

8. MEDIO AMBIENTE

8.1. INTRODUCCIÓN

El análisis del medio ambiente en las Islas Baleares se hace a partir de los siguientes apartados: los recursos naturales, los residuos, el litoral, el patrimonio natural y los otros ámbitos de análisis del medio ambiente.

8.2. RECURSOS NATURALES

En este apartado analizaremos el territorio, el agua y la energía.

8.2.1. EL TERRITORIO

El número de expedientes resueltos en Mallorca en trámite de otorgamiento de licencia municipal para la construcción de viviendas en suelo rústico, del informe previo y vinculante previsto en el artículo 36 de la Ley 6/1997, de 8 de julio, del suelo rústico de las Islas Baleares en sentido favorable en 2011, ha sido de 213. Se confirma así la tendencia a la baja iniciada en 2008 (*Véase el gráfico I-35*).

En cuanto a las declaraciones de interés general, en 2011 se han tramitado en Mallorca, por parte de la Comisión Insular de Ordenación del Territorio, Urbanismo y Patrimonio Histórico, un total de 182 de los cuales 22 han sido aprobados, 80 resueltos y 80 más solicitados (*Véase el gráfico I-36*).

De los 22 expedientes aprobados, Lluçmajor fue el municipio donde se aprobaron más, con un total de tres, seguido de Bunyola, Palma y San Lorenzo con dos.

En cuanto al número de expedientes de disciplina urbanística incoados a Mallorca en 2011, han sido 264, más bajo que el máximo histórico del año anterior, pero todavía por encima de la de los años 2005 a 2009 (*Véase el gráfico I-37*).

Hay que indicar que de los 264 expedientes, 13 se incoaron por obras situadas en suelo urbano (5%), 188 en suelo rústico común (871%) y los 63 restantes en suelo rústico protegido (24%).

En cuanto al número de viviendas en suelo rústico informados favorablemente por la CIOTUPHA en Ibiza en 2011 fue de 87, un 55% más que el año anterior.

Se rompe, de esta manera, la tendencia a la baja de los años anteriores (*Véase el gráfico I-38*).

En cuanto a los expedientes de declaración de interés general en Ibiza en 2011, resultaron ocho de favorables y ninguno de desfavorable (*Véase el gráfico I-39*).

Finalmente, en materia de disciplina urbanística, el Departamento de Política Territorial del Consell de Ibiza inició en 2011 un total de 61 expedientes de disciplina urbanística, 5 menos que el año anterior (*Véase el gráfico I-40*).

8.2.2. EL AGUA

En este apartado se analiza la evolución de las reservas hídricas y el agua desalada.

8.2.2.1. Las reservas hídricas

En cuanto a la evolución de las reservas hídricas en el conjunto de las Islas Baleares, en 2011 el comportamiento ha sido muy diferente en función de la isla (*Véase los gráficos I-41 i I-42*).

Respecto del año anterior, se experimenta una bajada generalizada en las islas de Mallorca e Ibiza, mientras que en Menorca se observa un comportamiento muy similar al de 2010. Cabe indicar que, en general, el año ya comenzó con unas reservas inferiores a las de 2010, agravadas por un otoño seco, que únicamente registró episodios significativos de lluvia en el mes de noviembre y a principios de diciembre.

En cuanto a la variación interanual, Mallorca cierra el año con unas reservas medias del 58,8%, lo que supone un descenso del 21,9% respecto al año anterior, que fue el mejor de los últimos diez años. Menorca repite resultados idénticos que el año anterior, con un 62,3% como media anual de reservas, conservando así los mejores resultados de la década. En cambio, Ibiza, con la misma tendencia que Mallorca aunque no tan acusada, acaba el año con unas reservas del 49,3%, es decir, con un descenso del 13,2% respecto de 2010.

Las tendencias mencionadas se visualizan claramente en el gráfico I-42, donde en el eje de ordenadas se representa el porcentaje de reservas hídricas

ponderadas en tanto por ciento. Los datos se han obtenido realizando la media aritmética de las reservas mensuales para cada isla.

8.2.2.2. El agua desalada

En el conjunto de las Illes Balears, se desalaron en 2011 un total de 10.201.341 m³, lo que supone un aumento del 37,1% respecto al año anterior, con crecimientos muy desiguales por islas: Mallorca, 322, 6%; Ibiza, 7%; y Formentera -1,8%. La mayoría del agua desalada correspondió a Ibiza, seguida de Mallorca, manteniendo la tendencia del año anterior (*Véase el cuadro I-110 y el gráfico I-43*).

En cuanto a la evolución del volumen de agua desalada, a falta de los datos de 2008, se rompe la tendencia a la baja, provocada por la menor pluviometría respecto al año anterior, y por el aumento en el número de turistas registrado también respecto de 2010 (*Véase el gráfico I-44*).

