

# Valores obtenidos de la aplicación anual del Sistema de Indicadores

El Sistema de Indicadores del IEPNB sigue en fase de implantación. No obstante, se ha hecho un ejercicio de identificación de una batería inicial de indicadores y descriptores que pueden ser obtenidos a partir de los datos del inventario y que, a su vez, dan respuesta a los requerimientos adquiridos por el Estado Español en los convenios internacionales ratificados y en la normativa europea. En el capítulo correspondiente a cada componente, se han presentado los indicadores que se han considerado más importantes en función de este criterio. Para facilitar la utilización y difusión de estos valores, en este epígrafe se presenta un conjunto de

los que se consideran más relevantes agrupados por cada una de las seis materias del Real Decreto 556/2011 del 20 de abril por el que se desarrolla el Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad.

La implantación del Sistema de Indicadores permitirá realizar un verdadero análisis e interpretación de los resultados obtenidos para el diagnóstico del estado de conservación y uso del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad y, cuando sea posible, la predicción más probable de la evolución futura de los diferentes elementos del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

## ECOSISTEMAS

Tabla 1. Zonas Húmedas.

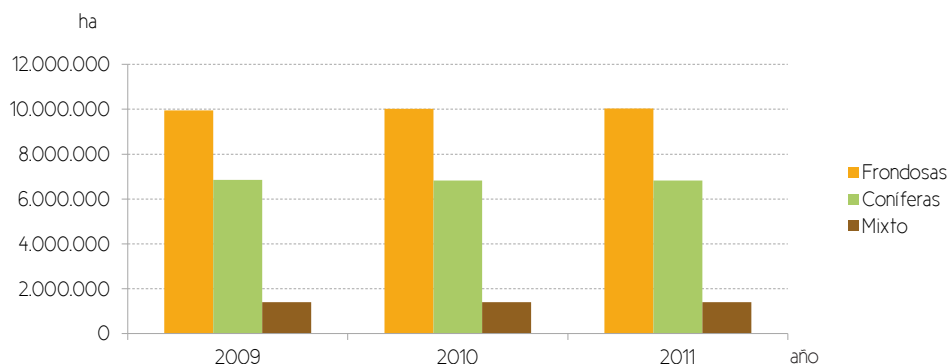
	año 2009	año 2010	año 2011
Número de zonas húmedas en el IEZH	140	189	237
Superficie que ocupan	118.899	119.653	164.493
Superficie incluida en espacios protegidos			
ha	115.290	116.522	160.658
%	96,96	97,38	97,67

Tabla 2. Superficie forestal.

	año 2009		año 2010		año 2011	
	sup. ha	%	sup. ha	%	sup. ha	%
Arbolada	18.273.211	36,10	18.319.405	36,19	18.373.097	36,30
Desarbolada	9.395.057	18,56	9.360.734	18,49	9.342.116	18,46
Total	27.668.268	54,66	27.680.139	54,68	27.715.213	54,75

% respecto a la superficie nacional total.  
Castilla-León, Castilla-La Mancha y Andalucía aportan el 46,71% de la superficie forestal nacional en el año 2011.

Figura 1. Superficie forestal por tipos de bosque.



\*Excluida la superficie arbolada temporalmente sin cubierta arbórea (talas, incendios y complementos del bosque).

Tabla 3. Superficie ocupada por repoblaciones productoras.

	año 2009	año 2010	año 2011
ha	1.430.925	1.462.559	1.470.162
%	7,94	8,00	8,05
% eucaliptales	40,78	43,50	43,43

Fuente: Mapa Forestal de España.

Tabla 4. Superficie forestal incluida en la red de Espacios Naturales Protegidos y/o Red Natura 2000.

año 2009		año 2010		año 2011	
sup. ha	%	sup. ha	%	sup. ha	%
11.091.177	40,09	11.102.543	40,11	11.189.807	40,37

## FAUNA Y FLORA

Tabla 5. Número de especies terrestres total estudiadas y amenazadas que viven espontáneamente en España.

