



**GABINET d'ANÀLISI  
AMBIENTAL i  
TERRITORIAL**

Calle Alfons el Magnànim, 2  
Escalera A, 1r-B.  
E-07004 Palma de Mallorca.  
Illes Balears

Tel. 971 461 708 –  
Fax 971 468 052  
[empresa@gaat.es](mailto:empresa@gaat.es)  
[www.gaat.es](http://www.gaat.es)



## **Govern de les Illes Balears**

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori

ESTADO DEL MEDIO AMBIENTE EN LAS ISLAS BALEARES 2008 –  
2011

### Capítulo 0

## INTRODUCCIÓN

Elaborado por  
Gabinet d'Anàlisi Ambiental i Territorial S.L.  
Diciembre 2014

## ÍNDICE

<b>0 INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
0.1 Presentación.....	3
0.1.1 Tendencias generales del estado del medio ambiente.....	4
0.2 Otros informes de estado del medio ambiente .....	5
0.2.1 Información de las administraciones públicas .....	5
0.2.2 Información de otras entidades.....	6
0.3 Metodología .....	7
0.3.1 Estructura general del informe.....	7
0.3.2 Búsqueda de información .....	8
0.3.3 Estructura de los capítulos .....	10
0.4 Indicadores .....	12
0.4.1 Anexos.....	17
0.5 Propuestas futuras.....	19
0.6 Agradecimientos .....	19
Anexo A: Indicadores y sus valores.....	22
Anexo B: Tipologías y periodicidad de datos de los Indicadores.....	33

## 0 INTRODUCCIÓN

### 0.1 Presentación

Este Estado del Medio Ambiente de las Islas Baleares responde a la obligación de elaborar este tipo de documento que exige la Ley 27/2006 por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente y que incorpora las Directivas 2003/4 / CE y 2003/35 / CE.

En su artículo 8 sobre el informe sobre el estado del medio ambiente indica que "Las Administraciones públicas elaborarán y publicarán, como mínimo, cada año un informe de coyuntura sobre el estado del medio ambiente y cada cuatro años un informe completo. Estos informes serán de ámbito nacional y autonómico y, en su caso, local e incluirán datos sobre la calidad del medio ambiente y las presiones que éste sufra, así como un sumario no técnico que sea comprensible por el público". Queda claro que se han de elaborar informes cada cuatro años como mínimo y actualizaciones anuales, en el ámbito autonómico, que es el caso que nos ocupa. También se especifica que deben presentarse datos sobre la calidad del medio ambiente -su estado- y sobre las presiones que sufre.

Este Estado del Medio Ambiente abarca los años 2008 a 2011. El primer informe completo encargado por la Consejería de Medio Ambiente (Dirección General de Calidad Ambiental) para dar respuesta a estas exigencias se elaboró para los años 2006 y 2007 y fue editado el año 2009<sup>1</sup>. Se han presentado las actualizaciones cada dos años, el 2008-2009 y el 2010-2011, mediante los llamados Informes de Coyuntura<sup>2</sup>. De esta forma la Consejería competente en Medio Ambiente da cumplimiento a la exigencia de elaborar informes sobre el estado del medio ambiente en el ámbito de las Islas Baleares.

El verdadero sentido de este documento es ayudar a avanzar hacia un desarrollo sostenible y a disminuir nuestro impacto sobre el medio ambiente. Esta ayuda se traduce en la presentación de los principales datos sobre el medio ambiente de que se dispone.

La gran mayoría de datos que se presentan ya están a disposición de la población en las numerosas publicaciones y páginas *web* que las diversas administraciones públicas ponen al alcance de los ciudadanos. Lo que se hace en este informe es reunir estos datos, que a menudo están dispersos en numerosos formatos, y su ordenación en apartados de Estado, Presión y Respuesta y, finalmente, proponer una serie de indicadores basados en estos apartados.

El esquema en Estado, Presión y Respuesta es el que se ha utilizado. La Ley 27/2006 indica que se han de aportar el Estado y las Presiones. Las Respuestas completan el panorama con lo que se hace para mejorar el Estado y reducir las Presiones.

El Estado intenta definir la calidad del entorno en términos de alteración o de dinámica natural.

Las Presiones son las fuerzas que provocan alteraciones sobre el Estado del entorno.

Las Respuestas son las acciones que se llevan a cabo con el fin de disminuir o eliminar las Presiones sobre el entorno, sea por parte de entidades privadas o públicas.

<sup>1</sup> <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?mkey=M10020813563613684139&lang=ES&cont=17968>

<sup>2</sup> <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?mkey=M10020813563613684139&lang=CA&cont=17689>

La existencia o no de datos puede determinar la existencia o no de los diferentes apartados. Se ha intentado incluir aspectos que son importantes, aunque no se disponga de datos. De esta manera se remarca la necesidad de generar o buscar estos datos. Pero es difícil eludir la tendencia a estructurar los diferentes temas de acuerdo con los datos de que se dispone, cuando lo correcto es organizar los temas de acuerdo con la información y los datos que, por lógica, deberían existir.

Un Estado del Medio Ambiente, elaborado de manera periódica, es una herramienta para valorar los esfuerzos realizados en las etapas anteriores y para definir las direcciones y tendencias futuras hacia la sostenibilidad, perfilando y concretando los pasos a seguir. El Estado del Medio Ambiente que aquí se presenta emplea un **sistema de indicadores**. Los indicadores son valores que intentan concentrar gran parte de la información que se tiene de cada tema. En el apartado 0.4 se explica con más detalle.

Finalmente, a pesar de que los datos son en su gran mayoría oficiales, es posible que en su elaboración e interpretación se hayan producido errores u omisiones. En tal caso, el equipo redactor pide disculpas. La tarea de elaborar un Estado del Medio Ambiente que refleje de manera completa y adecuada también se consigue con las correcciones y propuestas de los lectores, colaboradores y usuarios de este documento.

### 0.1.1 Tendencias generales del estado del medio ambiente

No es el objetivo de este informe valorar la situación del estado del medio ambiente en las Islas Baleares, sino aportar la información existente y, si es posible, el apoyo del máximo de datos. Aun así, se pueden anotar algunas conclusiones:

- La crisis económica ha provocado que los principales indicadores ambientales, los referidos a la presión de los vectores ambientales, hayan "mejorado". Los consumos de agua de suministro y energía, la producción de residuos urbanos y de emisiones atmosféricas han sufrido un fuerte descenso desde el año 2007.
- Todo ello en un contexto poblacional que no ha parado de crecer, ni en habitantes de derecho ni en habitantes de hecho (IPH).
- El estado ecológico de los ambientes acuáticos ha empeorado.
- La ocupación del suelo por actividades urbanas no ha parado de crecer (también en el litoral), aunque se ha ralentizado. También hay un incremento, ahora detenido, de las áreas forestales y una pérdida de zonas agrícolas. La capacidad construida (plazas residenciales y turísticas) casi duplica la población de derecho.
- Se han producido incendios forestales muy importantes después de una década con un impacto bajo.
- No se han producido incrementos sustanciales de los espacios protegidos y de la Red Natura 2000, ni se han formalizado sus herramientas de gestión (PRUG).
- La proporción de propiedad pública no se ha incrementado.
- La proporción de energía renovable sobre el total se está incrementando, pero a un ritmo muy bajo.

## 0.2 Otros informes de estado del medio ambiente

La información sobre el medio ambiente a disposición de los ciudadanos se desarrolla en dos ámbitos diferentes:

- Información generada o recogida por las administraciones públicas, con el objetivo de realizar una mejor gestión y control sobre el medio ambiente o sobre las actividades del hombre que le afectan.
- Información recogida por parte de entidades que no son competentes en medio ambiente y no son administración pública, con el objetivo de ponerla a disposición de los ciudadanos.

### 0.2.1 Información de las administraciones públicas

En el caso de la información oficial, la norma básica es la Ley 27/2006<sup>3</sup> que regula **los derechos de acceso a la información**, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente. Incorpora las Directivas 2003/4 / CE y 2003/35/CE. De hecho es la adaptación del **Convenio de Aarhus**, firmado en 1998 en el marco de las Naciones Unidas (ratificado en España en 2004 y en vigor en 2005). Este Convenio establece tres pilares fundamentales respecto a las posibilidades de los ciudadanos hacia las actividades que se llevan a cabo sobre el medio ambiente:

- Acceso a la información ambiental que se basa en el derecho a buscar y obtener información medioambiental que está en manos de los poderes públicos por parte de los ciudadanos y en la obligación por parte del poder público de buscar esta información y ponerla al alcance de la ciudadanía.
- Participación de la ciudadanía, que se define en tres ámbitos: autorización de ciertas actividades, aprobación de planes y programas y elaboración de disposiciones reglamentarias.
- Derecho de acceso a la justicia.

De esta normativa se deduce que las autoridades públicas deben buscar la información necesaria para desarrollar sus funciones, y la han de poner al alcance de la ciudadanía.

Las principales herramientas que tienen las administraciones públicas en las Islas Baleares para este objetivo son el **Punto de Información Ambiental**<sup>4</sup> y las diversas páginas *web* dedicadas a estos temas. Asimismo se publican numerosos libros e informes de carácter divulgativo, pero prácticamente todo ya se cuelga también en las páginas *web*. Cabe destacar el gran esfuerzo realizado durante los últimos años en la mejora y extensión de las páginas *web* del Gobierno de las Islas Baleares, sobre todo en las Consejerías competentes en Medio Ambiente, Agricultura y Pesca y la Dirección General de Energía de la Consejería de Comercio, Industria y Energía y los Consejos Insulares. La Dirección General de Economía y Estadística edita trimestralmente la Coyuntura Económica de las Islas Baleares<sup>5</sup>, con datos ambientales y ocasionales capítulos

<sup>3</sup> [http://www.mma.es/secciones/evaluacion\\_ambiental/pdf/ley\\_27\\_2006\\_18\\_julio.pdf](http://www.mma.es/secciones/evaluacion_ambiental/pdf/ley_27_2006_18_julio.pdf)

<sup>4</sup> [www.pia.caib.es](http://www.pia.caib.es)

<sup>5</sup> <http://www.caib.es/sacmicrofront/home.do?mkey=M227&lang=ca>

monográficos sobre temas ambientales.