8.2.3. LA ENERGÍA

Para el conjunto de las Illes Balears, los datos de la producción de energía de régimen especial han sido facilitados por GESA, con la excepción de la energía eólica de Menorca, cuyos datos han sido facilitados por el Consorcio de Residuos Urbanos y Energía de Menorca (*Véase el cuadro I-111*).

Igual que el año anterior, las cifras de Ibiza y Formentera se dan de forma conjunta para homogeneizar los datos correspondientes a las memorias de años anteriores. Segregado por islas, Ibiza contribuye con 470 MWh, mientras que Formentera lo hace con 3.173 MWh. También como en años anteriores, es la fracción de residuos sólidos urbanos la que aporta mayor cantidad, con un 69,0%, prácticamente el mismo porcentaje de 2010. Hay que indicar también la importancia del aumento de producción de energía de régimen especial, dado el descenso generalizado en el conjunto de las Illes Balears del consumo de energía, lo que indicaría que el descenso afectaría únicamente los combustibles fósiles.

Por islas, Mallorca sigue aumentando el porcentaje de aportación a la energía de régimen general con 340.469 MWh, frente a los 14.343 MWh de Menorca o los 3.643 del conjunto de Ibiza y Formentera (*Véase el gráfico I-45*).

Cabe destacar la aportación de la energía fotovoltaica, que sigue la línea ascendente que se inició en 2007 *(Véase el gráfico I-46)*.

En cuanto a las energías renovables, cabe destacar que se mantiene la línea ascendente, dado que ha aumentado un 13,3% respecto de los datos de 2010, si bien en el conjunto de la energía de régimen especial representa el 30% del total *(Véase el gráfico I-47)*.

8.3. LOS RESIDUOS SÓLIDOS

En cuanto a las entradas o tratamiento de residuos urbanos de Mallorca, al servicio público insularizado del Consell de Mallorca se rompe la tendencia a la baja experimentada desde 2007, mientras que la recogida selectiva sigue en aumento *(Véase el cuadro I-112 y el gráfico I-48)*.

En porcentaje, la fracción reciclable representa el 9,33% sobre el total anual (en 2010 representaba el 9,65%), la materia orgánica el 14,14% (el 14,40% en 2010) y la fracción de rechazo el 76,53% (el 75,95% en 2010).

En cuanto a la recogida selectiva en Mallorca en 2011, la mayoría de la aportación de la fracción reciclable (46,53%), como en años anteriores, se debe al papel, pese a sufrir un descenso del 1,85% respecto al año anterior. A continuación el vidrio (34,27%), que experimenta un aumento del 3,86% respecto de 2010, y los envases (18,68%), que también aumentan respecto al año anterior en un 3,90%. Sobre el total anual, el papel representa el 4,34%, el vidrio el 3,20% y los envases del 1,79% *(Véanse los gráficos I-49 e I-50)*.

Los lodos de depuradora son el concepto por el que se recoge una mayor cantidad de materia orgánica, como el año anterior, con un 70,22%; baja, así, el porcentaje en el total de materia orgánica compostable, no sólo por descenso interanual, sino también debido al incremento experimentado por los otros dos conceptos. A continuación vendrían los restos de poda y jardinería con un 15,02% del total compostable y, finalmente, el FORM con un 14,75%. Sobre el total anual los lodos de depuradora representan el 9,93%, los restos de jardinería el 2,12% y el FORM el 2,09% *(Véase el gráfico I-51)*.

En Menorca, durante el 2011 se generaron un total de 56.970 toneladas de residuos (de las cuales 45.257,4 fueron en el Área de Gestión de Residuos de Es Milà), lo que representa un descenso del 2,40% respecto del año anterior *(Véase el gráfico I-52)*.

Las 45.257,4 toneladas de fracción resto que han llegado en 2011 al Área de Gestión de Residuos de Milà (un 3% inferior al año anterior) han sido tratadas en la planta de tratamiento mecánico. Se han recuperado 234,26 toneladas de papel y cartón, 55.56 toneladas de envases metálicos y 12.672,1 toneladas de material estabilizado.

En cuanto a la recogida selectiva de residuos en Menorca en 2011, se han recogido un total de 11.713 toneladas, cantidad casi idéntica a la de 2010 *(véase el cuadro I-113 y el gráfico I-53)*.

En cuanto a la evolución de la recogida selectiva en los últimos años, se aprecian datos muy similares a las de 2010. Se mantiene la tendencia al alza de papel y cartón y de vidrio y los envases sufren un descenso respecto de 2010 *(véase el gráfico I-54)*.

La recogida complementaria en Menorca durante el año 2011 ha sido de 1.183,8 toneladas de plásticos agrícolas, aparatos eléctricos y electrónicos y aceites usados y de cuatro toneladas de tóners y cartuchos. La bajada de tóner y cartuchos de impresión se debe a que desde finales de septiembre de 2011 se deja de prestar el servicio de recogida, que pasa manos del gestor local Cáritas Diocesana de Menorca-Mestral *(véase el cuadro I-114)*.

