

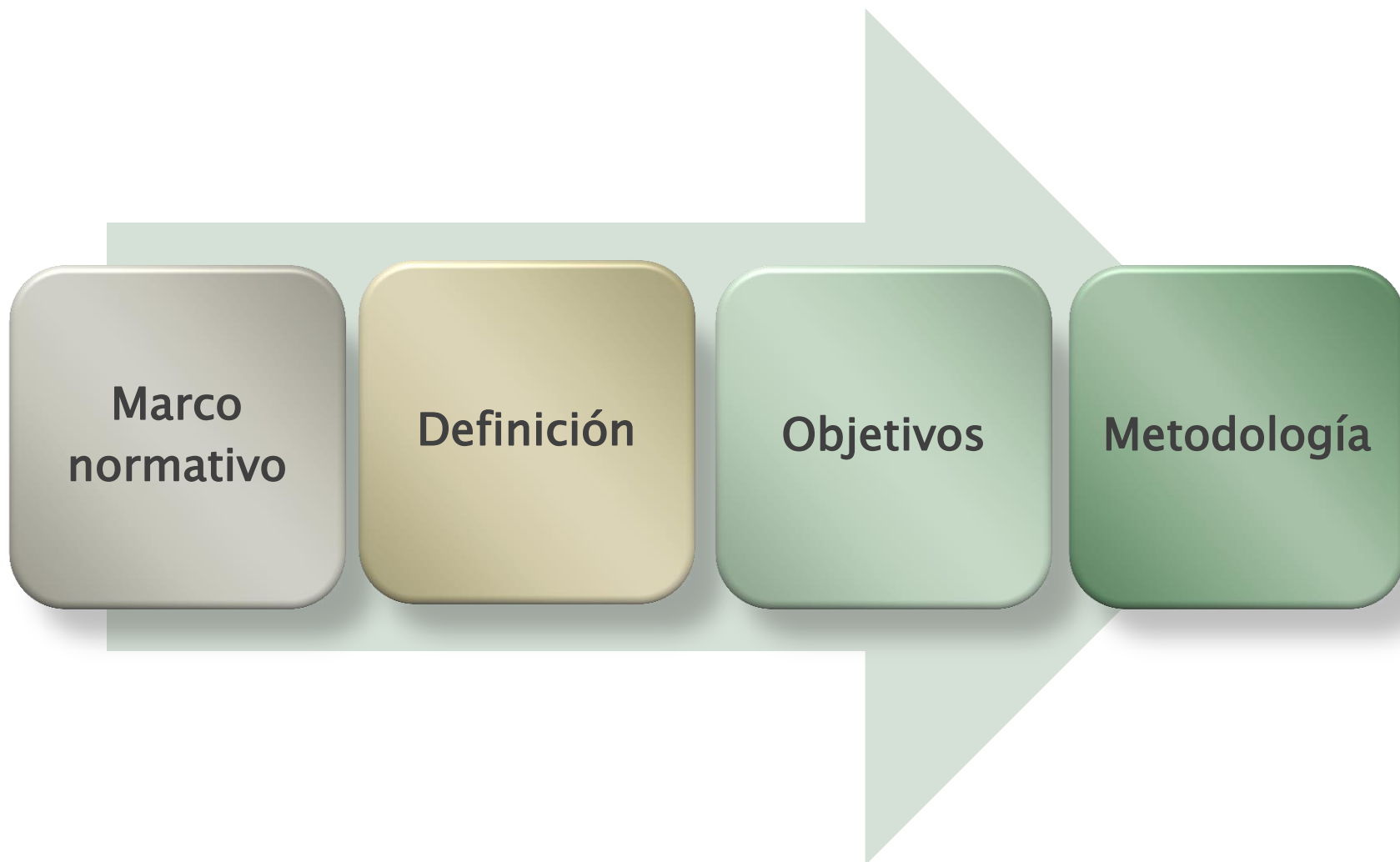
7 Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales – 2015