Cabe nombrar también fuentes de información de carácter estatal o internacional, que aportan datos estandarizados para todas las comunidades autónomas o países, y así se permite una comparación, además de un dato en el ámbito estatal, que sirve de referencia.

El **Ministerio de Medio Ambiente** publica ***El Perfil Ambiental de España*** que es un informe sobre el estado del medio ambiente basado en indicadores. Hay datos de sectores económicos pero no es un informe de sostenibilidad. A partir de 2005 se ha creado el Banco Público de Indicadores Ambientales, accesible al público. El Perfil se realiza en el marco de la red EIONET-España, vínculo entre las comunidades autónomas, el Ministerio de Medio Ambiente y la Agencia Europea de Medio Ambiente. A partir de 2007 el Perfil incorpora una ficha por cada comunidad autónoma con una serie de datos básicos territoriales y administrativos, sociales y económicos, ambientales, así como un apartado de aspectos de interés de la propia comunidad autónoma.

El INE (Instituto Nacional de Estadística) aporta numerosos datos de carácter ambiental<sup>6</sup> recogidos en gran parte a partir de encuestas.

Del mismo modo en el ámbito europeo **Eurostat** realiza informes estadísticos, con algunos datos de carácter ambiental<sup>7</sup>.

## 0.2.2 Información de otras entidades

En este apartado se presentan la mayoría de estudios del estado del medio ambiente realizados sobre las Islas Baleares por parte de entidades que no son administración pública. En algunos casos pueden depender en gran medida de ella como el Consejo Económico y Social (CES), pero se caracterizan por presentar **un cierto carácter independiente**. Estas publicaciones, cada una en su estilo, ofrecen en muchos de sus volúmenes, un buen repaso a la situación del medio ambiente y la sostenibilidad en nuestras islas. Hay que lamentar que en los últimos años, y debido al parecer a causas presupuestarias, algunas de estas iniciativas han desaparecido.

También hay que decir que los datos mostrados o analizados en estos estudios son casi siempre los mismos datos ofrecidos por las administraciones públicas. A menudo se añaden puntos de vista nuevos, tratamientos de datos diferentes o interpretaciones de la información existente. Más raramente se aporta información que no está en manos de las administraciones públicas.

El estudio que estableció los principales datos e indicadores en temas de sostenibilidad, especialmente ligados al turismo, fue realizado por el CITTIB en 2002<sup>8</sup>, titulado **El tercer boom. Indicadores de sostenibilidad del turismo de las Islas Baleares 1989-1999**, seguido de su actualización<sup>9</sup>. Se trata del análisis de datos más

<sup>6</sup> [http://www.ine.es/inebmenu/mnu\\_medioambiente.htm](http://www.ine.es/inebmenu/mnu_medioambiente.htm)

<sup>7</sup> <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/sdi/introduction>

<sup>8</sup> Blázquez, M.; Murray, I. i J.M.Garau, 2002. El tercer boom. Indicadors de sostenibilitat del turisme de les Illes Balears 1989-1999. Centre d'Investigacions Tecnològiques i Turístiques de les Illes Balears (CITTIB), Conselleria de Turisme del Govern de les Illes Balears. Leonard Muntaner Editor S.L. 427pp.

<sup>9</sup> Andreu, N.; Blázquez, M.; López, S.; Mas, Ll.; Mateu, J.; Morell, F.; Murray, I. i G.Truyols. 2003. La mesura de la sostenibilitat del turisme a les Illes Balears. Centre d'Investigacions Tecnològiques i Turístiques de les Illes Balears (CITTIB), Conselleria de Turisme del Govern de les Illes Balears. 95pp.

profundo, basado en indicadores, que se ha realizado hasta ahora e incluye una estimación de la huella ecológica del consumo energético.

Cabe destacar el esfuerzo realizado por dos instituciones, una privada y la otra pública, de incorporar información ambiental en sus informes anuales:

- El **Consejo Económico y Social de las Islas Baleares (CES)**<sup>10</sup> incorpora en su informe anual (Memoria del CES sobre la economía, el trabajo y la sociedad de las Islas Baleares<sup>11</sup>) un capítulo de medio ambiente. El primero fue en 2001. Por razones presupuestarias, el último informe realizado fue el de 2011.

- El **Centro de Investigación Económica (CRE)**<sup>12</sup>, centro de estudio mixto entre "Sa Nostra" Caixa de Balears y la Universidad de las Islas Baleares, presenta un capítulo extenso y sistemático de medio ambiente en su Informe económico y social de las Islas Baleares desde 2001. Así mismo edita unos informes de coyuntura cuatrimestrales que también incorporan datos ambientales. Por razones presupuestarias, el último informe realizado fue el de 2011.

En la isla de Menorca destaca el OBSAM<sup>13</sup> (**Observatorio Socioambiental de Menorca**), que realiza un magnífico seguimiento de datos e informaciones sobre medio ambiente y sostenibilidad en la isla.

En el ámbito estatal el **Observatorio de la Sostenibilidad en España**<sup>14</sup> publicaba anualmente Informe de Sostenibilidad en España, que trataba temas de medio ambiente (cambio climático, biodiversidad, residuos, agua, emisiones,...) pero también otros ligados al concepto de sostenibilidad: crecimiento económico y bienestar, competitividad, empleo, cohesión social, salud, igualdad de género, gobierno, normativa, gestión económica,... También hacía informes temáticos: agua, sostenibilidad local. Por razones presupuestarias se cerró en 2013 y los documentos no están localizables.

En el ámbito europeo cabe citar los informes y actualizaciones anuales de la **Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA)**<sup>15</sup>. Esta entidad realiza informes sectoriales para la Comisión, informes globales paneuropeos e informes de los países de la Unión Europea titulados Medio Ambiente en Europa. Estos informes se realizan cada ciertos años (1995, 1998, 2003, 2007 y 2010). Además, se editan actualizaciones anuales con el título de Señales Ambientales, así como numerosos informes y estudios de temas o sectores concretos.

## 0.3 Metodología

### 0.3.1 Estructura general del informe

Los capítulos elaborados se clasifican en dos tipos, capítulos principales y capítulos complementarios. Los principales son los vectores ambientales clásicos -Aire, Aguas Continentales, Energía y Residuos- más los principales medios -Suelo, Medio Terrestre, Biodiversidad Terrestre, Medio Marino. Asimismo hay un pequeño capítulo de

<sup>10</sup> [http://ces.caib.es/sacmicrofront/conteni de o.do?idsite=16&cont=58&lang=ca&campa=yes](http://ces.caib.es/sacmicrofront/conteni%20de%20o.do?idsite=16&cont=58&lang=ca&campa=yes)

<sup>11</sup> [http://ces.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=16 & cont = 575](http://ces.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=16%20&cont=575)

<sup>12</sup> [www.cre.sanostra.es](http://www.cre.sanostra.es) (desaparecido),

<http://www.obrasocialsanostra.com/content/view/id/42/lang/ca>

<sup>13</sup> <http://www.obsam.cat/>

<sup>14</sup> [http://www.sostenibili.de.ad-es.org/observatorio% 20sostenibilidad /](http://www.sostenibili.de.ad-es.org/observatorio%20sostenibilidad/) (aquí nada),

[http://www.fgua.es/es/investigacion/centros -de-investigacion / ose](http://www.fgua.es/es/investigacion/centros-de-investigacion/ose)

<sup>15</sup> <http://www.eea.europa.eu/se>

Meteorología.

El Medio Terrestre se ha subdividido en Medio Terrestre propiamente dicho y Biodiversidad. El Medio Terrestre incluye la información de ecosistemas y de tipo geográfico. El capítulo de Biodiversidad se centra en la información sobre especies concretas. Esta subdivisión responde a que la información a menudo se presenta subdividida de esta manera.

Hay cinco capítulos complementarios, que completan la información de los vectores y medios, aunque no están elaborados con la misma profundidad. Pero es importante su inclusión para destacar su importancia, especialmente los temas de territorio y transporte. Los capítulos complementarios son: Territorio, Transporte, Distintivos Ambientales, Agricultura Ecológica y Educación e Información Ambientales. En este Informe Completo, se incorporan algunos Indicadores.

Además de los capítulos completos, editados en formato digital en versión catalana y castellana, se ha elaborado un resumen del informe completo, en catalán y en castellano.

### 0.3.2 Búsqueda de información

La información que se ha utilizado para elaborar este Informe se ha obtenido de las siguientes fuentes:

- Publicaciones de difusión y científicas.
  - Informes oficiales.
  - Páginas *web* oficiales de varias instituciones (ver apartado 14.4).
  - Artículos de periódico.
  - Entrevistas a técnicos, expertos o competentes en los diferentes temas tratados.
- La lista aparece en el apartado de Agradecimientos (apartado 0.6).
- Datos no publicados, aportados directamente por parte de técnicos.

Las referencias se han situado al pie de cada página. Esta ubicación es especialmente útil cuando se trata de referencias de páginas *web*, a las que se puede acceder directamente.

No se han generado datos nuevos, salvo casos excepcionales (por ejemplo apartado 5.4.2. Fragmentación de Hábitats) y los usos del suelo de los años 2006 y 2012. Se ha recopilado y elaborado lo existente, que es mucho, aunque quedan vacíos de información. La recopilación de información es extensa, pero evidentemente es imposible reflejar, especialmente en temas naturalísticos, todos los datos existentes.

No siempre se tienen datos de todos los años tratados, por varias razones. Algunos datos aún no se han elaborado, existen pero no son accesibles, o son datos que no se elaboran cada año (el uso del suelo, por ejemplo).