Grupo	Total	Estudiadas	Amenazadas
Vertebrados terrestres	635	100%	197 (31%)
Mamíferos terrestres	107	100%	21 (20%)
Aves	337	100%	99 (25%)
Anfibios	35	100%	12 (34%)
Reptiles	87	100%	28 (32%)
Peces continentales	69	100%	37 (54%)
Invertebrados terrestres	57.000	0,5%	>258 (>0,5%)
Plantas vasculares	6.500-8.000	7-19%	1.192 (15-18%)
Plantas no vasculares terrestres	>2.000	0	>170 (>9%)
Briófitos	1.100	0	170 (15%)
Hongos	23.000	0	?
Total especies terrestres	91.000	1,6%	?

La mayor riqueza de especies de vertebrados se presenta en la mitad norte peninsular, siendo la parte oriental de la Cordillera Cantábrica, el Sistema Ibérico Norte y el Sistema Central, las áreas que revelan valores más altos (más de 150 especies por cada 100 km<sup>2</sup>).

La abundancia de las 140 aves más comunes posee una **tendencia general estable**, un 23% de ellas presenta una tendencia negativa. La mayoría de las especies para las que se ha observado una tendencia negativa está asociada a medios agrícolas.

Todos los vertebrados autóctonos presentes en España se encuentran representados en la Red Natura 2000.

Tabla 6. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE) y Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA).

Grupos taxonómicos	Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA) Categorías de amenaza		Sólo LESRPE	Total
	Vulnerable	Vulnerable en peligro de extinción		
Flora	34	112	163	309
Invertebrados	14	17	45	76
Peces	3	10	3	16
Anfibios	6	2	20	28
Reptiles	6	7	53	66
Aves	31	21	245	297
Mamíferos	26	7	43	76
Total	120	176	572	868

## RECURSOS GENÉTICOS

Tabla 7. Catálogo Nacional de Materiales de Base para la producción de material forestal de reproducción.

	2009	2010	2011
Número de unidades de admisión en el Catálogo	7.232	7.280	7.711
Superficie total de las unidades de admisión, ha	5.139.604	5.201.864	5.587.998

## RECURSOS NATURALES

Tabla 8. Existencias de las principales especies forestales españolas.

	año 2009	año 2010	año 2011
Volumen total (m <sup>3</sup> con corteza)			
	894.123.432	956.276.452	977.273.319
Número de pies total			
Mayores	6.574.924.717	6.755.690.584	6.829.304.550
Menores	8.450.100.154	8.367.583.706	8.421.142.329
Densidad de biomasa arbórea por hectárea (m <sup>3</sup> )			
Media nacional	49,94	53,45	54,57
Mínimo	17,31 Extremadura	17,31 Extremadura	17,31 Extremadura
Máximo	137,79 País Vasco	137,83 Com. Foral de Navarra	137,83 Com. Foral de Navarra

Tabla 9. Diversidad de las masas forestales (% respecto a la superficie forestal total).

	año 2009	año 2010	año 2011
	%	%	% (perfil 2011)
1 especie	18,7	17,60	18,57
2-3 especies	33,5	32,50	33,34
4-5 especies	24,2	25,20	24,56
6-10 especies	21,5	22,60	21,44
Mas de 10 especies	2,1	2,00	2,09

Tabla 10. Valor económico de las masas forestales.

	año 2009		año 2010		año 2011	
	sup. ha	%	sup. ha	%	sup. ha	%
Productivo	99.407.049 €	36,29	101.542.240 €	36,29	126.355.230 €	40,88
Recreativo	49.542.351 €	18,09	50.602.281 €	18,09	49.814.784 €	16,12
Ambiental	124.960.305 €	45,62	127.480.182 €	45,62	132.918.551 €	43,00
Total	273.909.706 €	100,00	279.624.704 €	100,00	309.088.564 €	100,00

Figura 2. Superficie Forestal Ordenada.

