

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	año 2012
Número de zonas húmedas en el IEZH	140	189	237	267
Superficie que ocupan	118.899,49	119.653,00	163.739,91	167.358,44
Superficie incluida en espacios protegidos				
ha	115.289,93	116.522,00	160.658,08	162.822,86
%	96,96	97,38	98,12	97,29

Tabla 2. Superficie forestal.

	año 2009		año 2010		año 2011		año 2012	
	sup. ha	%						
Arbolada	18.273.210,89	36,10	18.319.404,88	36,19	18.373.096,54	36,29	18.372.736,52	36,29
Desarbolada	9.395.056,70	18,56	9.360.733,85	18,49	9.342.116,06	18,45	9.338.584,14	18,45
Total	27.668.267,59	54,66	27.680.138,73	54,68	27.715.212,60	54,75	27.711.320,66	54,74

Figura 1. Superficie forestal por tipos de bosque.

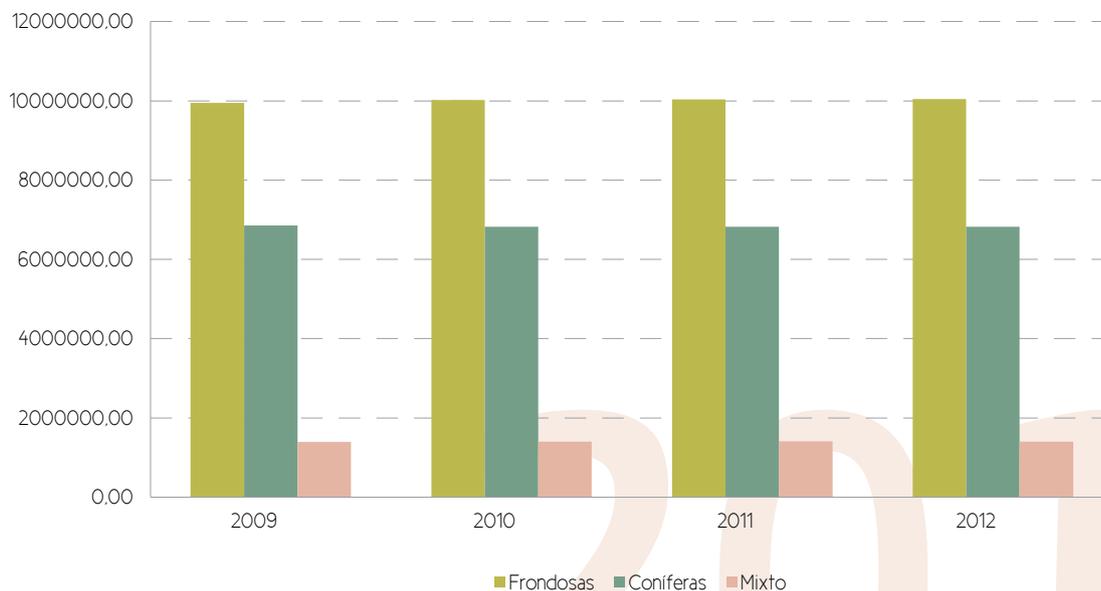


Tabla 3. Superficie ocupada por repoblaciones productoras.

	año 2009	año 2010	año 2011	año 2012
ha	1.430.93	1.462.559	1.470.162	1.469.707
%	7,94	8,00	8,05	8,03
% eucaliptales	40,78	43,50	43,43	43,56

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

año 2009		año 2010		año 2011		año 2012	
sup. ha	%						
11.091.176,80	40,09	11.102.542,72	40,11	11.189.806,79	40,37	11.211.569,40	40,46