Hay **series de datos** que no coinciden con aquellas aportadas en el último informe completo del 2006-2007 o incluso en los informes de coyuntura. Los datos de ciertos temas se van corrigiendo periódicamente debido a cambios en la metodología de cálculo o la llegada de datos tardíos. De esta manera hay datos del año 2007 o 2008 validados en su momento, pero que ahora mismo son diferentes. Los valores que sufren estas variaciones son aquellos de las principales magnitudes ambientales: emisiones, extracciones y consumos de agua, depuración de aguas, producción de residuos,

energía,... Lo que se ha hecho para este informe es recoger los últimos valores validados, ya que se supone que son los más ajustados a la realidad o, al menos, a las necesidades actuales. En estos casos no son comparables los datos de los informes precedentes, sino que se deben asumir los presentados en este informe.

Este informe se ha elaborado en el año 2014. Esto implica una serie de hechos relacionados con la disponibilidad de los datos:

- Se dispone de información de los años 2012 y 2013 para muchos de los parámetros. En general estos datos no se han utilizado, especialmente si se disponía de datos hasta el año 2011. Pero en algunos casos se ha decidió incorporar datos de 2012 o 2013 porque ofrecían una visión mucho más correcta de los cambios en los últimos años. Por ejemplo, se presentan los datos de usos del suelo de 2012, cuando las últimas son de 2006, ya que la evolución de este parámetro se acerca más a la realidad de finales de 2011 que si se hubiera dejado la información de 2006.
- Para diversos parámetros e información no es posible rescatar la información de finales del 2011. Hay entidades que no mantienen accesible la información de los últimos años y sólo es posible obtener la reciente. En tales casos se debe aportar la actual e indicarlo así en el texto. No son muchos casos, ya que muchas entidades elaboran memorias de los diferentes años y las mantienen al alcance de todos.

La información se ha separado por capítulos claramente delimitados, pero está claro que en muchos casos esta separación es artificial, ya que en el medio ambiente las interrelaciones entre medios y entre vectores son constantes. Estas relaciones se indican en muchos casos, pero es evidente que son numerosísimas y no se pueden citar todas. Se ha intentado ordenar la información por temas, y no por competencias, que es la manera en que llega la información.

Se ha hecho el esfuerzo de aportar datos para las Islas Baleares, y también para cada isla principal (Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera) pero no siempre ha sido posible, especialmente en el caso de las Pitiusas, que a menudo muestran datos acumulados.

Muchos datos se relacionan con la población de derecho (padrón municipal) pero también con un Índice de Presión Humana (IPH) que es un índice que intenta equiparar los datos de población visitante con los datos de los residentes y obtener así un único dato de personas que están en las Islas o en la Comunidad anualmente: la población de hecho. Este indicador pone de manifiesto la influencia que tiene el turismo en relación a la presión humana en las Islas Baleares, en especial en los meses de verano. Los datos de IPH anual se han elaborado a partir de la información del IBESTAT<sup>16</sup>, que originalmente es diaria o mensual. En el primer Informe Completo de 2006-2007 el IPH era de elaboración propia del estudio, así hay que decir que los valores no coinciden entre ambos informes. También la información de población de derecho es la suministrada por el IBESTAT.

Asimismo se ha intentado aportar datos no sólo de los años 2008 a 2011 sino de años anteriores, para poder observar mejor las tendencias.

Algunos temas tienen ya una base de información muy clara y definitiva. Este estudio sólo puede ampliar o presentar los datos de otra manera. Es el caso de los siguientes temas: Contaminación atmosférica, Gases Efecto Invernadero, Plagas, Medio Forestal, Energía (Portal Energético), Agua (datos de la Directiva Marco y del Plan Hidrológico), Espacios Protegidos, Especies Protegidas. Otros capítulos presentan datos

<sup>16</sup> [http://ibestat.caib.es/ibfiles/content/files/noticias/2014/IPH\\_2014M08\\_e.pdf](http://ibestat.caib.es/ibfiles/content/files/noticias/2014/IPH_2014M08_e.pdf)

dispersos que se ha tenido que organizar, como en el caso de los capítulos de Suelo o Medio Marino.

Se ha optado por mantener la base del Informe de 2006-2007. A lo largo de los cuatro años tratados (2008-2011) no se han producido cambios sustanciales en la mayoría de temas por varias razones. Los recortes presupuestarios causados por la crisis económica han provocado que por parte de las administraciones muchas iniciativas no obligadas por parte de la normativa, se hayan reducido o eliminado. Peor están las asociaciones sin ánimo de lucro y entidades patrocinadoras, con dificultades para sobrevivir o sometidas a cambios muy importantes. En 2011 todas estas tendencias ya eran muy evidentes.

Una parte muy importante de la normativa previa a 2007 aún es vigente hasta el 2011, así como la mayoría de conceptos y definiciones. Por otra parte, mantener la misma estructura facilita un seguimiento de los informes.

Este informe aporta nuevos indicadores, explicados más abajo, y nuevos **mapas** además de actualizar los existentes en el informe de 2006-2007. Los nuevos mapas son los siguientes:

- Cartografía de torrentes y riesgos de inundación.
- Cartografía de zonas húmedas.
- Riesgo de contaminación de acuíferos.
- Masas de agua subterránea.
- Pérdidas de agua en las redes de suministro en cada municipio (porcentaje).
- Usos de suelo 2012.
- Reservas Marinas.
- Infraestructuras energéticas (líneas de Alta Tensión y subestaciones).
- Consumo de energía eléctrica por habitante de derecho en cada municipio.
- Porcentaje de residuos urbanos segregados en cada municipio.
- Infraestructuras de transportes: aeropuertos, puertos, red de carreteras y red de ferrocarril.

Los mapas aportados en 2006-2007 y que no se han repetido porque no se han actualizado son los siguientes:

- Usos de suelo en los años 1956, 1973, 1995, 2000. Se actualizan con el mapa de usos de 2012.
- Capacidad agrológica. No se ha hecho ninguna actualización.

### 0.3.3 Estructura de los capítulos

Los Capítulos Principales se organizan de acuerdo con el esquema ESTADO-PRESIÓN-RESPUESTA, aunque no se puede aplicar a todos los capítulos. Por otra parte hay que tener en cuenta que la respuesta a una presión en un vector puede ser una presión a otro vector, como por ejemplo las desalinizadoras son respuesta a una demanda de agua, pero presión sobre la energía. Asimismo la depuración de las aguas y su vertido es presión sobre el medio terrestre y sobre el consumo de electricidad,... Caso especial es el del Cambio Climático como Presión, que afecta a todos los capítulos: se ha optado por poner un resumen de sus efectos en el Capítulo 2 de Aire del documento completo.

En cada capítulo hay una Introducción en la que se hace una breve explicación

que delimita el ámbito del capítulo y cómo se organiza, especialmente en relación al esquema de Estado-Presión-Respuesta. En este sentido se presta especial atención en las relaciones entre las Presiones y Respuestas: en teoría, debería haber un intento de Respuesta para cada Presión. También en la introducción se hace referencia a las principales relaciones con otros capítulos. Finalmente a veces se hace mención a algunos de los indicadores elegidos.

En el apartado de Estado se intenta definir la calidad del entorno en términos de alteración o de dinámica natural. Lo deseable es que haya información del estado de un medio o vector pero a menudo esta información se limita a aquellos aspectos que responden a intereses humanos. No todos los vectores tienen un apartado de Estado.

Las Presiones son las fuerzas que provocan alteraciones sobre el Estado del entorno. Estas fuerzas son provocadas por actividades humanas.

Las Respuestas son las acciones que se llevan a cabo con el fin de disminuir o eliminar las Presiones sobre el entorno, sea por parte de entidades privadas o públicas. En teoría, debe haber respuestas para todas las presiones. En las respuestas se puede detectar si se está respondiendo a las presiones y con qué efectividad.

Las normas elaboradas son el primer paso por parte de la administración para solucionar un problema ambiental. En el apartado de Respuesta se aporta la principal normativa, de ámbito europeo, estatal y autonómico que afecta a un medio o vector determinado. Las normas también determinan las competencias administrativas de los diferentes poderes públicos (Estado, Gobierno Autonómico, Ayuntamiento). El siguiente paso es la planificación. Finalmente estas herramientas previas deben dar lugar a unas acciones concretas que intentan compensar los impactos y presiones sobre el medio ambiente. Los capítulos elaborados y la presencia de apartados de Estado, Presión o Respuesta e Indicadores se muestran en la siguiente tabla.

TEMA	ESTADO	PRESIÓN	RESPUESTA	INDICADORES
<b>Capítulos principales</b>				
1. Meteorología				
2. Aire				
3. Aguas continentales				
4. Suelo				
5. Medio terrestre				
6. Biodiversidad terrestre				
7. Medio marino				
8. Energía				
9. Residuos				
<b>Capítulos complementarios</b>				
10. Territorio				
11. Transporte				
12. Distintivos ambientales				
13. Agricultura ecológica				
14. Educación e información ambientales				

TABLA 0.I. Capítulos del Estado del Medio Ambiente y apartados

En Meteorología se presentan datos básicos de meteorología de los años 2008 a 2011.

En el Capítulo de Aire se trata el tema del Cambio Climático. El Capítulo del Medio Marino incide especialmente en las presiones que se originan en el litoral. Tanto en la Energía como en los Residuos falta información de Estado. En el Capítulo de Territorio se tratan los temas de la Población y de la Ordenación del Territorio. Los Distintivos Ambientales, la Agricultura Ecológica y la Educación y la Información Ambientales son capítulos exclusivamente de Respuesta.

## 0.4 Indicadores

En el capítulo 40 del documento estratégico del Programa 21, elaborado en Río de Janeiro en junio de 1992, en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo, se propone la definición de **indicadores de desarrollo sostenible**, así como la promoción de su uso para facilitar la adopción de decisiones en todas las cuestiones que afectan a la sostenibilidad.