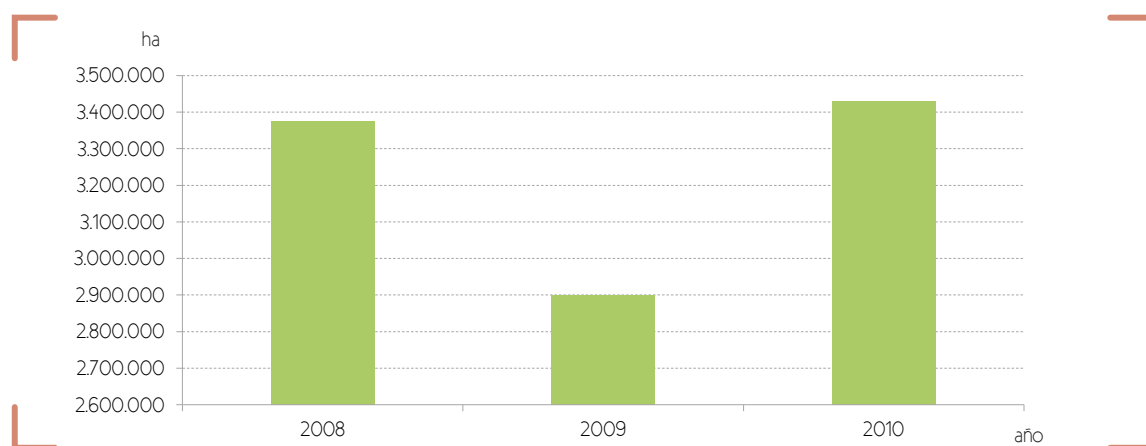


Figura 3. Superficie Forestal Certificada.

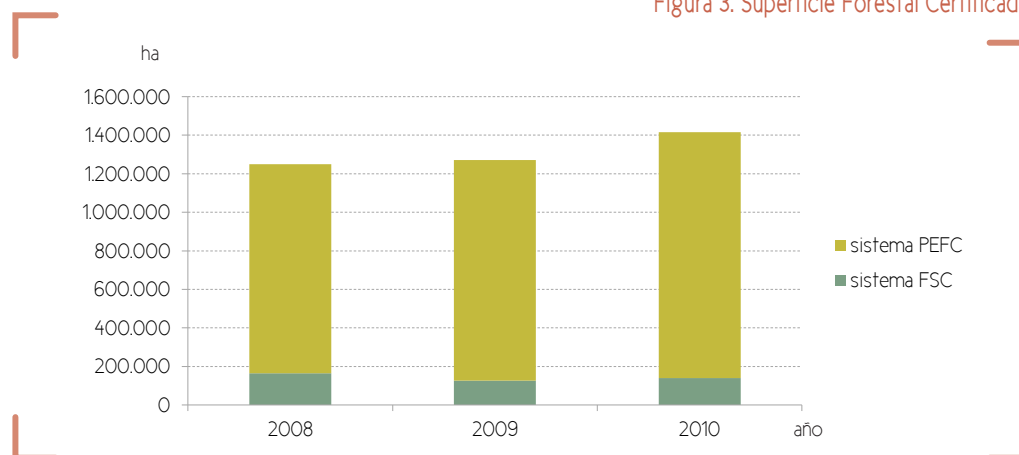


Figura 4. Superficie total repoblada en España por tipo de repoblación.