FAUNA Y FLORA

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

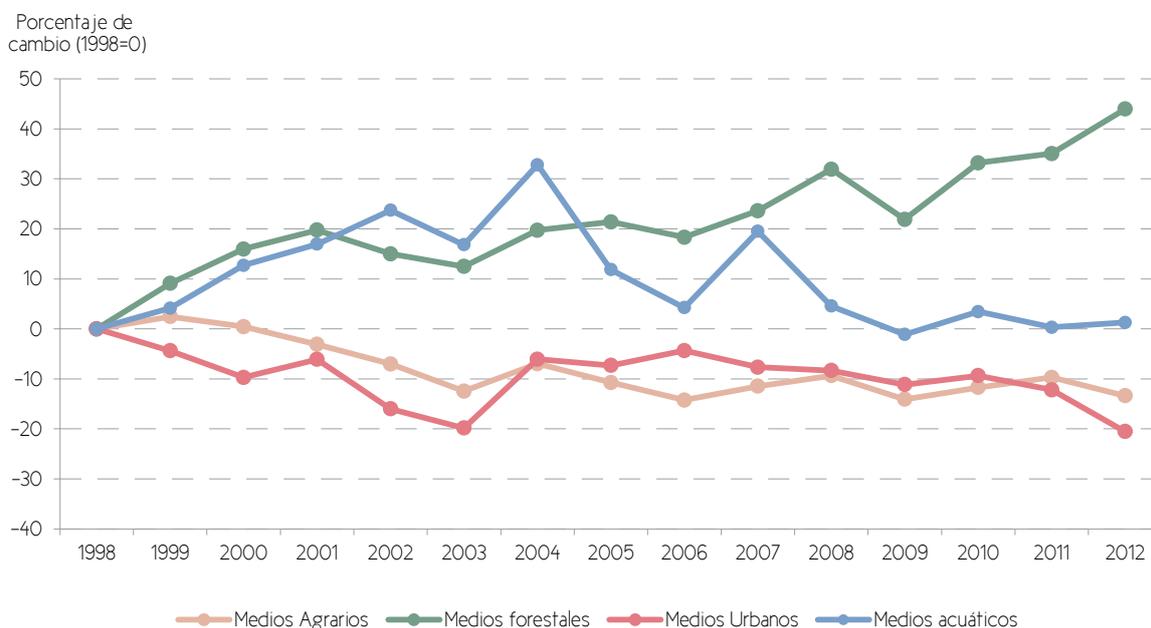
Grupo	Total	Estudiadas	Amenazadas
Vertebrados terrestres	635	100%	197 (31%)
Mamíferos terrestres	107	100%	21 (20%)
Aves	337	100%	99 (25%)
Anfibios	35	100%	12 (34%)
Reptiles	87	100%	28 (32%)
Peces continentales	69	100%	37 (54%)
Invertebrados terrestres	57.000	0,5%	>258 (>0,5%)
Plantas vasculares	6.500-8.000	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 km²).

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.

Figura 2. Tendencias de las poblaciones de aves comunes.



Fuente: SEO/BirdLife.

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

Grupos taxonómicos	CEA Categorías de amenaza			LESPE	Total
	Vulnerable	En Peligro de extinción	Total CEA		
Flora	34	112	146	171	317
Invertebrados	14	17	31	57	88
Peces	3	10	13	19	32
Anfibios	6	2	8	20	28
Reptiles	6	7	13	53	66
Aves	31	21	52	245	297
Mamíferos	26	7	33	43	76
Total	120	176	296	608	904

RECURSOS GENÉTICOS

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

	año 2009	año 2010	año 2011	año 2012
Unidades de admisión totales	7.232	7.280	7.711	7.717
Superficie de las unidades de admisión (ha)	5.139.604.00	5.201.864.00	5.587.998.07	5.588.303.00

RECURSOS NATURALES

Tabla 8. Existencias de las principales especies forestales españolas.

	año 2009	año 2010	año 2011	año 2012
Volumen total (m ³ con corteza)				
	894.123.431,82	956.276.451,66	977.273.319,06	984.603.971,25
Número de pies total				
Mayores	6.574.924,717	6.755.690,584	6.829.304,550	6.845.077,947
Menores	8.450.100,154	8.367.583,706	8.421.142,329	8.430.177,062
Densidad de biomasa arbórea por hectárea (m3)				
Media nacional	49,94	53,45	54,57	54,99
Mínimo	Extremadura 17,31	Extremadura 17,31	Extremadura 17,31	Extremadura 17,31
Máximo	País Vasco 137,79	Com. Foral de Navarra 137,83	Com. Foral de Navarra 137,83	País Vasco 157,67

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

	año 2009	año 2010	año 2011	año 2012
1 especie	18,7	17,60	18,57	18,12
2-3 especies	33,5	32,50	33,34	32,79
4-5 especies	24,2	25,20	24,56	24,61
6-10 especies	21,5	22,60	21,44	22,22
Más de 10 especies	2,1	2,00	2,09	2,27

Figura 3. Superficie Forestal Ordenada.