El artículo 2 del Tratado de la Unión Europea, establecido en 1992, establece que uno de los principales objetivos es un alto nivel de desarrollo sostenible. Los documentos de Sostenibilidad piden un compromiso político para el avance hacia la sostenibilidad e invita a las autoridades a aplicar **sistemas y procedimientos de seguimiento y de información** sobre el progreso hacia la sostenibilidad. Los indicadores de sostenibilidad son necesarios para ir evaluando de forma concreta las decisiones que afectan a la sostenibilidad.

Un Estado del Medio Ambiente, elaborado de manera periódica, es una herramienta para valorar los esfuerzos realizados en las etapas anteriores y para definir las direcciones y tendencias futuras hacia la sostenibilidad, perfilando y concretando los pasos a seguir.

El Estado del Medio Ambiente que se presenta se apoya en un **sistema de indicadores**. Los indicadores son valores que deben poseer una serie de características fundamentales:

- Reflejar hechos medibles.
- Expresarse en unidades cuantitativas o, al menos, en unidades o intervalos de un conjunto de parámetros convenidos y contrastables.
- Ser relevantes respecto a los avances hacia la sostenibilidad.
- Ser relativamente fáciles de obtener, desde el punto de vista temporal y económico.
- Ser interpretables fácilmente.
- Ser sintéticos en la medida de lo posible, integrando varios aspectos.
- Ser sensibles a los cambios.
- Proporcionar resultados comparables.

Otro factor fundamental es la **difusión pública**. Al menos cada año los datos de los indicadores (los recientes y los de años previos, si es posible), se han de mostrar a los ciudadanos y se deben hacer los esfuerzos necesarios para hacerlos comprensibles. Por otra parte, la recopilación de datos ambientales y su difusión es un punto fundamental del **Convenio de Aarhus** en el marco de las Naciones Unidas, firmado por el Reino de España, y de obligado cumplimiento por parte de todas las administraciones públicas.

Los indicadores que aquí se presentan tienen carácter global o sectorial, y permiten, de una manera sintética, formar juicios claros de la situación y hacer el

seguimiento. Siempre estos indicadores deben tener una expresión cuantitativa clara. En todos los casos se debe explicar:

- Su valor actual y la tendencia deseada.
- La forma en que se deberá calcular cada indicador.
- La periodicidad con la que se calculará y los datos necesarios para hacerlo.
- Las fuentes donde se han de obtener y el protocolo de toma de medidas y procesado de los resultados en su caso.

El resultado obtenido es un **sistema de indicadores de sostenibilidad ambiental**.

Los indicadores que se utilizan, en su gran mayoría ya se propusieron en el informe completo de 2006-2007. Es una selección de los diferentes indicadores existentes, eligiendo aquellos que parecen de aplicación posible, real y, la mayoría, de actualización anual. De este modo, los indicadores reflejan de forma precisa y útil la situación real de la comunidad autónoma.

Todo sistema de indicadores evoluciona y se establecen relaciones con otros grupos de indicadores o se definirán nuevos. El cálculo de los indicadores de forma individual, sin una visión de conjunto de todo el sistema, no tiene mucho sentido. El sistema de indicadores es una representación aproximada de la realidad. Para captarla en su totalidad hay que integrarlos en el proceso de avance hacia la sostenibilidad en un marco de Estrategia hacia la Sostenibilidad de la Comunidad Autónoma.

En cualquier caso, a pesar de la posibilidad de modificar los indicadores, o quitar o añadir otros nuevos, es importante intentar mantener unos **indicadores básicos y fundamentales**. Estos son los que permiten una evaluación a medio y largo plazo y una comparación con otras regiones y otros ámbitos geográficos o socioeconómicos. En esta línea cabe señalar el esfuerzo que se ha hecho desde las entidades que en las Islas Baleares han intentado sistematizar unos indicadores de sostenibilidad en el ámbito municipal: Consejería de Medio Ambiente (Red Balear de Sostenibilidad del Programa de Agendas Locales 21), CITTIB (Centro de Investigación y Tecnologías Turísticas de las Islas Baleares), Consejo de Mallorca (Cooperación Municipal, Ordenación del Territorio), OBSAM (Observatorio Socioambiental de Menorca).

El tipo de datos que se utilizan como indicadores son muy variados, suelen ser de tipo relativo (en relación a la superficie de las islas, a su población, incrementos año tras año,...) que permite una comparación entre indicadores y con otras zonas. El tipo utilizados son:

- Valores reales
- Variaciones o evoluciones (en%), siempre de un año a otro (podrían ser de varios años, pero no se ha puesto a los indicadores)
- Proporciones (en%) únicas o conjuntos
- Superaciones de valores (aire)
- Valores estimados
- Valores por habitante y año o día
- Superficies
- Datos que faltan
- Superficies y sus %
- % De estados ecológicos (Directiva Marco de Aguas)
- Planes aprobados (de conservación)
- Plazas residenciales o turísticas
- Infraestructuras lineales

## - Poblaciones

Finalmente se llega a unos indicadores únicos para las Islas Baleares, para poder comparar con otras regiones geográficas. También se intenta aportar datos correspondientes a las diferentes islas.

CAPÍTULO	ESTADO	PRESIÓN	RESPUESTAS
1. Meteorología	4		
2. Aire	4	11	0
3. Aguas continentales	6	4	3
4. Suelos	2	4	1
5. Medio terrestre	3	5	9
6. Biodiversidad	6	3	1
7. Medio marino	5	7	3
8. Energía	0	12	3
9. Residuos	0	5	6
<b>Total capítulos principales</b>	<b>30</b>	<b>51</b>	<b>26</b>
10. Territorio	2	9	1
11. Transporte		3	
12. Distintivos ambientales			1
13. Agricultura ecológica			1
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>63</b>	<b>29</b>
<b>124 Indicadores</b>			

TABLA 0.II. Número de indicadores por Capítulos y tipos

De todos los 106 indicadores propuestos en el informe completo 2006-2007 sólo 9, a lo largo de los años, no se han podido actualizar. Esto quiere decir que, a pesar de las dificultades, la gran mayoría de datos se actualizan al menos cada 5 o 6 años. Los indicadores no actualizados son los siguientes:

- Superficie de suelo afectada por la erosión.
- Superficie de suelo con riesgo de desertificación.
- Suelos restaurados.
- Especies vertebradas terrestres amenazadas.
- Especies de flora vascular amenazadas.
- Listas rojas de especies terrestres que faltan por elaborar.
- Listas rojas de especies marinas que faltan por elaborar.
- Especies de peces marinos amenazados.
- Tasas de reciclado. Porcentaje de recogida selectiva del residuo generado.

Los dos primeros indicadores de erosión y desertización están ligados a posibles estudios y, hoy por hoy, no se han realizado actualizaciones para todas las Islas Baleares. El valor de superficie de suelos restaurados falta por dificultades a la hora de conseguir los datos.

A continuación hay un conjunto de indicadores ligados a la elaboración de Listas Rojas por parte de la Consejería y la determinación de especies amenazadas que

aparecen en estas listas. Se ha decidido mantener los indicadores relacionados con las Listas Rojas. Pero los tres indicadores de especies amenazadas (vertebrados terrestres, flora vascular, especies marinas) se han sustituido por especies protegidas de acuerdo con la normativa vigente (comunitaria, estatal o autonómica).

El último indicador se incluyó porque está ligado a objetivos de los Planes de gestión de residuos urbanos, pero, actualmente, son imposibles de determinar, ya que falta la información del residuo efectivamente generado.

En este informe 2008-2011 se han añadido algunos indicadores a los 106 originales (18). Muchos son de los Temas Complementarios, especialmente Territorio. El objetivo es avanzar en la construcción de indicadores válidos para hacer un informe de Sostenibilidad. Los nuevos indicadores son los siguientes:

- **Medio Terrestre:** Fragmentación de ecosistemas y hábitats para Infraestructuras de transporte y zonas urbanas (parcelas no urbanas).
- **Biodiversidad:** Censos de especies singulares: *Ferreret* (larvas), Buitre negro (nidos ocupados), Aves acuáticas y limícolas.
- **Territorio.**
- Suelo artificializado (m<sup>2</sup>/ habitante).
- Capacidad residencial y turística construida (m<sup>2</sup>)
- Suelo vacante residencial y turístico (ha)
- Suelo urbano, urbanizable o rústico (ha, m<sup>2</sup>)
- Capacidad residencial construida (plazas), Capacidad turística construida (plazas)
- Capacidad residencial y turística en suelo vacante (plazas)
- Infraestructuras de transporte lineal: carreteras (km / hab), Infraestructuras de transporte lineal: carreteras (km / km<sup>2</sup>),
- Infraestructuras de transporte lineal: ferrocarril (km / hab), Infraestructuras de transporte lineal: ferrocarril (km / km<sup>2</sup>).
- Índice de presión humana (IPH)
- **Transporte.** Pasajeros llegados por vía aérea
- Pasajeros por vía marítima
- Parque automovilístico (vehículos / 1000 habitantes)
- **Distintivos ambientales.** Centros con distintivos de gestión ambiental (EMAS)
- **Agricultura ecológica.** Superficie dedicada a agricultura ecológica (ha)

A continuación se describe una ficha modelo de indicador ambiental poniendo como ejemplo el indicador de Proporción de agua de red que es desalada. En *cursiva* las explicaciones a los campos. Las fichas están en los capítulos completos. En todas las fichas que ha sido posible se han incorporado los datos de todos los años desde 2007 hasta 2011.

### Indicador 3.13. Proporción de agua de red que es desalada.

*Nombre de los indicadores y código, de acuerdo con el capítulo al que pertenecen.*

PROPORCIÓN DE AGUA DE RED QUE ES DESALADA	%
2006	18,84
2007	19,30
2008	17,85
2009	10,95
2010	5,66
2011	7,67

Siempre se indica el año de referencia. En este caso se trata de todos los años entre 2007 y 2011.

