desertificación en el Mediterráneo (LUCDEME)	●	●	●	●	●	●	●	●
Otros Componentes de la Estadística Forestal Española <sup>(p)</sup>	●	●	●	●	●	●	●	●
Dominio Público Hidráulico	●	●	●	●	●	●	●	●
Dominio Público Marítimo-Terrestre	●	●	●	●	●	●	●	●
Inventario de Espacios Naturales Protegidos, Red Natura 2000 y Áreas protegidas por instrumentos internacionales	●	●	●	●	●	●	●	●
Inventario Español de Lugares de Interés Geológico	●	●	●	●	●	●	●	●
Inventario Español de Patrimonios Forestales. Catálogo de Montes de Utilidad Pública <sup>(p)</sup>	●	●	●	●	●	●	●	●
Red de Vías Pecuarias	●	●	●	●	●	●	●	●
Zonas de Alto Riesgo de Incendio	●	●	●	●	●	●	●	●
Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras	●	●	●	●	●	●	●	●
Daños Forestales. Redes Nivel I y II	●	●	●	●	●	●	●	●
Estadística General de Incendios Forestales <sup>(p)</sup>	●	●	●	●	●	●	●	●
Inventario Nacional de Erosión de Suelos <sup>(p)</sup>	●	●	●	●	●	●	●	●
Registro Estatal de Infractores de Caza y Pesca	Componente no implantado							●
Red de Estaciones Experimentales de Seguimiento de la Erosión y la Desertificación (RESEL)	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>TOTAL</b>	●	●	●	●	●	●	●	●

Indicador de estado de conocimiento de los COMPONENTES PRIORITARIOS

58%

Indicador general de estado de conocimiento del IEPNB

52%