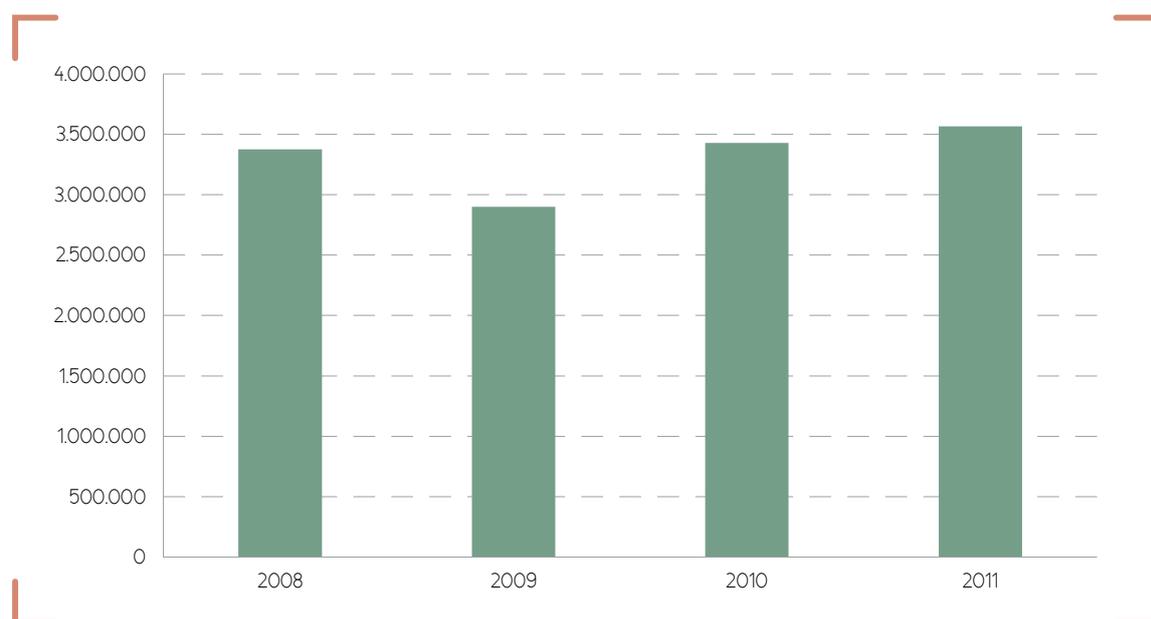


Figura 4. Superficie Forestal Certificada.



*No se dispone de información sobre el Sistema SFC para los años 2011 y 2012, se asume el dato de 2010.

Figura 5. Porcentaje de superficie repoblada en España por tipo de repoblación.

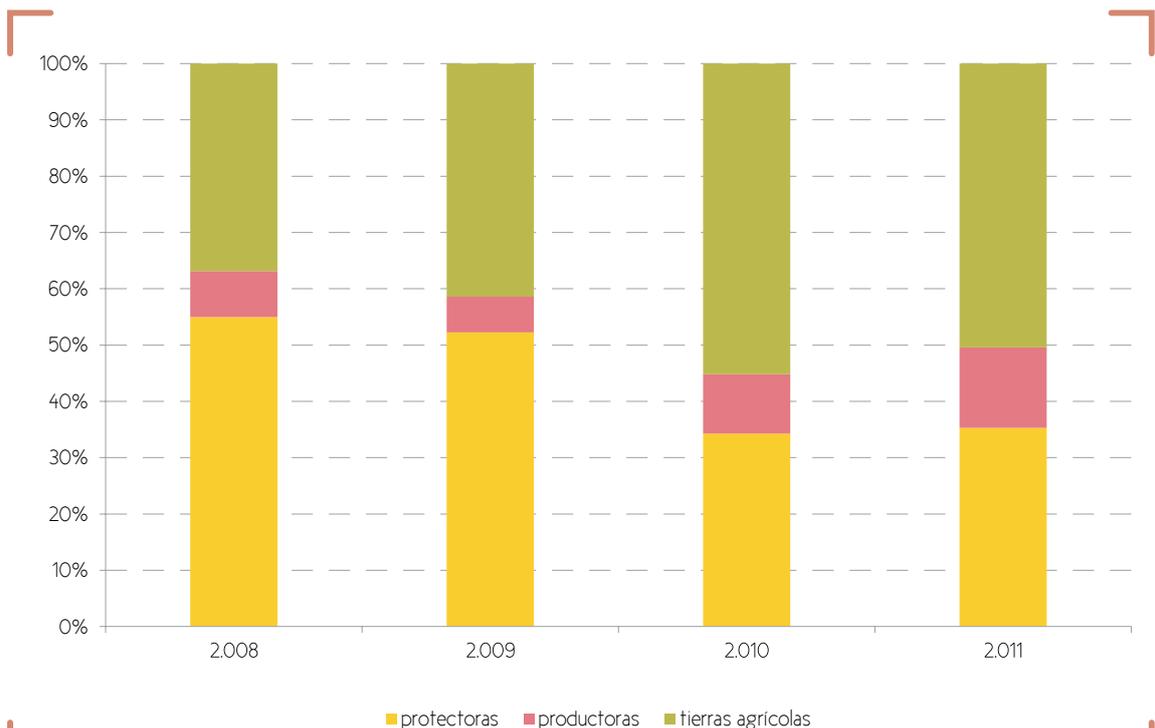


Figura 6. Producción de material forestal de reproducción: semillas recogidas (kg).