Sistema de Indicadores del Patrimonio Natural de la Biodiversidad – SIPNAB 2015

Santa Cruz de Tenerife
28 de Octubre de 2015



SIPNAB 2015



Marco normativo

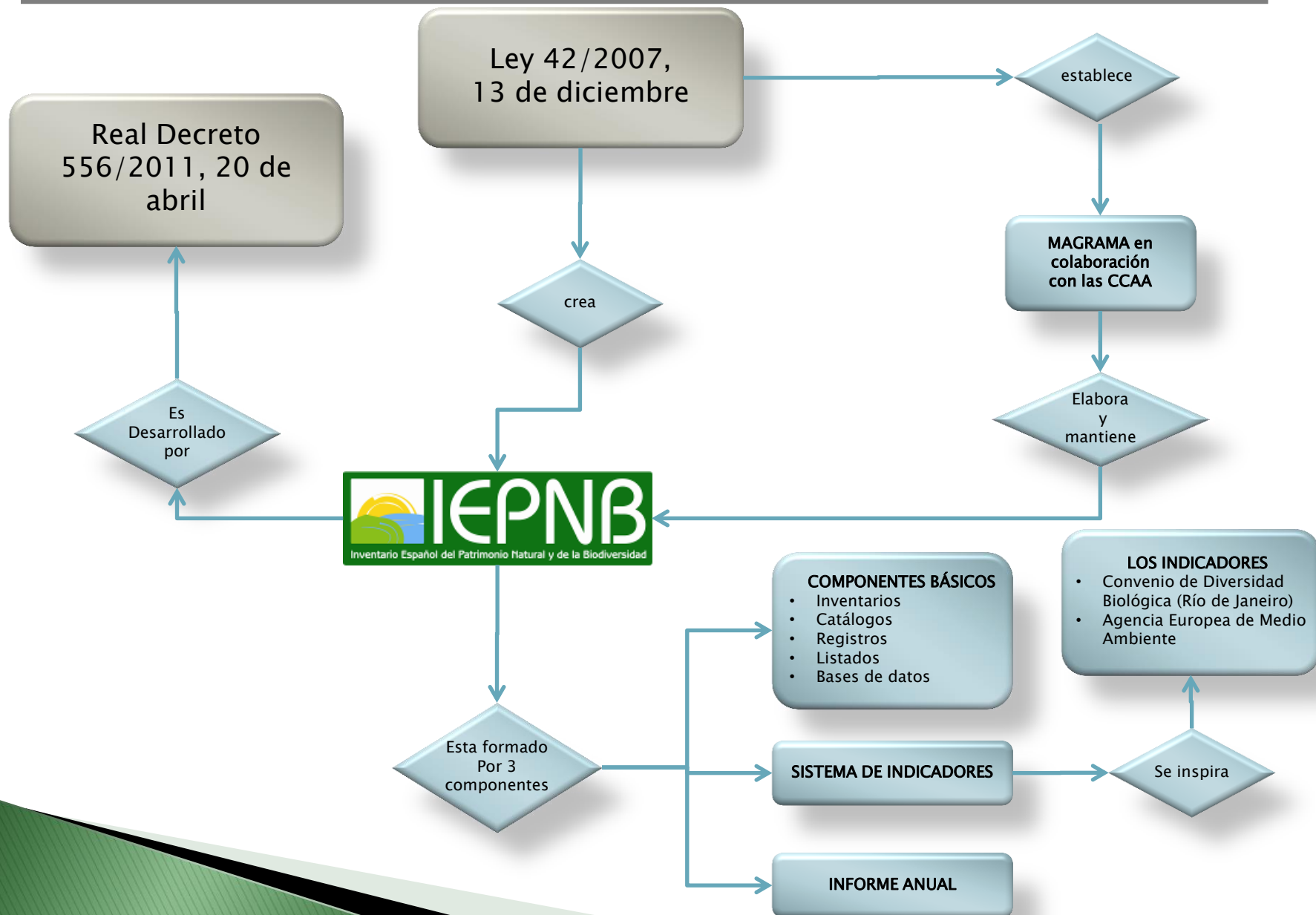
*LEY 42/2007, de
13 de diciembre,*

- *del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad*, en su Capítulo I crea la figura del Inventario Español de Patrimonio Natural y la Biodiversidad

*Real Decreto
556/2011, de 20
de abril*

- desarrolla el Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad

Marco normativo



Definición:

SIPNAB
2015

SISTEMA DE INDICADORES DEL PATRIMONIO NATURAL Y DE LA BIODIVERSIDAD:

Conjunto de índices, variables descriptoras o datos estadísticos que se han considerado más adecuados para reflejar el estado y las tendencias del patrimonio natural en España

Los Indicadores que conforman el Sistema se han agrupados en función de las a las distintas **materias** enumeradas en el Artículo 6 del *Real Decreto 556/2011, de 20 de abril*:

- Ecosistemas
- Flora y Fauna
- Recursos genéticos
- Recursos Naturales
- Espacios protegidos o de interés
- Efectos negativos sobre el Patrimonio Natural y la Biodiversidad

y son descritos a través de los 30 componentes detallados en el Anexo 1 del mismo Real Decreto.

Definiciones

*Real Decreto
556/2011, de 20
de abril*

Indicador: Parámetro, o valor derivado de otros parámetros, que expresa sintéticamente el estado de uno o más elementos del Patrimonio Natural y la Biodiversidad. Proporciona información y describe el estado de un fenómeno con un significado añadido mayor que el directamente asociado a su propio valor, de forma que pueda ser transmitido al conjunto de la sociedad, incorporado a los procesos de toma de decisiones e integrado a escala supranacional

Índice: Conjunto agregado o ponderado de parámetros o indicadores, que a su vez puede ser empleado como indicador

Definiciones

*Real Decreto
556/2011, de 20
de abril*

Valores de referencia: Referido a indicadores, son los que, empleando los mejores conocimientos científicos y técnicos disponibles para su precisión, permiten

Para cada indicador, se definirán, **cuando sea posible**, valores de referencia y umbrales concretos de acuerdo al mejor conocimiento disponible...