<b>CÓDIGO</b>	3.13.
<b>TIPO</b> <i>Estado, Presión o Respuesta</i>	Respuesta
<b>DEFINICIÓN</b> <i>Explicación del indicador.</i>	Proporción de agua de redes de abastecimiento que proviene de estaciones desalinizadoras
<b>SISTEMA DE CÁLCULO</b> <i>Explicación del cálculo, si es necesario.</i>	Porcentaje de agua de red de abastecimiento que proviene de la desalación. Se trata de agua de suministro, no la consumida efectivamente. <b>No se incluye Son Tugores</b> (de EMAYA, Palma), ya que es agua desalada, pero de acuífero.
<b>UNIDADES</b> <i>Unidad del indicador</i>	Adimensional. Porcentaje
<b>PERIODICIDAD DE REVISIÓN</b> <i>Periodicidad con la que hay que esperar la actualización del indicador.</i>	Anual

<b>DATOS</b>	<b>Apartado del capítulo que presenta estos datos: 3.5.2.2.</b> <i>Identificación del apartado a donde los datos son explicados con más detalle.</i>
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

En algunos casos, más detalle sobre los datos del indicador, y datos de las diferentes islas, en su caso.

% Agua desalada de la total suministrada a la red					
	Mallorca	Menorca	Ibiza	Formentera	Islas Baleares
<b>2000</b>	19,99	0,00	24,90	75,41	18,76
<b>2001</b>	23,72	0,00	23,74	70,93	21,62
<b>2002</b>	13,09	0,00	24,14	79,35	13,36
<b>2,003</b>	14,56	0,00	23,82	79,10	14,55
<b>2004</b>	17,92	0,00	27,15	79,73	17,56
<b>2005</b>	22,05	0,00	26,79	88,15	20,74
<b>2006</b>	19,40	0,00	28,42	95,92	18,84
<b>2007</b>	20,16	0,00	26,70	95,51	19,30
<b>2008</b>	18,15	0,00	27,73	96,96	17,85
<b>2009</b>	8,67	0,00	30,04	96,88	10,95
<b>2010</b>	1,04	0,00	34,65	96,16	5,66
<b>2011</b>	3,28	0,00	36,99	96,51	7,67

<b>TENDENCIA OBSERVADA</b> <i>Breve comentario sobre la tendencia</i>	Los datos muestran en Mallorca una relación con la precipitación de cada año. En Ibiza la dependencia de agua desalada se incrementa. En Formentera se depende completamente del agua desalada.
<b>TENDENCIA DESEADA</b> <i>Breve comentario sobre la tendencia deseada para avanzar hacia la sostenibilidad</i>	Un incremento permite un descanso de los acuíferos, pero lo más importante sería disminuir la captación y el consumo.
<b>VALORES LÍMITES</b> <i>Dato límite, si existe</i>	
<b>INSTRUMENTOS / ORGANISMOS DE CONSULTA Y GESTIÓN</b> <i>Referencia a donde se pueden ir a buscar los datos que se utilizan para el indicador</i>	Servicio de Planificación y Estudios de la Dirección General de Recursos Hídricos (Consejería de Medio Ambiente).
<b>COMENTARIOS</b> <i>Observaciones que se deben añadir para una mejor interpretación del indicador</i>	Este volumen es agua que deja de extraerse de los acuíferos y por eso la desalación supone una merma en la presión de la demanda de redes urbanas. A largo plazo, algunos de los acuíferos pueden llegar a recuperarse. El agua desalada supone una disminución de presión sobre el medio, pero no implica una reducción del consumo, que también es importante.

### 0.4.1 Anexos

En el Anexo A aparecen los valores de los indicadores elegidos, desde el 2007 al 2011. En muchos casos hay datos para cada año, pero en otros sólo algunos años se presentan. Si el dato no es del año correspondiente, se indica en la tabla. En todo caso, para un mayor detalle hay que ir al capítulo correspondiente. Algunos están vacíos por falta de información. Asimismo, a pesar de que gran parte de la información se renueva anualmente, también se debe hacer un seguimiento especial de aquellos valores que dependen de estudios específicos, sobre todos en los capítulos de Aguas Continentales, Suelos, Medio Terrestre, Biodiversidad Terrestre y Medio Marino.

En el Anexo B se presentan los indicadores por tipologías (estado, presión, respuesta), años de los últimos datos que se presentan, periodicidad de información y existencia de datos a escala de isla.

## 0.5 Propuestas futuras

La información que se actualizará año tras año es, al menos, la de los **indicadores**, más comentarios aclaratorios a la información y un resumen de los hechos más importantes de cada capítulo ocurridos durante el periodo actualizado. Además hay que aportar la nueva normativa publicada por cada capítulo. Algunos estudios no se hacen cada año (ocupación de suelo por ejemplo), pero sí que se debe pedir en el lugar adecuado por si la información ha quedado actualizada (Anexo B).

Ya fuera del ámbito de este informe, sería necesario que desde el Gobierno de las Islas Baleares se hiciera una **Memoria de Sostenibilidad**, por parte de una entidad independiente. Esta memoria debe incorporar datos ambientales, sociales, económicos y culturales y deben analizarse desde el punto de vista de la Sostenibilidad de la Comunidad Autónoma.

## 0.6 Agradecimientos

A continuación se presentan las personas que amablemente han suministrado información o han sido entrevistadas por este Estado del Medio Ambiente de las Islas Baleares 2008-2011. Sin su aportación este informe hubiera sido mucho menos completo y cuidadoso. Pedimos disculpas por si el nombre de algún colaborador se ha traspapelado y falta del listado.

**En todo caso, cualquier error o mala interpretación en los datos presentados sólo corresponde al equipo redactor.**

NOMBRE	INSTITUCIÓN Y CARGO	INFORMACIÓN
Jaume Ferriol	ABAQUA	Datos de EDAR gestionadas por el ABAQUA
María José Guerrero Trujillo	AEMET	Meteorología
Aina Palmer	Ayuntamiento de Alcúdia	Distintivo Ecoturístico
M.A.Padillo	Ayuntamiento de Manacor	Datos de EDAR
J.Lozano Eduardo Cózar	Ayuntamiento de Calvià	Datos de EDAR
Joan Dosaigües, Joan Mateu Horrach	Consejo de Mallorca Departamento de Medio Ambiente	Residuos de Mallorca
Antonio Reynes	Consejo de Mallorca Departamento de Medio Ambiente	Caminos públicos
Martí Mayol	Consejo de Mallorca Director Parque Natural de Sa Dragonera	Parque Natural de sa Dragonera
Antoni Grau	Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio Servicio de Recursos Marinos	Medio marino
Joan Mayol Ivan Ramos Jordi Muntaner Joan Oliver	Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio Servicio de Protección de especies	Especies amenazadas Especies protegidas
Fernando Lucas	Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio Cartografía	Espacios protegidos

Montserrat Boqué	Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio Servicio de Litoral Servicio de Costas y Litoral	Vertidos al mar
José María Aguiló	ABAQUA Centro de coordinación del plan de la calidad de las aguas de baño	Limpieza de litoral
Juan Alorda	Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio Servicio de Ordenación del Territorio y Urbanismo	Cartografía Territorio
Miquel Colom Elena Tenorio Bárbara Bujosa	Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio Servicio de Residuos Servicio de Residuos	Residuos peligrosos Planificación de gestión de residuos Suelos contaminados
Paula Elias	Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio Sección de Contaminación Atmosférica Sección de Atmósfera	Contaminación atmosférica Calidad del Aire
Tomeu Seguí,	Consejo de Mallorca Departamento de Medio Ambiente Servicio de Caza	Caza
Catalina Pascual Mercadal	Consorci de Residus Urbans i Energia de Menorca	Residuos de Menorca
Maties Rebassa, Marianna Vinyas, Martín Escudero, Tomas Bosch, Joan Llabres, Joan Terrassa, Virgínia Picorelli	Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio Directores y técnicos de los espacios protegidos de las Islas Baleares	Espacios Protegidos de las Islas Baleares
Joana M <sup>a</sup> Garau Margalida Comas Jordi Jiménez	Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio Servicio de Estudios y Planificación Dirección General de Recursos Hídricos	Datos de gestión del agua en las Islas Baleares Directiva Marco de Aguas Planificación hidrológica Zonas húmedas
Felipe Arquero	Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio Servicio de Aguas Superficiales Dir.Gral.Recursos Hídricos	Datos químicas EDARs, Reutilización
Estanislao de Simón	Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio Servicio de Gestión Forestal y Protección del Suelo	Fincas públicas
Margarita Vaquero, Gabriel Bardi	Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio Servicio de Calidad Ambiental y Cambio Climático	Sistemas de Gestión Ambiental Agenda Local 21
Antonia Llabrés	Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio Servicio de Gestión Forestal y Protección del Suelo	Xarxa Forestal Educación Ambiental Protección de los bosques

	Red Forestal	
Luis Berbiela Juan Santana	Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio Servicio de Gestión Forestal y Protección del Suelo	Protección del suelo Bosques
Pere Ripoll	Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio Servicio de Residuos Servicio de Planificación en el Medio Natural	Suelo Canteras
Magdalena Carbonell Marçal Bardolet	Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio Servicio de Planificación en el Medio Natural	Red Natura 2000 Espacios protegidos
Luis Núñez	Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio Servicio de Plagas Forestales	Plagas forestales
Catalina Massutí M <sup>a</sup> Carmen de Roque Catalina Canales	Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio Servicio de Espacios Naturales Servicio de Proyectos de Espacios Naturales	Espacios Protegidos de las Islas Baleares
Sebastià Pou Catalina Vallbona	Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio Servicio de Educación Ambiental	Educación Ambiental
Joan Cabot J.A.Llauger Maria Barceló	Consejería de Economía y Competitividad Servicio de Ordenación Energética	Energía
	Consejería de Salud Dirección General de Salud Pública y Consumo	Calidad de las aguas marinas
Gabriel Bibiloni	ENDESA	Aves muertas por redes eléctricas
Eduardo Parga, Joana Xamena	IBANAT	
Joan Mateu	Departamento de Relaciones Institucionales y Comunicación. TIRME	Residuos de Mallorca

**Anexo A: Indicadores y sus valores**

Tabla con indicadores y datos de las Islas Baleares.