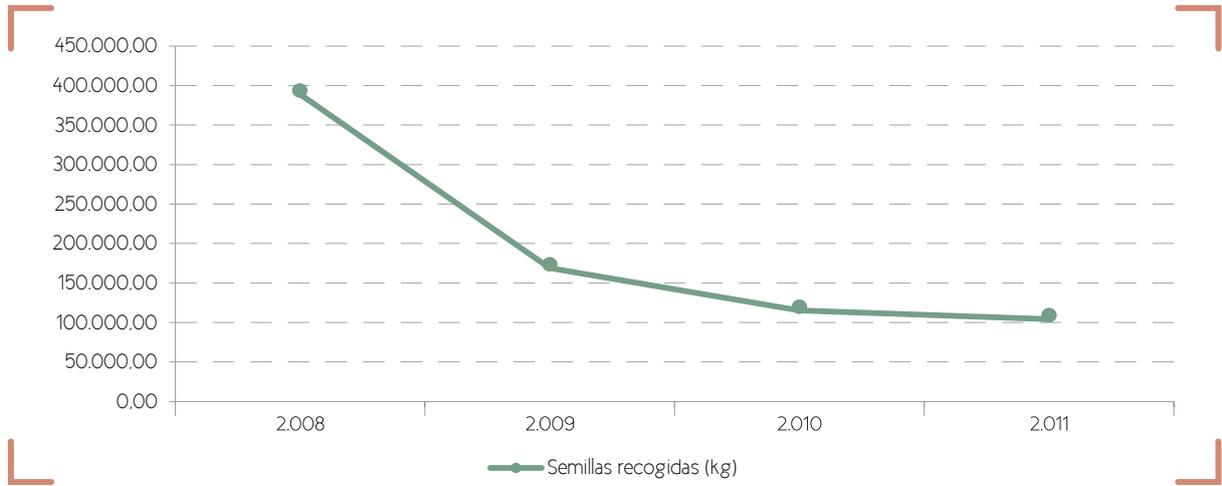


Figura 7. Producción de material forestal de reproducción: plantas producidas (miles de plantas).

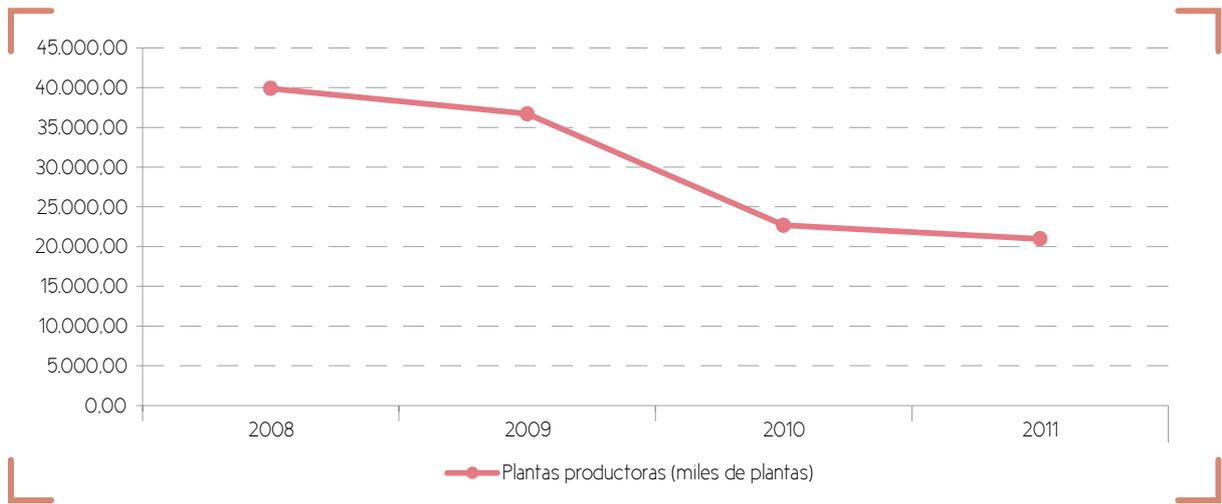


Figura 8. Cortas de madera.