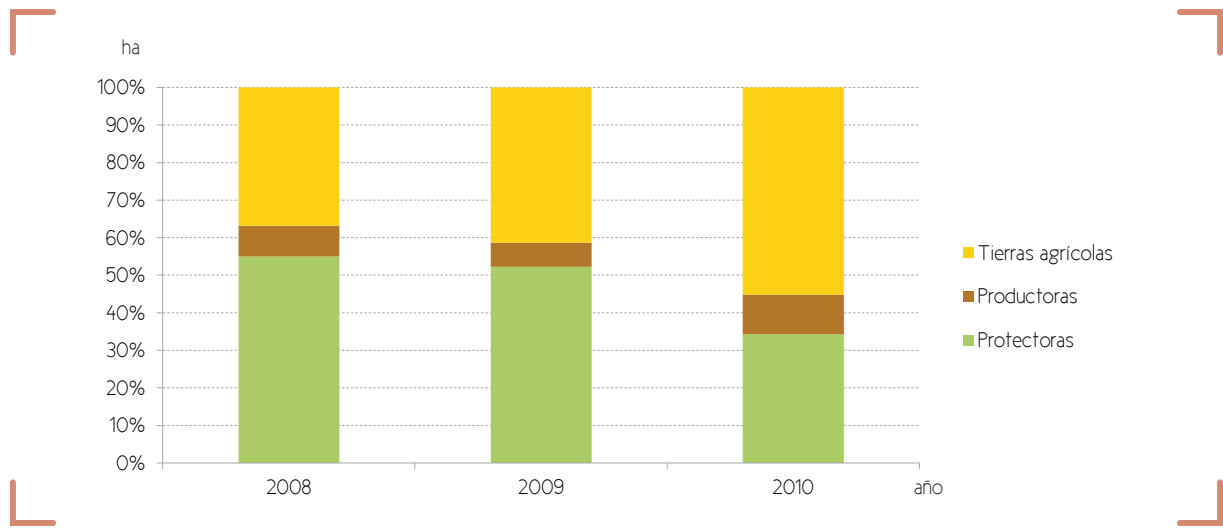


Figura 5. Producción de material forestal de reproducción.

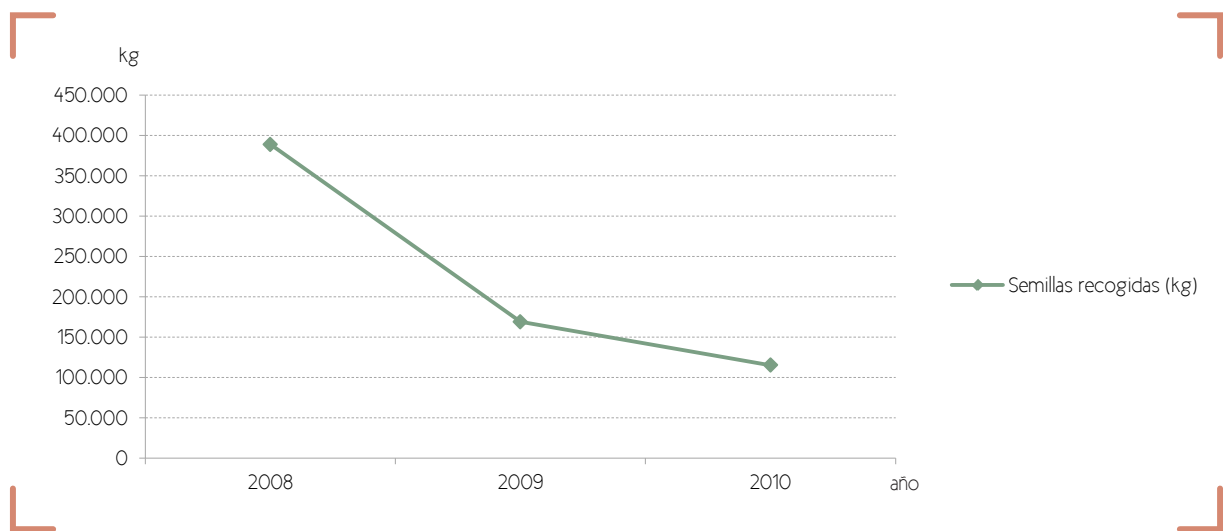


Figura 6. Producción de material forestal de reproducción.