En Ibiza se han recogido un total de 104.450,63 toneladas de residuos, un 3,3% más que el año anterior. Cabe destacar la bajada de algas, con una disminución del 91,8% *(véase el cuadro I-115 y el gráfico I-55)*.

En cuanto a los datos de recogida selectiva durante 2011 en las Pitiusas, cabe destacar que todas las variaciones respecto de 2010 son positivas *(ver cuadro I-116 y los gráficos I-56 e I-57)*.

En la isla de Formentera se recogieron un total de 9.001,74 toneladas de residuos en masa, mientras que los datos de recogida selectiva son los siguientes: 864.16 toneladas de papel y cartón, 254,66 de envases ligeros, 754,48 de vidrio y 131,94 de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

8.4. EL LITORAL

Dentro del marco del Plan de la Calidad de las Aguas de Baño, en el Plan de Limpieza del Litoral Balear, en 2011 se han recogido un total de 35.162,3 kg, lo que supone un descenso del 79,7% respecto el año anterior. Esta bajada se puede explicar por el hecho que en 2011 no hubo las 16 embarcaciones tipo

"Pelicano". Trabajaron 23 embarcaciones tipo "Viro". En cuanto a la variación interanual según tipo de residuos, respecto de 2010 se han producido disminuciones importantes *(véanse los cuadros I-117 y I-118 y el gráfico I-58)*.

Atendiendo a la variación interanual especificada por islas, se visualiza una fuerte bajada en 2011 en todas las islas; se sigue así la tendencia de la última década, con la excepción del hundimiento del buque Don Pedro de 2007, que disparó la recogida de aceites *(véase el cuadro I-119 y los gráficos I-59 y I-60)*.

Con referencia a la campaña de limpieza del invierno 2010-11, en el conjunto de las Illes Balears se han retirado 51.069,8 kilogramos de residuos, un 73,91% inferior a la campaña anterior, en la que se recogieron 195.778 kilogramos. Por islas, en Mallorca se retiró la mayor cantidad de residuos con más de 23 toneladas *(véanse los cuadros I-120 e I-121 y el gráfico I-61)*.

8.5. EL PATRIMONIO NATURAL

En este apartado se estudian la vegetación, la fauna y los espacios naturales protegidos.

8.5.1. LA VEGETACIÓN

En este punto se analizan los incendios, el aprovechamiento forestal y el Proyecto Life Posidonia.

8.5.1.1. Los incendios

En 2011 se produjeron en el conjunto de las Islas Baleares un total de 158 incendios (58 más que el año anterior), si bien 129 fueron conatos, es decir, que quemaron superficies inferiores a una hectárea. Este incremento se ha traducido en un aumento del 286,5% con respecto a la superficie quemada, ya que pasa de las 605,8 hectáreas de 2010 a las 2.341,6 de 2011. Destaca, por superficie, el incendio que se produjo en el municipio ibicenco de Sant Joan de Llebrija, con 1.443,2 hectáreas quemadas en mayo de 2011 (el 61,6% del total), seguido de las 400 hectáreas del incendio de San Lorenzo (el 17,1% del total). Es decir, que en estos dos incendios se quemaron más de las tres cuartas partes del total de la superficie quemada. *(Véase el gráfico I-62)*.

Los datos de 2011, en cuanto a superficie afectada, confirman la tendencia al alza de los últimos diez años que se inició con los datos de 2010 *(véanse los gráficos I-63, I-64 y I- 65)*.

Por tipología de superficie afectada, 1.733 hectáreas corresponden a superficie arbolada (el 74%) y las restantes 609 a superficie no arbolada (el 26%). De esta última superficie, 365 hectáreas fueron de matorrales, 130 de carrizo y 114 de pastos.

En cuanto a la distribución de superficie quemada por islas en 2011 medida en hectáreas, Mallorca con 810,4 hectáreas quemadas e Ibiza con 1.529,6 monopolizan el total de superficie quemada con un global del 99,9% sobre el total de las Illes Balears, ya que en Menorca sólo se quemaron 1,7 y en Formentera no llegó a una *(véase el cuadro I-122)*.

Finalmente, en cuanto a las variaciones mensuales, en el conjunto de las Islas Baleares, con respecto a la superficie quemada (hectáreas) en 2011, en marzo se quemaron más hectáreas que en ningún otro mes, pero en el mes de agosto el número de incendios fue más elevado *(véanse los gráficos I-66 e I-67)*.

8.5.1.2. El aprovechamiento forestal

En el marco de los aprovechamientos de los recursos forestales de las Islas Baleares, en 2011 se concedieron un total de 861 autorizaciones (17 más que el año anterior), con un total de 58.836 árboles cortados (12.920 más que en 2010), de los cuales la mayoría son pinos *(véase el gráfico I-68)*.