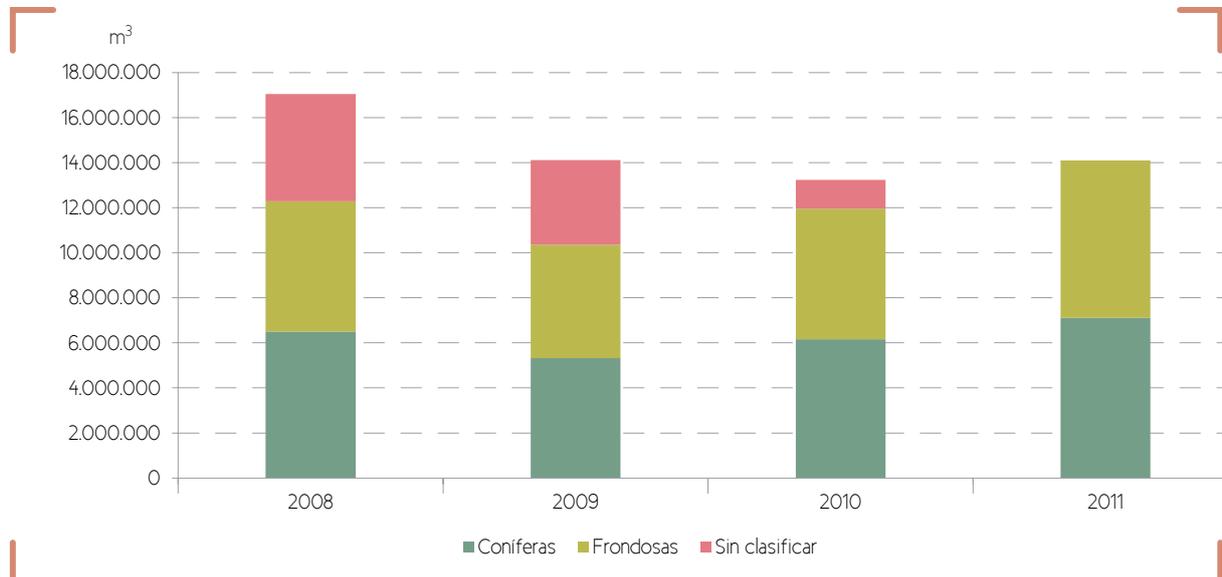
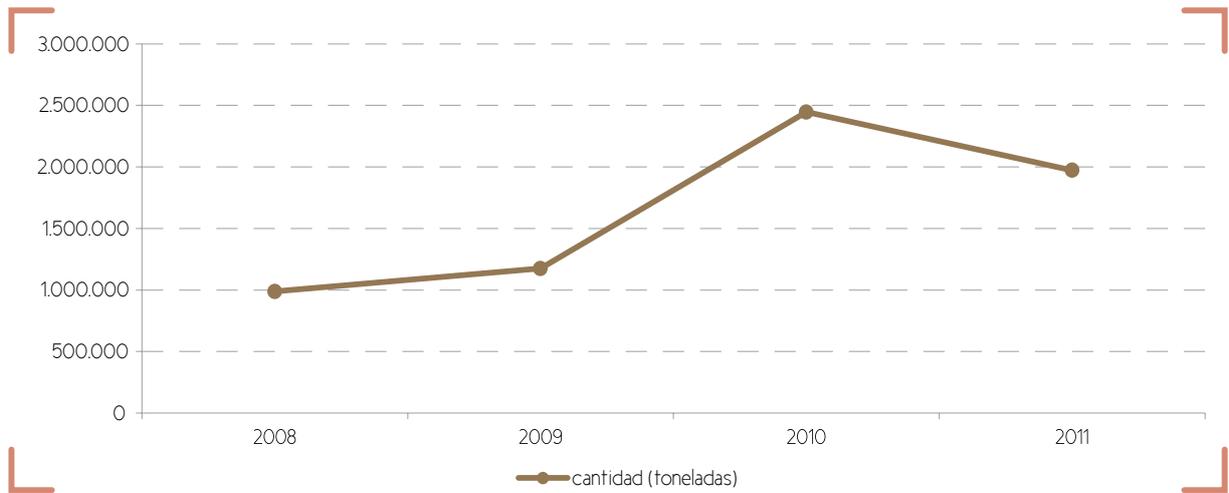


Figura 9. Extracción de leña.