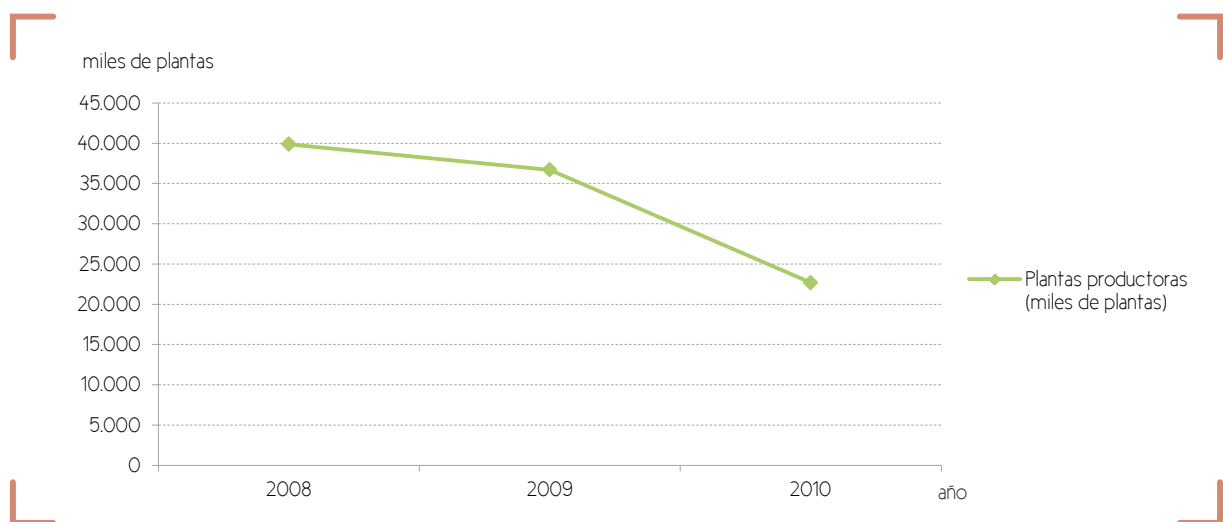


Figura 7. Cortas de madera.

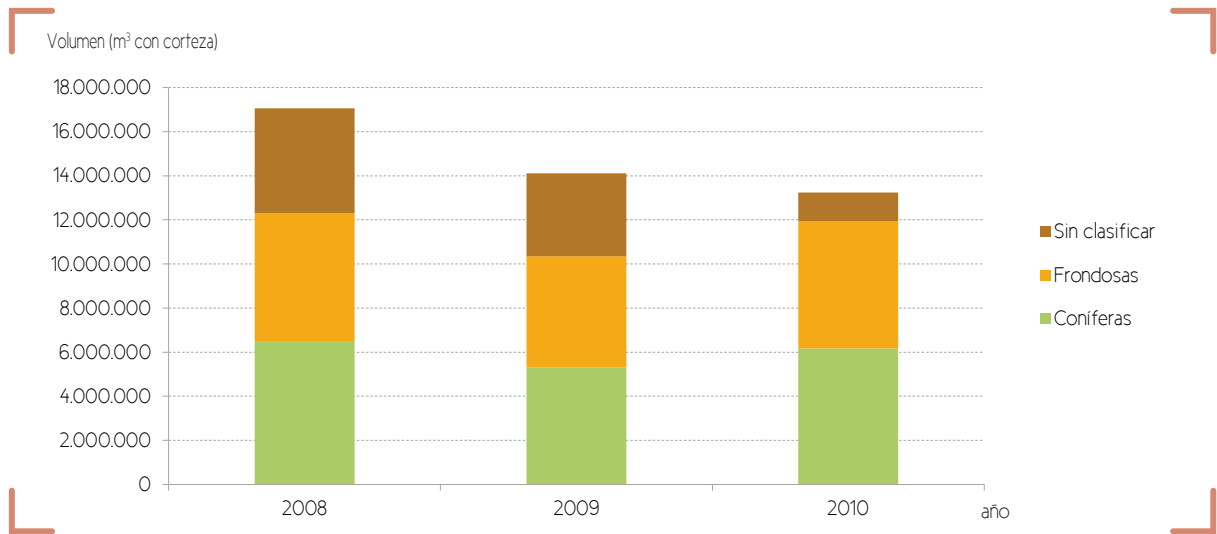
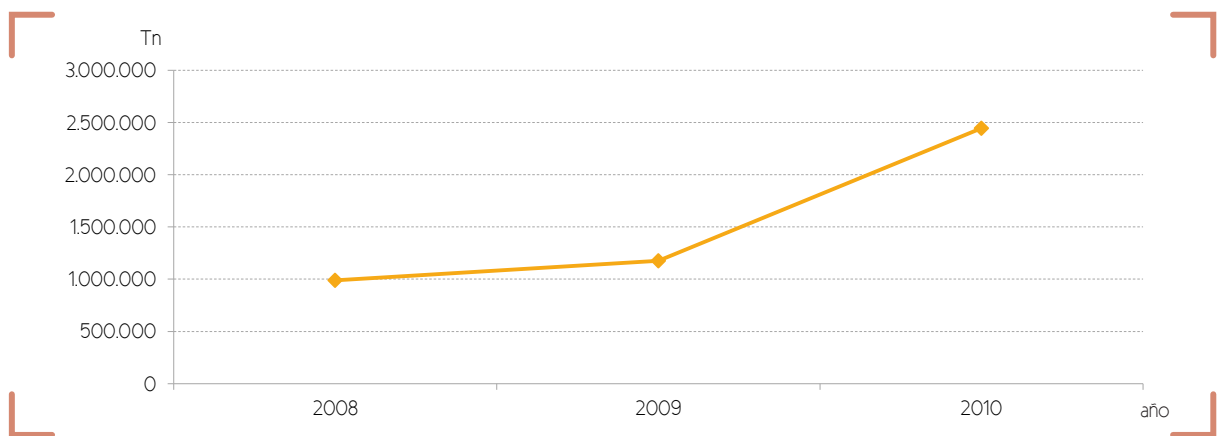