B
adecuado

Objetivos



**SIPNAB
2015**

- ❑ Conformarse en un sistema que sea capaz de **mostrar** de forma **simple** y **directa** la información relevante del **estado** y **tendencia** del Patrimonio Natural y la Biodiversidad española **al conjunto de la sociedad**
- ❑ Dar respuesta a los requerimientos adquiridos por el Estado español en los **convenios internacionales**
- ❑ **Sintetizar** la información existente en el IEPNB
- ❑ Formar parte del **Plan Estadístico Nacional**

Metodología



SIPNAB
2015

- Criterios de selección
- Descripción del indicador a través de la ficha estandarizada (GT de Estadística del MAGRAMA)
- Inclusión del indicador en el Sistema Integrado del Banco de Datos de la Naturaleza

Metodología – Criterios de selección



SIPNAB
2015

- Ser relevantes
- Estar disponibles
- Ser calculables
- Fácilmente interpretables

Metodología – Criterios de selección

SIPNAB
2015

Ser relevantes:

aquellos índices que pueden y/o deben ser reportados a organismos e instituciones de ámbito internacional en virtud de acuerdos, programas y procesos de cooperación en los cuales participa el Gobierno de España:

- OCDE** (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico)
- FAO** (Food and Agriculture Organization)
 - SoMF** (State of Mediterranean Forests)
 - FRA** (Global Forests Resources Assessment)
- Forest Europe** (Conferencia Ministerial sobre Protección de Bosques de Europa)
- SEBI** (Streamlining European Biodiversity Indicators 2020)



Metodología – Criterios de selección



**SIPNAB
2015**

Estar disponibles:

se seleccionarán aquellos indicadores, índices o descriptores cuyos responsables hayan reportado información a lo largo de estos años

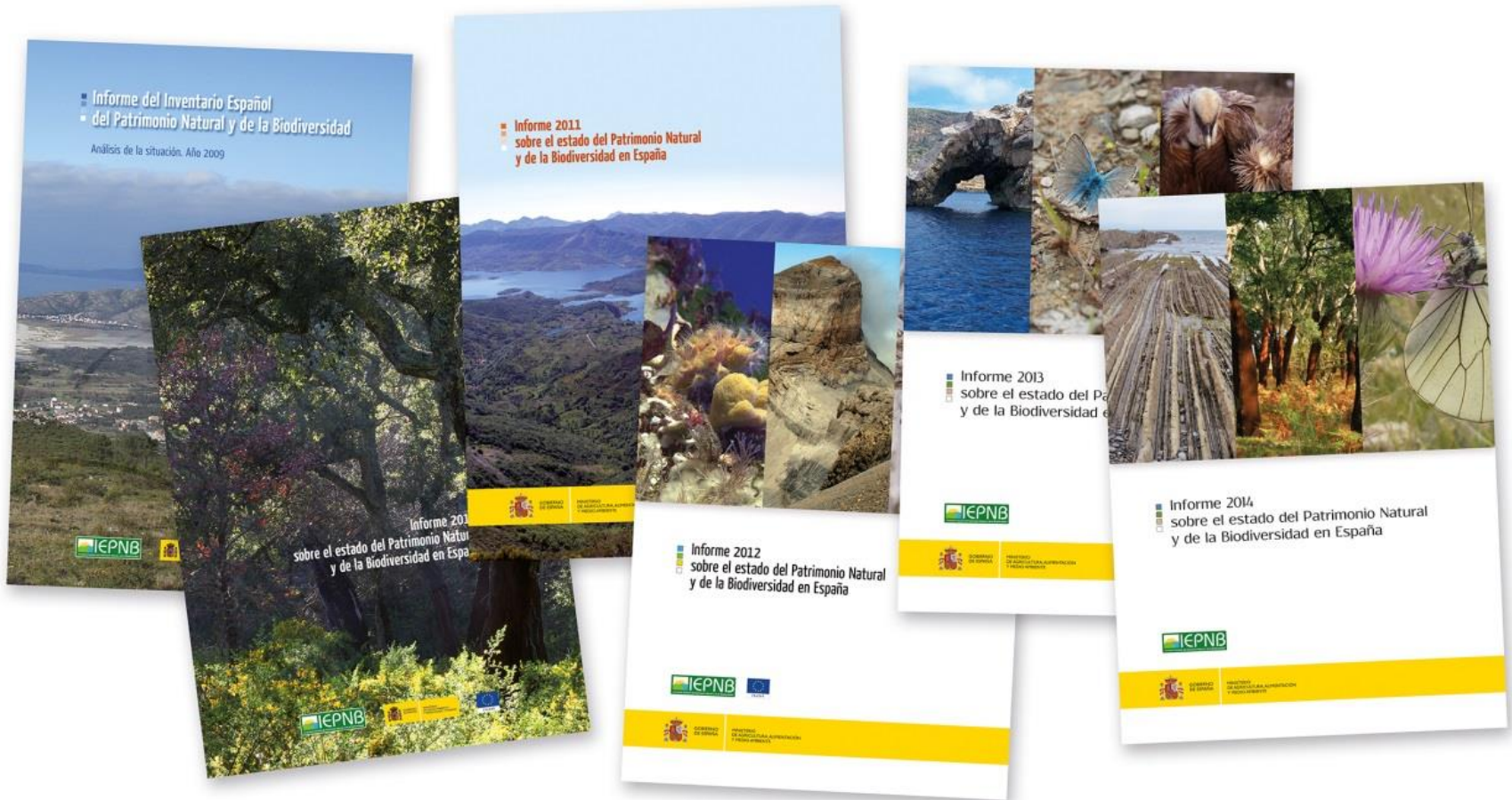
Ser calculables:

aquellos de los que se dispone de información para realizar su cálculo a lo largo del tiempo

Fácilmente interpretables:

se ha realizado un esfuerzo por parte de los responsables de los distintos componentes del IEPNB para elegir indicadores que sean fácilmente interpretables por el conjunto de la sociedad

Metodología – Criterios de selección



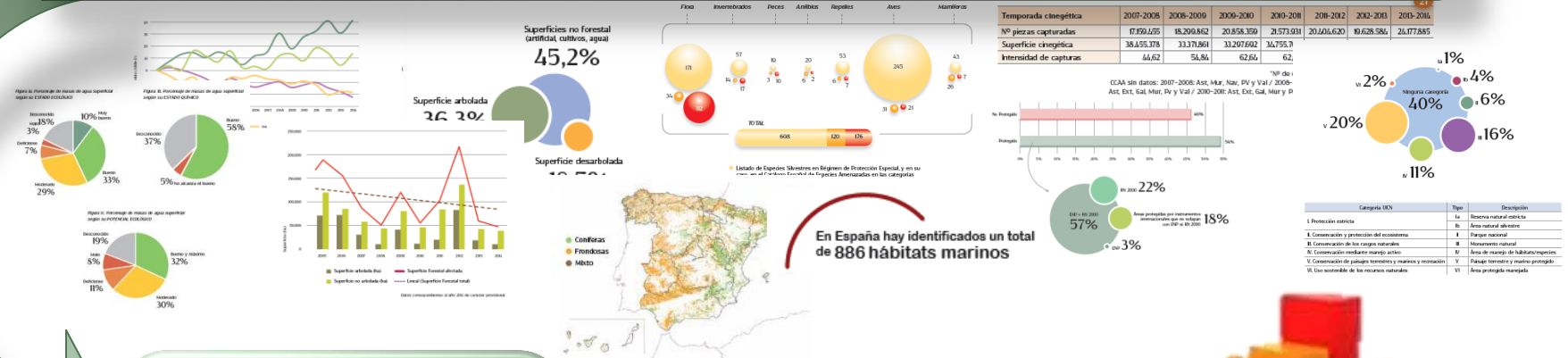
Informes IEPNB desde 2009 hasta 2014

Metodología – Criterios de selección

Ecosistemas	Espacios Protegidos y/o de interés
<ul style="list-style-type: none">➤ Catálogo Español de Hábitats en Peligro de Desaparición➤ Inventario Español de Zonas Húmedas➤ Inventario Español de Hábitats Terrestres➤ Inventario Español de Hábitats Marinos➤ Inventario de Paisajes➤ Mapa Forestal de España	<ul style="list-style-type: none">➤ 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➤ Red de Vías Pecuarias➤ Zonas de Alto Riesgo de Incendio
Fauna y Flora	Efectos Negativos sobre el Patrimonio Natural y la Biodiversidad
<ul style="list-style-type: none">➤ Inventario Español de Especies Terrestres➤ Inventario Español de Especies Marinas (se esta iniciando 2011)➤ Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial incluyendo el Catálogo Español de Especies Silvestres Amenazadas	<ul style="list-style-type: none">➤ Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras➤ Daños Forestales. Redes nivel I y II➤ Estadística General de Incendios Forestales➤ Inventario Nacional de Erosión de Suelos➤ Registro Estatal de Infractores de Caza y Pesca➤ Red de Estaciones Experimentales de Seguimiento de la Erosión y la Desertificación (RESEL)
Recursos Genéticos	Recursos Complementarios
<ul style="list-style-type: none">➤ Inventario Español de Bancos de Material Biológico y Genético referido a Especies Silvestres➤ Inventario Español de Parques Zoológicos➤ Recursos Genéticos Forestales	<ul style="list-style-type: none">➤ Educación, sensibilización y divulgación ambiental➤ Instrumentos administrativos relacionados con la conservación y el uso del Patrimonio Natural y la Biodiversidad
Recursos Naturales	
<ul style="list-style-type: none">➤ Inventario Español de Caza y Pesca➤ Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales➤ Inventario Forestal Nacional (IFN4)➤ Mapa de Suelos del Proyecto de Lucha contra la Desertificación en el Mediterráneo (LUCDEME)➤ Otros Componentes de la Estadística Forestal Española	

Metodología - Criterios de selección

Componentes del IEPNB



Preselección
188 indicadores,
descriptores,
índices....