ESPACIOS PROTEGIDOS Y/O DE INTERÉS

Figura 10. Evolución del porcentaje de masas de agua según valores de IPS - Diatomeas.

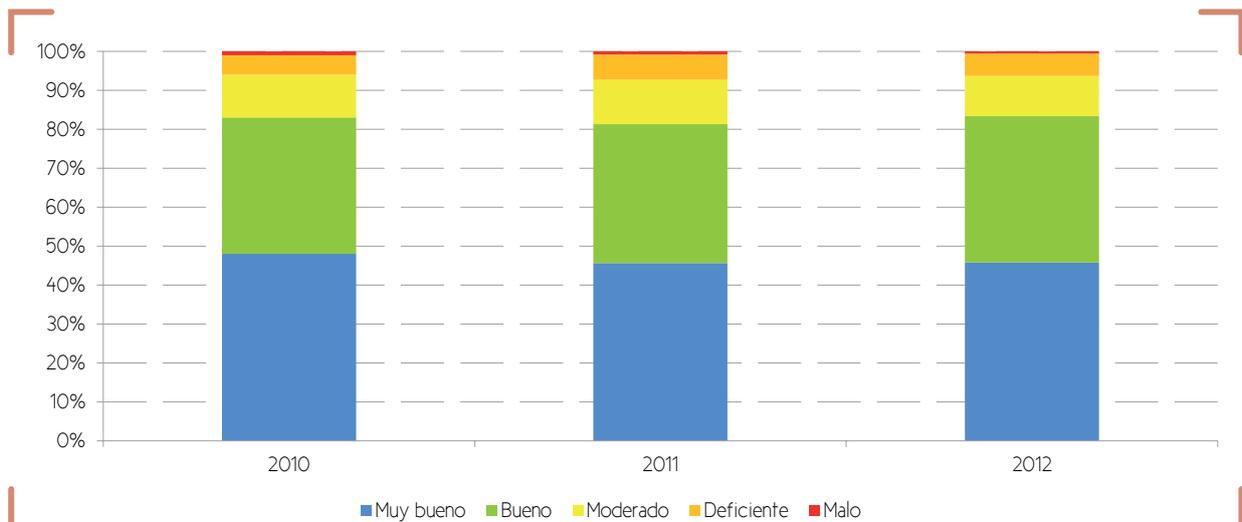


Figura 11. Evolución del porcentaje de masas de agua según valores de IBMWP - Invertebrados.

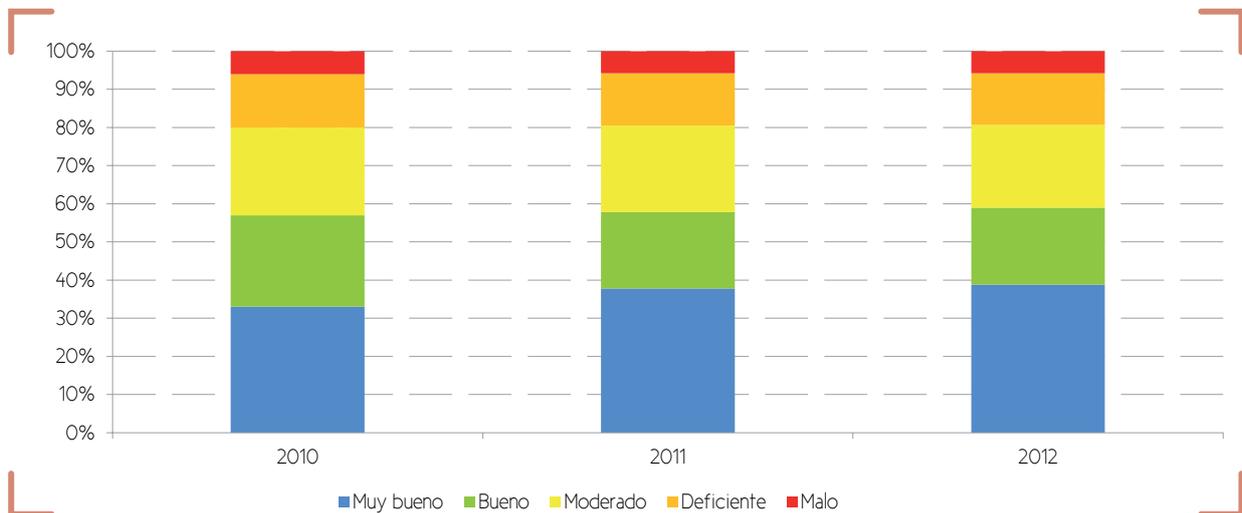


Figura 12. Superficie protegida por figura.