<b>INDICADORES</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
<b>1. METEOROLOGÍA</b>	<b>Estado</b>				
Temperatura media de estaciones seleccionadas (°C)	17,0	16,7	17,0	16,3	17,5
	17'1	16,9	17,4	16,5	17,6
	18,0	17,9	18,1	17,6	18,6
Temperatura máxima de estaciones seleccionadas (°C)	36'6	37,4	37,5	36	38,3
	34,0	33,2	35,3	31,8	34,3
	31'3	33,6	34,9	36,4	34,1
Temperatura mínima de estaciones seleccionadas (°C)	-2'2	-2,6	-3,1	-2,5	-2,8
	3,0	2,2	1,4	-1,1	1,7
	0	2,4	1,3	1,1	0,6
Precipitación en estaciones seleccionadas (mm)	518	502	557	559	480
	626	743	647	780	588
	457	363	505	295	456

INDICADORES	2007	2008	2009	2010	2011
<b>2. AIRE</b>	<b>Estado</b>				
Superaciones horarias de los valores legislativos en las estaciones urbanas de NOx o NO <sub>2</sub>	0	14	1	4	5
Valor medio anual en las estaciones urbanas de NOx o NO <sub>2</sub> (microgramos / m <sup>3</sup> )	51,9	45	39	37	42
Superación horaria PM10	24	14	3	9	0
Media anual PM10 (microgramos / m <sup>3</sup> )	33	26	24	27	21
	<b>Presión</b>				
Emisiones de SO <sub>2</sub> (t)	20.137	17.764	16.999	15.625	13.805
Variación de las emisiones de SO <sub>2</sub> en %	-14,7	-11,8	-4,3	-8,1	-11,6
Emisiones de NOx (t)	53.962	52.741	47.938	47.658	43.422
Variación de las emisiones de NOx en %	-9,4	-2,3	-9,1	-0,6	-8,9
Emisiones de CO (t) (2006)	29.248	26.651	25.515	26.725	27.458
Variación de las emisiones de CO en %	-6,7	-8,9	-4,3	4,7	2,7
Emisiones de Gases Efecto Invernadero (kt)	10.631	10.678	10.337	10.249	9.697
Variación de las Emisiones de Gases Efecto Invernadero en %.	0,4	0,4	-3,2	-0,9	-5,4
Emisiones de Gases Efecto Invernadero por habitante (t / año habitante)	10,32	9,95	9,44	9,27	8,71
Variación de las Emisiones de Gases Efecto Invernadero por habitante en %	-2,5	-3,6	-5,1	-1,8	-6,0
Población expuesta a niveles de ruido superiores a 55Lden (dB).	Sin datos				334.623

INDICADORES	2007	2008	2009	2010	2011
<b>3. AGUAS CONTINENTALES</b>	<b>Estado</b>				
Masas de agua subterránea sobreexplotadas (%)	41,1				41,7
Masas de agua subterránea contaminadas (%)	44,4				34,1
Masas de agua subterránea salinizadas (%)	34,4				40,65
Estado ecológico bueno de los cursos de agua superficial (%)	54,5 (2006)	48,4			
Estado ecológico bueno de las zonas húmedas (%)	62,7 (2006)	49,1			
Estimación de las reservas hídricas subterráneas (%)					
<i>Mallorca</i>	55	75	79	76	68
<i>Menorca</i>	50	64	67	66	57
<i>Ibiza</i>	73	66	61	55	67
	<b>Presión</b>				
Estimación del consumo de agua en los sistemas de suministro (hm <sup>3</sup> )	100,40	94,92	96,97	94,3	96,57
Estimación de demandas de agua para todos los sectores (hm <sup>3</sup> )	278,63 (2006)				252,9 (2006)
Estimación de la proporción de agua procedente de recursos convencionales del total de la demanda de agua (%)	82,69				79,32
Estimación de la demanda de agua por habitante en redes de abastecimiento (litros / año • habitante) (Litros / día • habitante)	128.656 352,5	123.689 338,9	123.057 337,1	118.891 325,7	118.945 325,9
	<b>Respuestas</b>				
Proporción de agua depurada con tratamiento terciario (%)	57,04			57,21	
Proporción de agua depurada que se reutiliza (%)	24,9			28,35	
Proporción de agua de red que es desalada (%)	19,3	17,85	10,95	5,66	7,67

INDICADORES	2007	2008	2009	2010	2011
<b>4. SUELOS</b>	<b>Estado</b>				
Superficie de los principales usos del suelo en porcentajes de superficie (%)					
CLC 1990; 2000; 2006	Año 1990		Año 2000		Año 2006
<i>Superficies artificiales</i>	4,39%		6,21%		6,36%
<i>Zonas agrícolas</i>	58,77%		57,54%		57,46%
<i>Vegetación natural</i>	36,09%		35,51%		35,48%
<i>Zonas húmedas</i>	0,74%		0,74%		0,71%
Suelos potencialmente contaminados o degradados.	Sin datos			1.351	1.600
	<b>Presión</b>				
Evolución del porcentaje de superficie con usos que permiten la presencia de suelo (1995-2000; 2000-2006; 2006-2012)	- 0,3%	-0,83			-0,22
Cambios en la ocupación del suelo en porcentajes de superficie (1995-2000; 2000-2006; 2006-2012)					
<i>Superficies artificiales</i>	+ 5,76%	+ 16,14%			+ 3,45%
<i>Zonas agrícolas</i>	- 0,37%	-3,37%			- 0,34%
<i>Vegetación natural</i>	- 0,23%	4,94%			-0,08%
<i>Zonas húmedas</i>	+ 0%	3,28%			+ 0,06%
Superficie de suelo afectada por la erosión (2003) (%)	22,19				
Superficie de suelo con riesgo de desertificación (2008) (%)	23,07				
	<b>Respuesta</b>				
Superficie de suelos restaurados	Sin datos				Sin datos

INDICADORES	2007	2008	2009	2010	2011
<b>5. MEDIO TERRESTRE</b>	<b>Estado</b>				
Evolución en las Islas Baleares de la superficie forestal, de acuerdo con el Inventario Forestal Nacional	+ 9,66%			0	-1,26
Porcentaje de superficie forestal respecto al total (%)	44,8		44,79		44,29
Porcentaje de superficie de bosque (forestal arbolado) respecto del total (%)	36,54		38,66		37,26
	<b>Presión</b>				
Superficie forestal quemada (ha)	123,86	44,96	109,80	605,84	2341,60
Porcentaje de superficie forestal quemada (%)	0,058	0,021	0,054	0,27	1,06
Porcentaje de superficie forestal arbolada quemada (%)	0,018	0,002	0,047	0,23	0,91
Siniestros por 10.000 hectáreas forestales	5,2	5,5	5,23	4,52	7,15
Fragmentación de ecosistemas y hábitats para Infraestructuras de Transporte y zonas urbanas (parcelas no urbanas)	2.933 (2000)				3.405 (2012)
	<b>Respuesta</b>				
Superficie espacios protegidos terrestres (ha)	75.042		76.110	74.255	74.255
Superficie espacios protegidos marinos (ha)	25.618		25.614	25.601	25.601
Superficie Red Natura 2000 terrestres (ha)	98.099		115.175	114.699	114.699
Superficie Red Natura 2000 marinos (ha)	106.101		105.621	106.385	106.385
Porcentaje, en superficie, de espacios protegidos con Plan Rector de Uso y Gestión (%)	28,53				28,76
Porcentaje de superficie terrestre protegida con espacios protegidos (%)	14,8				14,9
Porcentaje de superficie terrestre de la Red Natura 2000 (%)	19,7			22,9	22,1
Superficie reforestada (ha)	158	231,86	211,05	190,88	60,03
Habitantes por hectárea de fincas públicas	72,06		76,41	72,01	72,01

INDICADORES	2007	2008	2009	2010	2011
<b>6. BIODIVERSIDAD</b>	<b>Estado</b>				
Porcentaje de especies protegidas de vertebrados terrestres sobre el total de autóctonas (%)	67,94		67,94		83,28 (2012)
Porcentaje de especies protegidas de flora vascular sobre el total de autóctonas (%)	4,21		4,72		5,86 (2012)
Listas rojas que faltan por elaborar	15 (2007)				
Razas autóctonas de animales domésticos en grave peligro de desaparecer	8 razas				14
Variedades locales identificadas de cultivos	319 variedades				507
Censos de especies singulares:					
<i>Ferreret (larvas)</i>	30.937	37.991	39.311	31.004	27.700
<i>Buitre negro (nidos ocupados)</i>	11	15	14	16	16
<i>Aves acuáticas y limícolas</i>		25.638	23.668	31.626	35.240
	<b>Presión</b>				
Especies vegetales invasoras	42				25
Especies animales invasoras	Sin datos				15
Piezas cazadas	996.203			1.100.327	1.104.543
	<b>Respuesta</b>				
Especies amenazadas con plan de acción aprobado	11		41	41	41