Figura 8. Extracción de leña.



ESPACIOS PROTEGIDOS Y/O DE INTERÉS

Figura 9. Evolución del porcentaje de masas de agua según valores de IPS - Diatomeas.

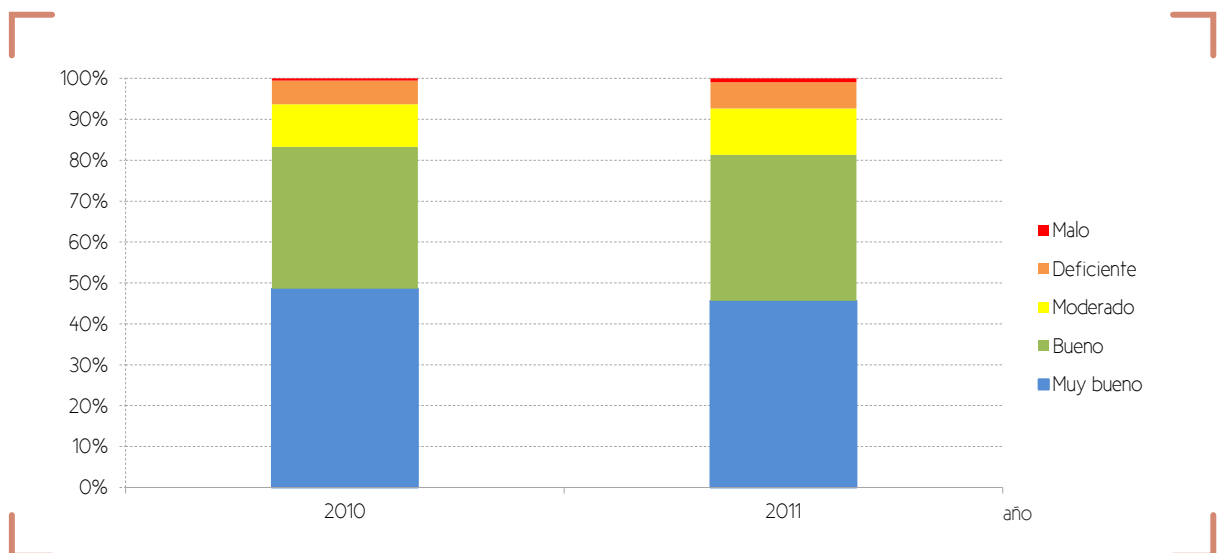


Figura 10. Evolución del porcentaje de masas de agua según valores de IBMWP - Invertebrados.