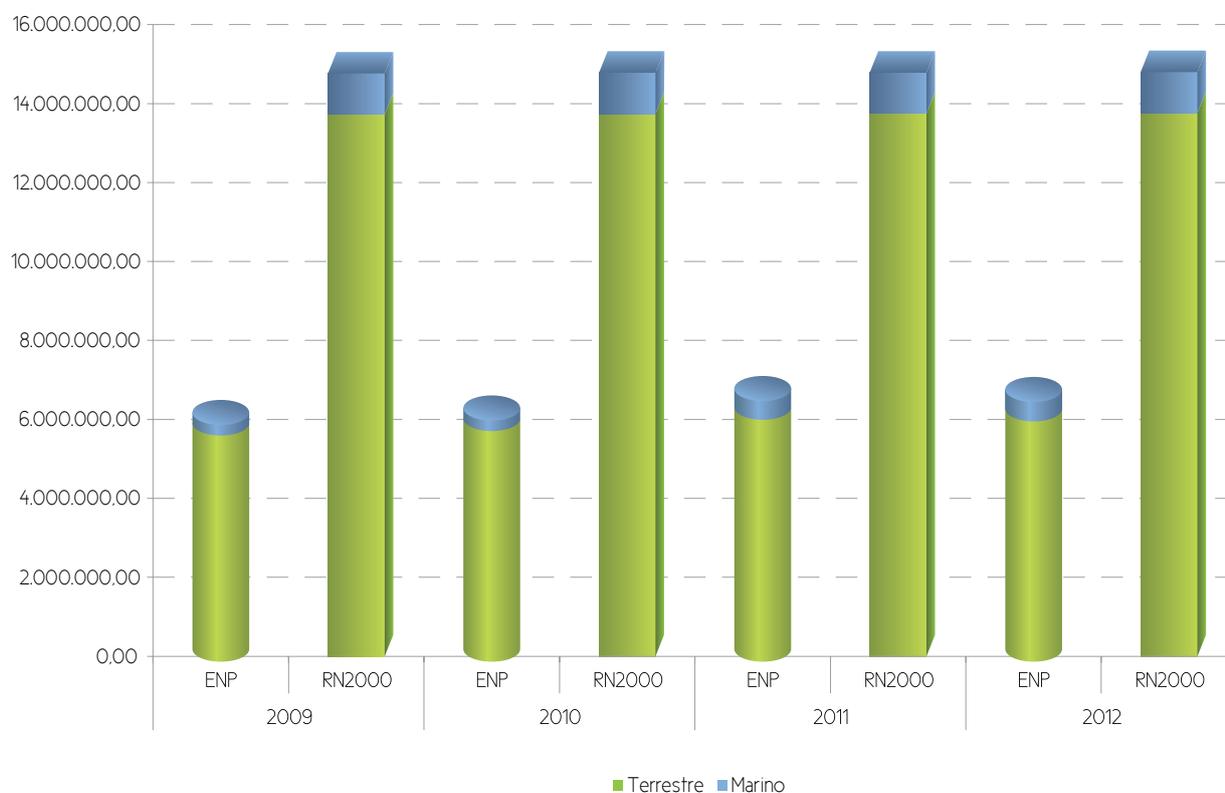


Tabla 10. Número de espacios.

Figuras	año 2009	año 2010	año 2011	año 2012
ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS	1522	1547	1557	1551
Parques Nacionales	14	14	14	14
Parques	170	174	175	174
Reserva natural	225	230	230	230
Monumento natural	231	237	246	247
Paisajes protegidos	55	56	56	53
Otras figuras autonómicas	827	836	836	833
RED NATURA 2000				
LIC	1435	1446	1446	1448
ZEPA	594	595	596	598
ÁREAS PROTEGIDAS POR INSTRUMENTOS INTERNACIONALES				
Reservas de la Biosfera - MAB	39	40	40	42
RAMSAR	68	68	74	74
OSPAR	2	2	2	2
ZEPIM	9	9	9	9
Reservas Biogenéticas	1	1	1	1
Sitios Naturales de la lista de Patrimonio Mundial	5	5	5	5

Tabla 11. Patrimonio geológico.