INDICADORES	2007	2008	2009	2010	2011
<b>7. MEDIO MARINO</b>	<b>Estado</b>				
Calidad de las aguas de baño litorales (%). Aguas aptas	96	98,4	99,48	99,49	98,98
Variación de la calidad de las aguas de baño litorales (%). Aguas aptas	- 2	2,4	1,08	0,01	-0,51
Listas rojas que faltan por elaborar	11				11
Porcentaje de especies protegidas de peces marinos sobre el total (2000) (%)					5,14
Estado ecológico bueno o muy bueno de los ambientes marinos (%)	98,07		90,54		
	<b>Presión</b>				
Urbanización litoral (%)	16,84 (2000)				17,92 (2012)
Evolución puertos deportivos y amarres (%)	-1,92	+1,1	+5,17	-1,75	+0,2
Agua de depuradora vertida al mar (M <sup>3</sup> )	39.719.576	40.946.920	48.635.511	43.052.454	42.228.477
Evolución en la pesca (%)	- 6,6	4,61	-0,19		
Residuos recogidos en el mar (t)	422	224	254	173	35
Accidentes con vertido de hidrocarburos	1	0	0	2	0
Especies vegetales invasoras	6				5
	<b>Respuesta</b>				
Superficie marina protegida (ha)	105.619,77	123.419,78			Sin cambios
Playas con distintivos de calidad ambiental (%)	21,8	23,1	23,2	28,3	34,4
Puertos con distintivos de calidad ambiental (%)	29,2	32,3	30,4	47,8	55,0

INDICADORES	2007	2008	2009	2010	2011
<b>8. ENERGÍA</b>	<b>Presión</b>				
Consumo de energía primaria (tep)	3.135.572	3.078.856	2.951.670	2.919.635	2.833.538
Variación del consumo de energía primaria (%)	+ 0,93	- 1,81	- 4,24	-1,09	-2,95
Consumo de energía primaria por persona (tep / habitante de derecho)	3,04	2,87	2,69	2,64	2,55
Variación del consumo de energía primaria por persona (%)	-1,94	-5,59	-6,27	-1,87	-3,56
Energía primaria por tipo (%)					
<i>Carbón + Coque</i>	23,07	25,09	26,57	26,69	24,75
<i>Productos petroleros</i>	74,25	71,80	69,76	66,54	60,26
<i>Gas natural y canalizado</i>	0,11	0,10	0,47	2,93	10,65
<i>Energías solar, eólica y biomasa</i>	1,11	1,13	1,39	1,26	0,71
<i>Valorización RSU</i>	1,46	1,88	1,81	2,58	3,64
Consumo final de energía por persona (tep / habitante de derecho)	2,09	1,95	1,85	1,82	1,78
Variación del consumo final de energía por persona (%)	-5,00	-6,70	-5,13	-1,83	-2,13
Consumo de energía eléctrica (tep)	549.348	562.485	551.046	543.436	529.229
Variación del consumo de energía eléctrica (%)	2,28	2,39	-2,03	-1,38	-2,61
Consumo final de energía por sectores (%)	5,67	5,41	3,37	4,15	4,07
<i>Industria</i>					
<i>Transporte</i>	58,44	57,63	57,88	55,95	59,46
<i>Agricultura y pesca</i>	4,66	4,60	4,67	4,61	4,62
<i>Servicios</i>	13,43	16,91	14,11	14,41	14,14
<i>Doméstico</i>	14,81	15,46	16,56	18,10	14,89
<i>Servicios públicos (alumbrado)</i>	2,99	Incorporado a servicios	3,42	2,78	2,82
Consumo final de energía en transportes (tep)	1.257.976	1.205.150	1.125.272	1.115.479	1.129.857
Variación del consumo final de energía en transportes (%)	2,99	-4,20	-6,63	-0,87	1,29
	<b>Respuesta</b>				
Participación de las energías renovables (%)	1,84	2,07	2,30	2,55	2,53
Variación de la producción de energías renovables (%)	-15,40	12,51	11,01	10,85	-0,95
Nivel de dependencia energética (%)	98,16	97,93	97,70	97,45	97,47

INDICADORES	2007	2008	2009	2010	2011
<b>9. RESIDUOS</b>	<b>Presión</b>				
Generación de residuos urbanos (t)	776.387	778.759	744.749	713.392	724.239
Variación de la generación de residuos urbanos (%)	+3,69	+0,31	-4,37	-4,21	+1,52
Producción de residuos urbanos por habitante (kg / hab.año)	753,3	725,9	679,9	645,0	650,6
Variación de la producción de residuos urbanos por habitante (%)	0,7	-3,6	-6,3	-5,1	0,9
Porcentaje de los residuos estimados que están correctamente tratados (%)	66,39				52,78
	<b>Respuesta</b>				
Porcentaje de recogida selectiva de residuos urbanos (%)	14,33	16,51	16,49	16,40	15,64
Variación del porcentaje de recogida selectiva de residuos urbanos (%)	2,21	2,18	-0,02	-0,09	-0,76
Porcentajes en el tratamiento de residuos urbanos (%)					
<i>Vertedero</i>	52,85	42,93	43,79	23,57	22,32
<i>Incineración</i>	32,22	40,23	39,05	59,30	61,29
<i>Reciclaje</i>	9,75	10,42	10,7	11,50	11,63
<i>Compostaje + metanización</i>	5,17	6,41	6,47	5,63	4,76
Tasas de reciclado. Porcentaje de recogida selectiva del residuo generado	Sin datos				Sin datos
Residuos peligrosos segregados y tratados correctamente (t)	27.742	27.070	29.239	34.835	27.296
Residuos especiales segregados y tratados correctamente (t)	1.088.054	1.166.055	1.014.478	872.514	752.635

INDICADORES	2007	2008	2009	2010	2011
<b>10. Territorio</b>					
	<b>Estado</b>				
Suelo artificializado (m <sup>2</sup> / habitante)					324
Suelo urbano, urbanizable o rústico (ha)					25.369,0
<i>Suelo urbano</i>					5.201,6
<i>Suelo urbanizable</i>					472.104,0
<i>Suelo rústico</i>					
	<b>Presión</b>				
Capacidad residencial y turística construida (m <sup>2</sup> )	30.744.652 (2001)				41.014.446
Suelo vacante residencial y turístico (ha)	5.820,60 (2001)	3.948,83			
Capacidad residencial construida (plazas)	794.121 (2001)				1.525.451
Capacidad turística construida (plazas)	415.445 (2001)				421.782
Capacidad residencial y turística en suelo vacante (plazas)	815.688 (2001)	508.191			
Infraestructuras de transporte lineal: carreteras (km / hab)		0,0021			
Infraestructuras de transporte lineal: carreteras (km / km <sup>2</sup> )		0,4748			
Infraestructuras de transporte lineal: ferrocarril (km / hab)		0,0001			
Infraestructuras de transporte lineal: ferrocarril (km / km <sup>2</sup> )		0,0017			
Índice de presión humana (IPH)	1.284.289	1.307.954	1.306.017	1.322.629	1.359.179
Densidad urbana (hab/ km <sup>2</sup> )	206,77	215,23	219,76	221,89	223,31
	<b>Respuesta</b>				
Adaptación Municipal a los Planes Territoriales Insulares (%)					11,94

<b>INDICADORES</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
<b>11. Transportes</b>					
Pasajeros llegados por vía aérea	30.715.150	30.046.881	28.176.166	28.628.333	30.907.153
Pasajeros por vía marítima		4.101.608	3.843.272	3.911.398	4.037.105
Parque automovilístico (vehículos / 1000 habitantes)	852,3	832,9	812,5	813,6	818,2
<b>INDICADORES</b>	<b>2006-2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
<b>12. Distintivos ambientales</b>					
Centros con distintivos de gestión ambiental (EMAS)	64	71	69	79	80
<b>INDICADORES</b>	<b>2006-2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
<b>13. Agricultura ecológica</b>					
Superficie Dedicada a Agricultura Ecológica (ha)	19.449	23.006	25.518	28.028	27.954

## Anexo B: Tipologías y periodicidad de datos de los Indicadores

Tabla con indicadores, tipologías (estado, presión, respuesta), años de los datos que se presentan, periodicidad de información y existencia de datos a escala de isla.

INDICADORES	Tipo	Años con datos aportados	Periodicidad de generación de datos	Datos por islas
<b>1. METEOROLOGÍA</b>				
Temperatura media de estaciones seleccionadas (°C)	Estado	2007-2011	Anual	Sí
Temperatura máxima de estaciones seleccionadas (°C)	Estado	2007-2011	Anual	Sí
Temperatura mínima de estaciones seleccionadas (°C)	Estado	2007-2011	Anual	Sí
Precipitación en estaciones seleccionadas (mm)	Estado	2007-2011	Anual	Sí

INDICADORES	Tipo	Años con datos aportados	Periodicidad de generación de datos	Datos por islas
<b>2. AIRE</b>				
Superaciones horarias de los valores legislativos en las estaciones urbanas de NOx ó NO <sub>2</sub>	Estado	2007-2011	Anual	Sí
Valor medio anual en las estaciones urbanas de NOx ó NO <sub>2</sub>	Estado	2007-2011	Anual	Sí
Superación horaria PM10	Estado	2007-2011	Anual	Sí
Media anual PM10	Estado	2007-2011	Anual	Sí
Emisiones de SO <sub>2</sub> (t)	Presión	2007-2011	Anual	
Variación de las emisiones de SO <sub>2</sub> en %	Presión	2007-2011	Anual	
Emisiones de NOx (t)	Presión	2007-2011	Anual	
Variación de las emisiones de NOx en %.	Presión	2007-2011	Anual	
Emisiones de CO (t)	Presión	2007-2011	Anual	
Variación de las emisiones de CO en %	Presión	2007-2011	Anual	
Emisiones de Gases Efecto Invernadero (kt)	Presión	2007-2011	Anual	
Variación de las Emisiones de Gases Efecto Invernadero en %.	Presión	2007-2011	Anual	
Emisiones de Gases Efecto Invernadero por habitante (t / año habitante)	Presión	2007-2011	Anual	
Variación de las Emisiones de Gases Efecto Invernadero por habitante en %	Presión	2007-2011	Anual	
Población expuesta a niveles de ruido superiores a 55Lden (dB).	Presión	2011	Anual	Si