En cuanto a la distribución de los árboles cortados por isla y especie, es Ibiza, con un 46,2% del total, la isla donde se cortaron más árboles, seguida de Mallorca con un 43,2%, Menorca con un 10% y, finalmente, Formentera con un 0,6% *(véase el cuadro I-123 y el gráfico I-69)*.

Con referencia al aprovechamiento forestal, los árboles cortados, se sacaron 9.261,60 metros cúbicos de madera, 638,51 más que el año anterior (es decir, un 7,4% más), y 17.532,37 de astillado para leña, 1.627,05 más que en 2010 (un 10,2% más) *(véase el cuadro I-124 y el gráfico I-70)*.

8.5.1.3. Proyecto Life Posidonia

En 2011 no hubo boyas instaladas, por lo que los únicos datos de que disponemos son sobre un control de fondeo en las zonas donde están los campos de posidonia, a finales de agosto y septiembre. Se pudo controlar el número de embarcaciones que fueron fondear en la zona, y los barcos que fueron movidos por estar fondeados en áreas de posidonia *(véanse los cuadros I-125 e I-126 y el gráfico I-71)*.

8.5.2. LA FAUNA

En este apartado estudiamos la protección de especies y la caza.

8.5.2.1. Protección de especies

En materia de conservación de especies durante 2011 cabe destacar, entre otras, las siguientes actuaciones:

- Planes de fauna:

- Plan de Recuperación del Milán (*Milvus milvus*) (véase el cuadro I-127).

- Plan de Recuperación del Ferreret (*Alytes muletensis*). El recuento de larvas ha sido de 27.700 (véase el gráfico I-72).

- Plan de Recuperación del Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*) (véase el cuadro I-128).

- Plan de Manejo del Buitre Negro (*Aegypius monachus*). Se localizaron 16 grupos territoriales de las que 13 efectuaron puesta y 10 sacaron un polluelo cada una. Esta cifra es la más elevada desde que se inició el seguimiento de esta especie.

- Planes de flora:

- Plan de Conservación de la Flora Amenazada del Puig Major, iniciado en 2007. (Véase el cuadro I-129).

- Plan de Conservación de la Orquídea de Prat (*Orchis palustris*) (véase el cuadro I-130).

8.5.2.2. La caza

No nos ha sido posible saber la cantidad de licencias en vigor, dado que hay en vigencia por tres años. Parece que no es fácil saber el número exacto. Si sabemos que en Menorca se han expedido 1.059 y en Ibiza 572, mientras que en Formentera hay 117 en vigor.

En cuanto a cotos y superficie vedada, al acabar 2011 había un total de 1.961 cotos, los mismos que al finalizar 2010, con una superficie total de 366.025 hectáreas (ver cuadro I-131).

8.5.3. LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

La superficie protegida en las Islas Baleares no ha experimentado cambios desde 2007 (*véase el apartado 14.5.3 del capítulo I de la Memoria del CES 2010*).

8.6. OTROS ÁMBITOS

En este apartado se estudia la calidad del aire, la educación ambiental y la Agenda Local 21.

8.6.1. LA CALIDAD DEL AIRE

Los datos medios de la calidad del aire en las Islas Baleares del año 2011 se dan de forma separada en Mallorca, Menorca e Ibiza (*véanse los cuadros I-132, I-133 y I-134*).

8.6.2. LA EDUCACIÓN AMBIENTAL

En el ámbito de la educación ambiental destacaremos el Programa de Centros Ecoambientales, en el que, en el curso 2010-2011, han participado un total de 243 centros educativos, lo que supone el 43,8% del total (*véase el gráfico I-73*).

Porcentualmente sigue siendo en la isla de Ibiza donde se han apuntado más centros (el 58,3%), seguida de Menorca (45,2%), Mallorca (41,7%) y finalmente Formentera (25%).

8.6.3. LA AGENDA LOCAL 21

A finales de 2011 el estado de la Agenda en las Islas Baleares es la que se menciona en el cuadro I-135 y el gráfico I-74. El significado de cada estado es el siguiente:

- Estado 1: han firmado la adhesión a la Carta de Aalborg.
- Estado 2: con el Diagnóstico empezado.
- Estado 3: con el Diagnóstico acabado, aprobado por el Fórum, pendiente de informar o informado por el CEI.
- Estado 4: han iniciado la redacción del Plan de Acción.
- Estado 5: han acabado la redacción del Plan de Acción (acabado, aprobado por el Ayuntamiento, pendiente de validar o validado por el CEI).
- Estado 6: con el Plan de Acción ratificado por la CBMA y registro.
- Estado 7: excluidos de la Red Balear de Sostenibilidad.