Lugares de interés geológico	año 2009	año 2010	año 2011	año 2012
Número de LIG a nivel nacional	1437	-	2121	2256
Número de lugares <i>Global Geosites</i>	222	-	214	217
NÚMERO DE ESPACIOS				
Figuras	año 2009	año 2010	año 2011	año 2012
Geoparques (European-Global Geoparks auspiciado por la UNESCO)	4	5	7	7

EFFECTOS NEGATIVOS SOBRE EL PATRIMONIO NATURAL Y LA BIODIVERSIDAD

Daños forestales

Número de pies afectados por daños forestales en el periodo 2000-2012:

Pies afectados: 16,4%

Coníferas: 14,2%

Frondosas: 18,6%

Tipos de daños más significativos en el periodo 2006-2012:

Daños de origen abiótico: 33,54%

Daños por insectos: 23,67%

Incendios forestales

Tabla 12. Superficie afectada por incendios forestales (ha).

	año 2009	año 2010	año 2011	año 2012
Arbolada	40.394,26	10.184,91	18.847,52	82.201,40
No arbolada	79.498,43	44.584,97	83.313,81	127.653,81
Total	119.892,69	54.769,88	102.161,33	209.855,21

Figura 13. Superficie afectada por incendios forestales ocurridos en 2012.

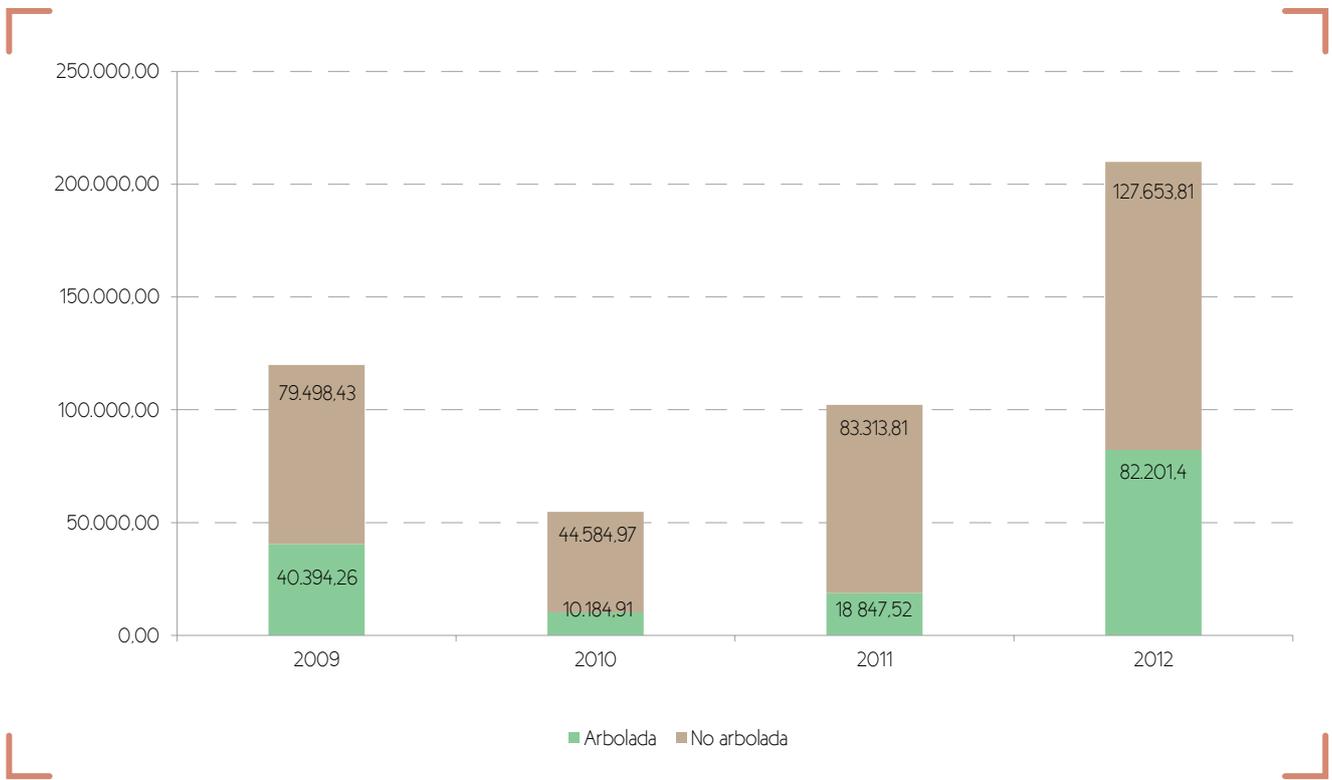


Figura 14. Número de incendios forestales por año.