INDICADORES	Tipo	Años con datos aportados	Periodicidad de generación de datos	Datos por islas
<b>3. AGUAS CONTINENTALES</b>				
Masas de agua subterránea sobreexplotadas (%)	Estado	2006.2011	Realización estudios	Sí
Masas de agua subterránea contaminadas (%)	Estado	2006.2011	Realización estudios	Sí
Masas de agua subterránea salinizadas (%)	Estado	2006.2011	Realización estudios	Sí
Estado ecológico bueno de los cursos de agua superficial (%)	Estado	2005 2009	Realización estudios	Sí
Estado ecológico bueno de las zonas húmedas (%)	Estado	2005, 2008	Realización estudios	Sí
Estimación de las reservas hídricas subterráneas (%)	Estado	2007-2011	Anual	Sí
Estimación del consumo de agua en los sistemas de suministro	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Estimación de demandas de agua para todos los sectores	Presión	2006 (x2)	Realización estudios	Sí
Estimación de la proporción de agua procedente de recursos convencionales del total de la demanda de agua	Presión	2006 (x2)	Realización estudios	Sí
Estimación de la demanda de agua por habitante en redes de abastecimiento	Presión	2007-2011	Realización estudios	Sí
Proporción de agua depurada con tratamiento terciario	Respuesta	2007-2010	Anual	Sí
Proporción de agua depurada que se reutiliza	Respuesta	2007-2010	Anual	Sí
Proporción de agua de red que es desalada	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí

INDICADORES	Tipo	Años con datos aportados	Periodicidad de generación de datos	Datos por islas
<b>4. SUELOS</b>				
Superficie de los principales usos del suelo en porcentajes de superficie	Estado	1990, 2000, 2006	Realización estudios	Sí
Superficie de suelos potencialmente contaminados o degradados.	Estado	Sin datos	Anual	Sí
				Sí
Evolución del porcentaje de superficie con usos que permiten la presencia de suelo	Presión	1995-2000-2006-2012	Realización estudios	Sí
Cambios en la ocupación del suelo en porcentajes de superficie	Presión	1995-2000-2006-2012	Realización estudios	Sí
Superficie de suelo afectada por la erosión	Presión	2003	Realización estudios	Sí
Superficie de suelo con riesgo de desertificación	Presión	2008	Realización estudios	Sí
Superficie de suelos restaurados	Respuesta	Sin datos		

INDICADORES	Tipo	Años con datos aportados	Periodicidad de generación de datos	Datos por islas
<b>5. MEDIO TERRESTRE</b>				
Evolución en las Islas Baleares de la superficie forestal, de acuerdo con el Inventario Forestal Nacional	Estado	1999, 2008	Realización estudios	Sí
Porcentaje de superficie forestal respecto al total	Estado	1999, 2008	Realización estudios	Sí
Porcentaje de superficie de bosque respecto del total	Estado	1999, 2008	Realización estudios	Sí
Superficie forestal quemada	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Porcentaje de superficie forestal quemada	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Porcentaje de superficie forestal arbolada quemada	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Siniestros por 10.000 hectáreas forestales	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Fragmentación de ecosistemas y hábitats para Infraestructuras de Transporte y zonas urbanas (parcelas no urbanas)	Presión	2000, 2012	Realización estudios	Si
Superficie espacios protegidos terrestres	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí
Superficie espacios protegidos marinos	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí
Superficie red natura 2000 terrestres	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí
Superficie red natura 2000 marinos	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí
Porcentaje, en superficie, de espacios protegidos con Plan Rector de Uso y gestión	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí
Porcentaje de superficie terrestre protegida con espacios protegidos	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí
Porcentaje de superficie terrestre de la Red Natura 2000	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí
Superficie marina protegida	Respuesta	2007-2011	Anual	
Superficie reforestada	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí
Habitantes por hectárea de fincas públicas	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí

INDICADORES	Tipo	Años con datos aportados	Periodicidad de generación de datos	Datos por islas
<b>6. BIODIVERSIDAD TERRESTRE</b>				
Porcentaje de especies protegidas de vertebrados terrestres sobre el total de autóctonas	Estado	2007, 2009, 2012	Anual	
Porcentaje de especies protegidas de flora vascular sobre el total de autóctonas	Estado	2007, 2009, 2012	Anual	
Listas rojas que faltan por elaborar	Estado	2007	Anual	
Razas autóctonas de animales domésticos en grave peligro de desaparecer	Estado	2007, 2011	Realización estudios	
Variedades locales identificadas de cultivos	Estado	2007, 2011	Realización estudios	
Censos de especies singulares: Ferreret (larvas), Buitre negro (nidos ocupados), Aves acuáticas y limícolas	Estado	2007-2011	Anual	Si
Especies vegetales invasoras	Presión	2005, 2011	Realización estudios	
Especies animales invasoras	Presión	2011	Realización estudios	
Piezas cazadas	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Especies amenazadas con plan de acción aprobado	Respuesta	2007-2011	Realización estudios	Si

INDICADORES	Tipo	Años con datos aportados	Periodicidad de generación de datos	Datos por islas
<b>7. MEDIO MARINO</b>				
Calidad de las aguas de baño litorales. Aguas aptas (%)	Estado	2007-2011	Anual	Sí
Variación de la calidad de las aguas de baño litorales. Aguas aptas (%)	Estado	2007-2011	Anual	Sí
Listas rojas que faltan por elaborar	Estado	2007	Anual	
Porcentaje de especies de peces marinos protegidos sobre el total	Estado	2012	Anual	
Estado ecológico bueno o muy bueno de los ambientes marinos (%)	Estado	2005/6, 2007/9	Realización estudios	Sí
Urbanización litoral	Presión	2000, 2012	Realización estudios	Sí
Evolución puertos deportivos y amarres	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Agua de depuradora vertida al mar	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Evolución en la pesca	Presión	2007-2011	Anual	
Residuos recogidos en el mar	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Accidentes con vertido de hidrocarburos	Presión	2007-2011	Anual	
Especies vegetales invasoras	Presión	2007, 2011	Realización estudios	
Superficie marina protegida	Respuesta	2007-2011	Anual	Si
Playas con distintivos de calidad ambiental	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí
Puertos con distintivos de calidad ambiental	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí

INDICADORES	Tipo	Años con datos aportados	Periodicidad de generación de datos	Datos por islas
<b>8. ENERGÍA</b>				
Consumo de energía primaria	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Variación del consumo de energía primaria	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Consumo de energía primaria por persona	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Variación del consumo de energía primaria por persona	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Energía primaria por tipo	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Consumo final de energía por persona	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Variación del consumo final de energía por persona	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Consumo de energía eléctrica	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Variación del consumo de energía eléctrica	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Consumo final de energía por sectores	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Consumo final de energía en transportes	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Variación del consumo final de energía en transportes	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Participación de las energías renovables	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí
Variación de la producción de energías renovables	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí
Nivel de dependencia energética	Respuesta	2007-2011	Anual	

INDICADORES	Tipo	Años con datos aportados	Periodicidad de generación de datos	Datos por islas
<b>9. RESIDUOS</b>				
Generación de residuos urbanos	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Variación de la generación de residuos urbanos	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Producción de residuos urbanos por habitante	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Variación de la producción de residuos urbanos por habitante	Presión	2007-2011	Anual	Sí
Porcentaje de los residuos estimados que están correctamente tratados	Presión	2007-2011	Anual	
Porcentaje de recogida selectiva de residuos urbanos	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí
Variación del porcentaje de recogida selectiva de residuos urbanos	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí
Porcentajes en el tratamiento de residuos urbanos	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí
Tasas de reciclado. Porcentaje de recogida selectiva del residuo generado	Respuesta	Sin datos		
Residuos peligrosos segregados y tratados correctamente	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí
Residuos especiales segregados y tratados correctamente	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí

INDICADORES	Tipo	Años con datos aportados	Periodicidad de generación de datos	Datos por islas
<b>10. Territorio</b>				
Suelo artificializado (m <sup>2</sup> / habitante)	Estado	2012	Realización estudios	Sí
Suelo urbano, urbanizable o rústico (m <sup>2</sup> )	Estado	2012	Realización estudios	Sí
Capacidad residencial y turística construida (m <sup>2</sup> )	Presión	2001, 2011	Realización estudios	Sí
Suelo vacante residencial y turístico (ha)	Presión	2001, 2008	Realización estudios	Sí
Capacidad residencial construida (plazas)	Presión	2001, 2011	Realización estudios	Sí
Capacidad turística construida (plazas)	Presión	2001, 2011	Realización estudios	Sí
Capacidad residencial y turística en suelo vacante (plazas)	Presión	2001, 2008	Realización estudios	Sí
Infraestructuras de transporte lineal: carreteras (km / hab)	Presión	2008	Realización estudios	Sí
Infraestructuras de transporte lineal: carreteras (km / km <sup>2</sup> )	Presión	2008	Realización estudios	Sí
Infraestructuras de transporte lineal: ferrocarril (km / hab)	Presión	2008	Realización estudios	Sí
Infraestructuras de transporte lineal: ferrocarril (km / km <sup>2</sup> )	Presión	2008	Realización estudios	Sí
Índice de presión humana (IPH)	Presión	2007-2011	Realización estudios	Sí
Densidad urbana (hab/km <sup>2</sup> )	Presión	2007-2011	Anual	Si
Adaptación Municipal a los Planes Territoriales Insulares (%)	Respuesta	2011	Realización estudios	Si
<b>11. Transportes</b>				
Pasajeros llegados por vía aérea	Presión	2007-2011	Anual	Si
Pasajeros por vía marítima	Presión	2007-2011	Anual	Si
Parque automovilístico (vehículos / 1000 habitantes)	Presión	2007-2011	Anual	
<b>12. Distintivos ambientales</b>				
Centros con distintivos de gestión ambiental (EMAS)	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí
<b>13. Agricultura ecológica</b>				
Superficie Dedicada a Agricultura Ecológica (ha)	Respuesta	2007-2011	Anual	Sí