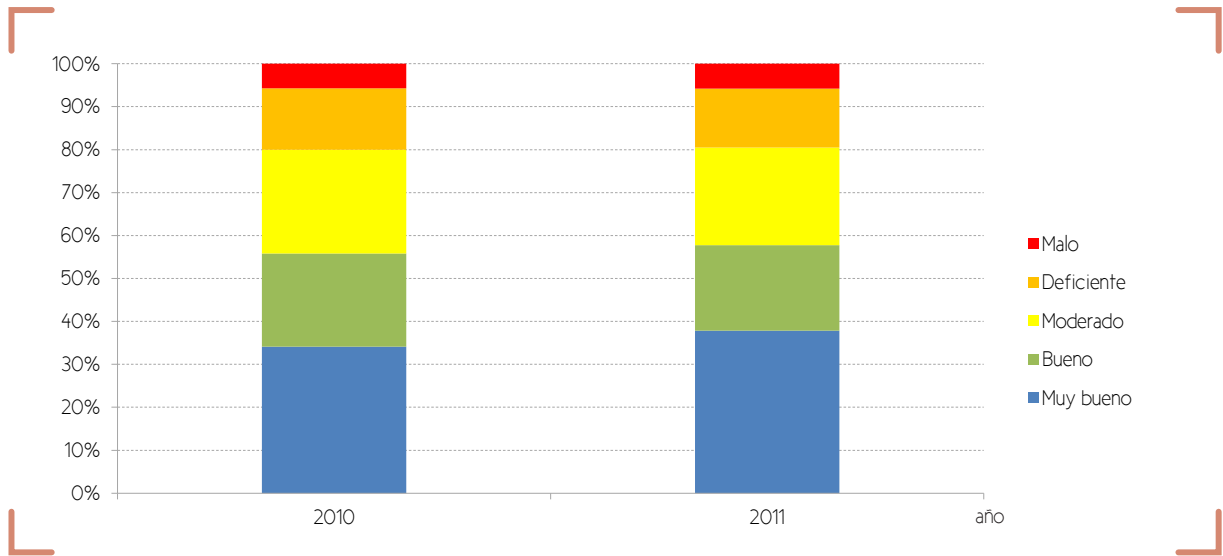


Figura 11. Superficie protegida por figura.

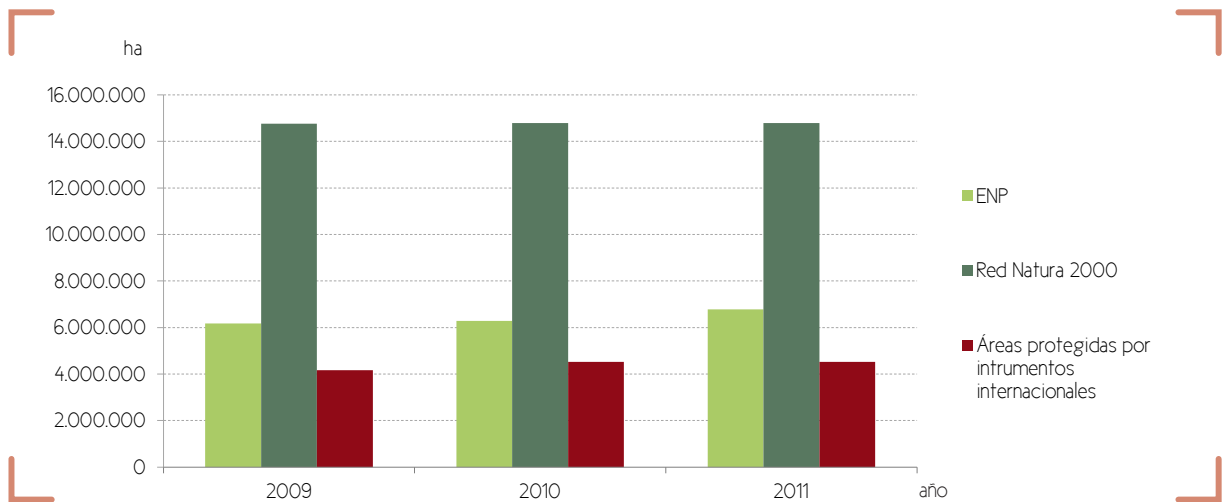


Figura 12. Superficie protegida año 2011.