78%
datos
calculados

60
indicadores
propuestos

Metodología – Criterios de selección

SIPNAB
2015

TEMA	COMPONENTE	ID. INDIC.	PROPUESTA DESCRIPTOR ELEGIBLE COMO INDICADOR	SEBI	FOREST EUROPE	FRA	OCDE	DATOS POR CEA
ECOSISTEMAS	INVENTARIO ESPAÑOL DE ZONAS HÚMEDAS	1	Zonas húmedas según estado de conservación					
	INVENTARIO ESPAÑOL DE HABITATS MARINOS	2	Número de habitats.	✓				
	INVENTARIO ESPAÑOL DE HABITATS TERRESTRES	3	Estado de conservación por grupo de habitats.	✓				
		4	Estado de conservación de habitats de interés comunitario.	✓				
		5	Ocupación forestal por uso.		✓	✓	✓	✓
		6	Superficie forestal por tipo de bosque			✓		✓
		7	Superficie forestal por formación arbolada.			✓		✓
		8	Superficie forestal protegida y no protegida			✓		✓
		9	Superficie forestal arbolada poblada por especies introducidas	✓				✓
		10	Número de taxones identificados por grupo taxonómico	✓				✓
FAUNA Y FLORA	INVENTARIO ESPAÑOL DE ESPECIES TERRESTRES	11	Especies amenazadas por grupo taxonómico con plan de acción	✓				✓
		12	Tendencia de la población de aves comunes					✓
		13	Población de especies por medios que habitan (MAES)					✓
		14	Número de taxones identificados por grupo taxonómico	✓				✓
		15	Número de taxones amenazados	✓				✓
		16	Número de taxones con plan de acción	✓				✓
		17	Representación de materiales de base de especies forestales. Recursos genéticos forestales					✓
		18	Número de especies con un plan nacional de conservación de recursos genéticos forestales					✓
		19	Accidentes con víctimas con animales implicados					✓
		20	Intensidad de capturas					✓
RECURSOS GENÉTICOS	INVENTARIO ESPAÑOL DE CAZA Y PESCA	21	Número de licencias expedidas de caza y pesca	✓				✓
		22	Ratio del volumen de madera muerta (VMM) y madera total (MT) en las formaciones arboladas	✓				✓
		23	Cantidad de pies menores / pies mayores de las principales especies forestales españolas	✓				✓
		24	Especies arbóreas invasoras por formación arbórea	✓				✓
		25	Existencias de las principales especies forestales españolas	✓				✓
		26	Diversidad específica de las masas arboladas	✓				✓
		27	Índice de almacenamiento de carbono	✓				✓
		28	Superficie sujeta a instrumentos de ordenación según titularidad	✓				✓
		29	Superficie forestal certificada	✓				✓
		30	Balance crecimiento / cortas o extracciones	✓				✓
RECURSOS NATURALES	INVENTARIO FORESTAL NACIONAL	31	Producción de otros productos forestales	✓				✓
		32	Reproducciones forestales	✓				✓
		33	Manas de agua superficiales según su estado	✓				✓
		34	Manas de agua subterráneas según su estado	✓				✓
		35	Manas de agua asociadas a zona protegida por tipo de protección	✓				✓
		36	Manas de agua según cumplimiento de objetivos medioambientales OMA	✓				✓
		37	Manas de agua según cumplimiento de objetivos medioambientales OMA	✓				✓
		38	Manas de agua según cumplimiento de objetivos medioambientales OMA	✓				✓
		39	Manas de agua según cumplimiento de objetivos medioambientales OMA	✓				✓
		40	Manas de agua según cumplimiento de objetivos medioambientales OMA	✓				✓
OTROS COMPONENTES DE LA ESTADÍSTICA FORESTAL ESPAÑOLA	OTROS COMPONENTES DE LA ESTADÍSTICA FORESTAL ESPAÑOLA	41	Superficie forestal	✓				✓
		42	Superficie forestal certificada	✓				✓
		43	Balance crecimiento / cortas o extracciones	✓				✓
		44	Producción de otros productos forestales	✓				✓
		45	Reproducciones forestales	✓				✓
		46	Manas de agua superficiales según su estado	✓				✓
		47	Manas de agua subterráneas según su estado	✓				✓
		48	Manas de agua asociadas a zona protegida por tipo de protección	✓				✓
		49	Manas de agua según cumplimiento de objetivos medioambientales OMA	✓				✓
		50	Manas de agua según cumplimiento de objetivos medioambientales OMA	✓				✓
ESPAÇOS PROTEGIDOS Y/O DE INTERÉS	OTROS COMPONENTES DE LA ESTADÍSTICA FORESTAL ESPAÑOLA	51	Superficie forestal	✓				✓
		52	Superficie forestal certificada	✓				✓
		53	Balance crecimiento / cortas o extracciones	✓				✓
		54	Producción de otros productos forestales	✓				✓
		55	Reproducciones forestales	✓				✓
		56	Manas de agua superficiales según su estado	✓				✓
		57	Manas de agua subterráneas según su estado	✓				✓
		58	Manas de agua asociadas a zona protegida por tipo de protección	✓				✓
		59	Manas de agua según cumplimiento de objetivos medioambientales OMA	✓				✓
		60	Manas de agua según cumplimiento de objetivos medioambientales OMA	✓				✓
ESPAÇOS PROTEGIDOS Y/O DE INTERÉS	OTROS COMPONENTES DE LA ESTADÍSTICA FORESTAL ESPAÑOLA	61	Superficie forestal	✓				✓
		62	Superficie forestal certificada	✓				✓
		63	Balance crecimiento / cortas o extracciones	✓				✓
		64	Producción de otros productos forestales	✓				✓
		65	Reproducciones forestales	✓				✓
		66	Manas de agua superficiales según su estado	✓				✓
		67	Manas de agua subterráneas según su estado	✓				✓
		68	Manas de agua asociadas a zona protegida por tipo de protección	✓				✓
		69	Manas de agua según cumplimiento de objetivos medioambientales OMA	✓				✓
		70	Manas de agua según cumplimiento de objetivos medioambientales OMA	✓				✓



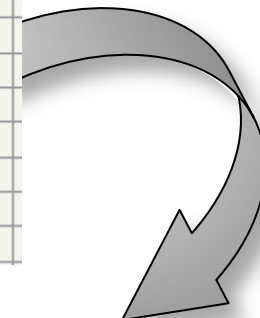
Informe 2014 sobre el estado del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad en España

IEPNB

Informe IEPNB 2014

Metodología – Criterios de selección

TEMA	COMPONENTE	ID_ INDI
ECOSISTEMAS	INVENTARIO ESPAÑOL DE ZONAS HUMEDAS	1
	INVENTARIO ESPAÑOL DE HÁBITATS MARINOS INVENTARIO ESPAÑOL DE HÁBITATS TERRESTRES	2
		3
		4
		5
	MAPA FORESTAL DE ESPAÑA (MFE)	6
		7
		8
		9



PROPOSTA DESCRIPTOR ELEGIBLE COMO INDICADOR	SEBI	FOREST EUROPE	FRA	OCDE	DATOS POR CCAA
Zonas húmedas según estado de conservación					
Número de hábitats	✓				
Estado de conservación por grupo de hábitats	✓				
Estado de conservación de hábitats de interés comunitario	✓				
Ocupación forestal por uso	✓	✓	✓	✓	✓
Superficie forestal por tipo de bosque		✓			✓
Superficie forestal por formación arbolada					
Superficie forestal protegida y no protegida		✓	✓		✓
Superficie forestal arbolada poblada por especies introducidas	✓	✓			✓
Número de taxones identificados por grupo taxonómico	✓			✓	✓
Especies amenazadas por grupo taxonómico con plan de acción				✓	
Tendencia de la población de aves comunes	✓				✓
Población de especies por medios que habitan (MAES)					
Número de taxones identificados por grupo taxonómico	✓			✓	

Metodología – Ficha descriptiva del indicador



Informe
metodológico
estandarizado

1. Contacto
2. Actualización de metadatos
- 3. *Presentación estadística***
4. Unidad de medida
5. Período de referencia
6. Mandato institucional
7. Confidencialidad
8. Política de difusión
9. Frecuencia de la difusión
10. Formato de difusión
11. Accesibilidad a la documentación
12. Gestión de calidad
13. Relevancia
14. Fiabilidad
15. Oportunidad y puntualidad
16. Comparabilidad
17. Coherencia
18. Costes y carga
19. Revisión de datos
20. Tratamiento estadístico
21. Observaciones

Metodología – Sistema integrado (BDN)

SIPNAB
2015

En el *artículo 7 del RD556/2011, de 20 de abril* , se crea un sistema integrado de información que debe armonizar, analizar y difundir la información contenida en el IEPNB = **Banco de Datos de la Naturaleza**

Metodología – Sistema integrado (BDN)



Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad

Nombre Usuario

Administrar:

Usuarios

Organismos



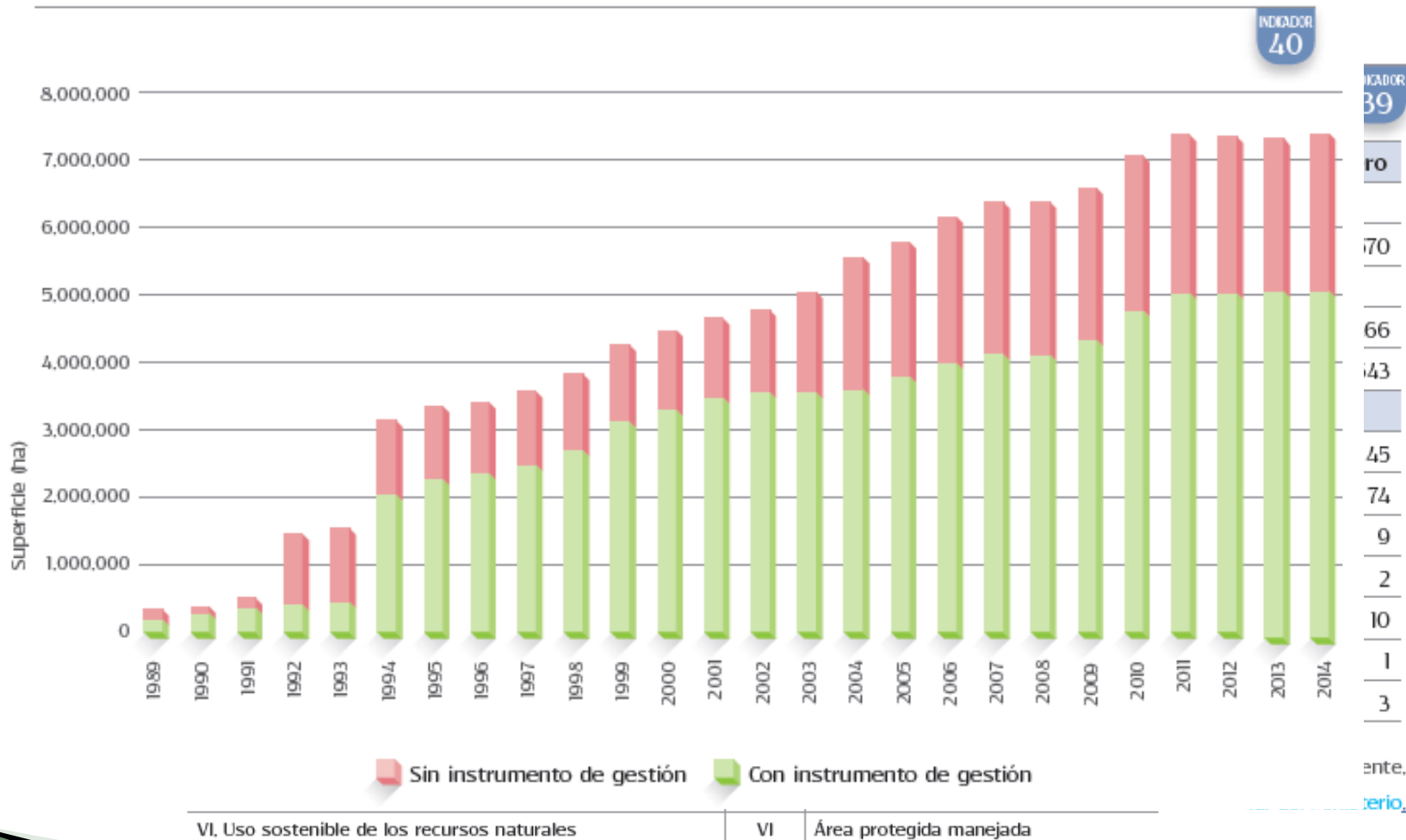
Estadísticas



Metodología - Indicadores del Componente

Figura 2. Áreas protegidas por categorías UICN

Figura 3. Evolución de la superficie acumulada de ENP según el instrumento de gestión