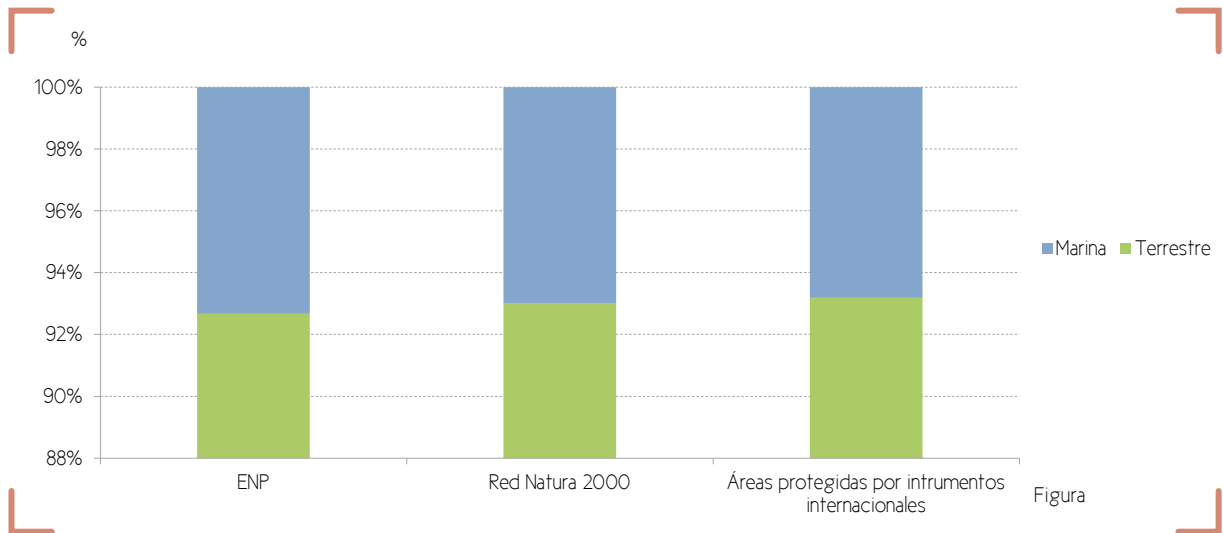


Tabla 11. Número de espacios declarados.

Figuras	año 2009	año 2010	año 2011
<b>ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS</b>			
Parques Nacionales	14	14	14
Parques	170	174	175
Reserva natural	225	230	230
Monumento natural	231	237	246
Paisajes protegidos	55	56	56
Otras figuras autonómicas	827	836	836
Otras figuras	1507	1533	1543
<b>RED NATURA 2000</b>			
LIC	1435	1446	1446
ZEPAS	594	595	596
<b>ÁREAS PROTEGIDAS POR INSTRUMENTOS INTERNACIONALES</b>			
Reservas de la Biosfera - MAB	39	40	40
RAMSAR	68	68	74
OSPAR	2	2	2
ZEPIM	9	9	9
Reservas Biogenéticas	1	1	1
Sitios Naturales de la lista de Patrimonio Mundial	5	5	5

Tabla 12. Patrimonio geológico.

Lugares de interés geológico	año 2009	año 2010	año 2011
Número de LIG declarados a nivel nacional	1.437	-	2.121
Número de lugares Global Geosites	222	-	214
Geoparques (European-Global Geoparks auspiciado por la UNESCO)	4	5	7

## EFECTOS NEGATIVOS SOBRE EL PATRIMONIO NATURAL Y LA BIODIVERSIDAD

### Daños forestales

Número de pies afectados por daños forestales en el periodo 2000-2011:  
16,30%

Coníferas: 14,40%

Frondosas: 18,20%

Tipos de daños más significativos en el periodo 2006-2011:

Daños de origen abiótico: 32,77%

Daños por insectos: 23,55%



Incendios forestales

Tabla 13. Superficie total afectada por incendios forestales ocurridos en 2011: 102.721 ha.

	2009	2010	2011
Total	119.892,69	54.769,88	102.721,40
Arbolada	40.394,26	10.184,91	18.810,84
No arbolada	79.498,43	44.584,97	83.910,56

Figura 13. Número de incendios forestales por año.