Metodología - Indicadores del Componente

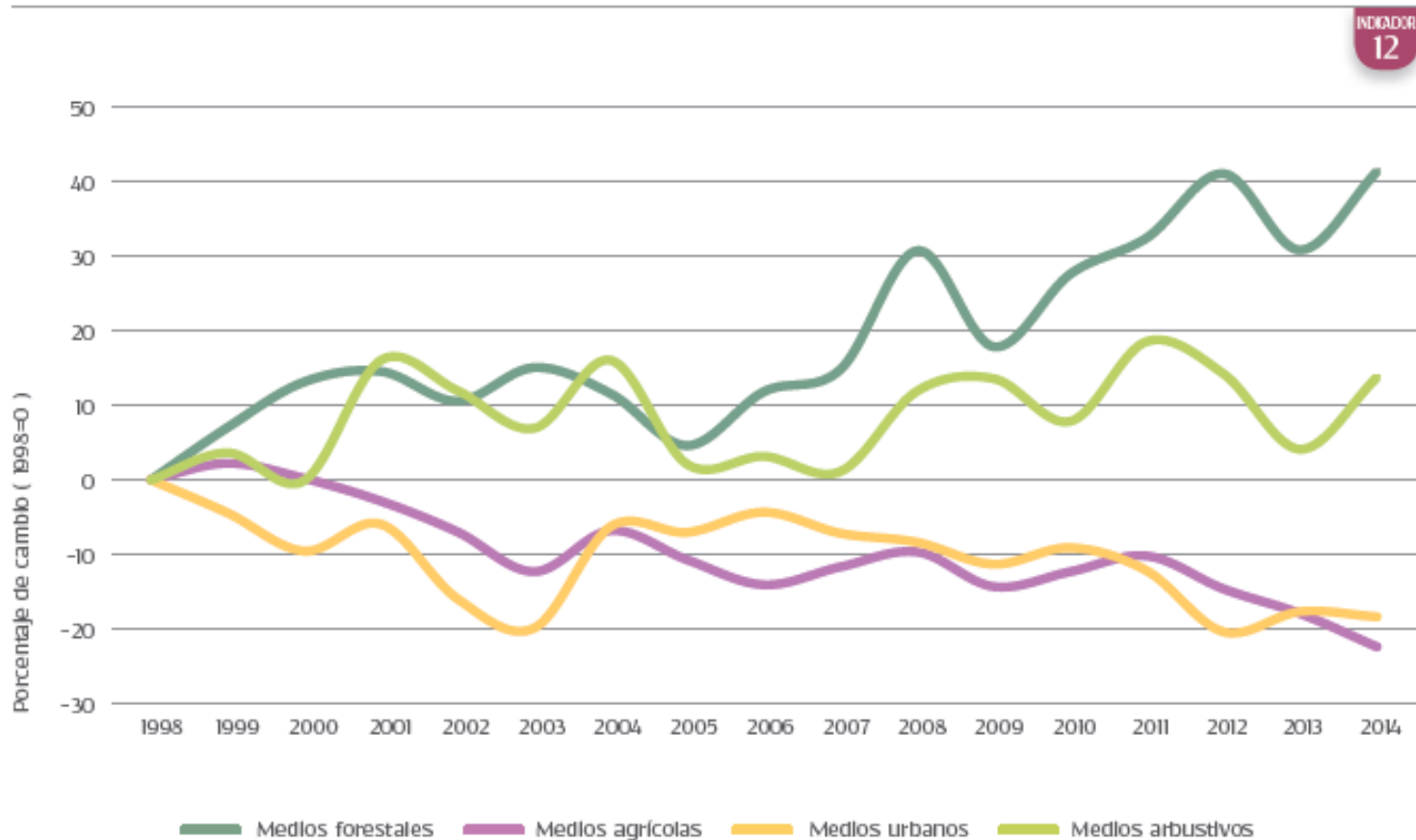
Flora

Inve

IND

- E
- T

Figura 3. Tendencia de la población de aves comunes



Fuente: SEO/BirdLife

Metodología – Indicadores del Componente

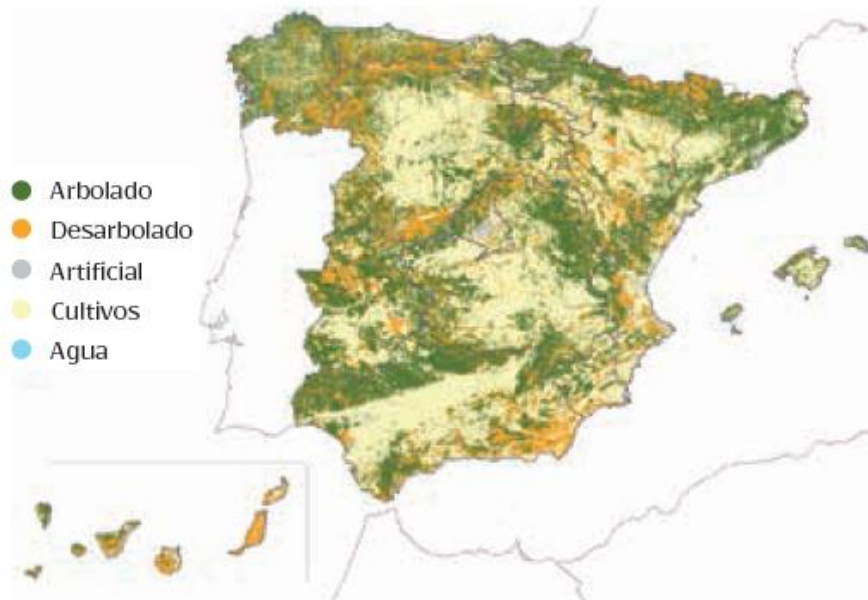
Ecosiste

Figura 5. Superficie forestal protegida y no protegida (por Espacios Naturales Protegidos y/o Red Natura 2000)

INDICADOR
8

Figura 2. Distribución de la superficie por usos

INDICADOR
5



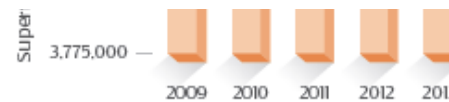
Superficie arbolada
36,3%

Superficies no forestal
(artificial, cultivos, agua)

45,2%

Superficie desarbolada

18,5%



Muchas Gracias

Mónica Puebla Estrada
mpe@tragsa.es