

Estado del medioambiente en las Illes Balears

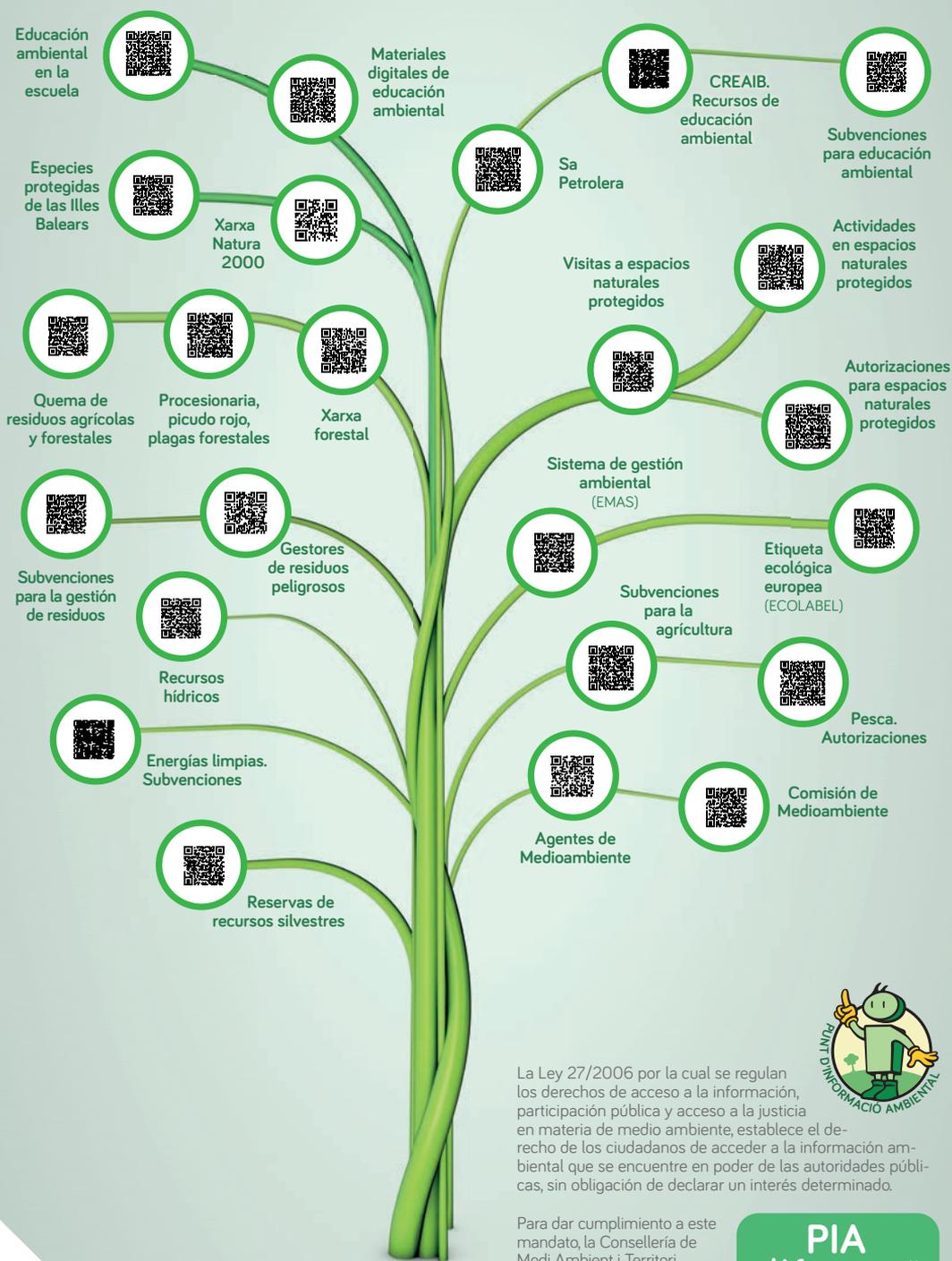
Biodiversidad
Información ambiental
Calidad del aire
Suelos
Residuos
Agua
Educación y promoción ambiental
Cambio climático
Energía
Medio marino
Territorio
Espacios naturales
Medio forestal
Producción ecológica



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I I TERRITORI
B DIRECCIÓ GENERAL
RESIDUS I EDUCACIÓ
AMBIENTAL



Información ambiental



La Ley 27/2006 por la cual se regulan los derechos de acceso a la información, participación pública y acceso a la justicia en materia de medio ambiente, establece el derecho de los ciudadanos de acceder a la información ambiental que se encuentre en poder de las autoridades públicas, sin obligación de declarar un interés determinado.

Para dar cumplimiento a este mandato, la Conselleria de Medi Ambient i Territori, dispone del Punto de Información Ambiental, adscrito al Servicio de Calidad Ambiental de la Dirección General de Residuos y Educación Ambiental.

PIA
telèfon gratuït
900 15 16 17

pia@dgqal.ciab.es



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I I TERRITORI
B DIRECCIÓ GENERAL
RESIDUS I EDUCACIÓ
AMBIENTAL

Educación y promoción ambiental

A través de acciones de sensibilización, concienciación y formación ambiental se pretende favorecer la participación y la implicación ciudadana en las cuestiones ambientales.

Actuaciones en materia de educación ambiental

La información ambiental es una herramienta fundamental para sensibilizar a la población y fomentar la participación social.

El Punt d'Informació Ambiental (PIA) de la Direcció General de Residus i Educació Ambiental, responde a todas las consultas ambientales realizadas de manera presencial, o bien por teléfono, correo electrónico, o a través de Twitter o Facebook.



Programa centros educativos ecoambientales:
más de 120 escuelas participan anualmente de esta iniciativa



Aula de la mar. Can Salas.
Unas 4.000 visitas anuales



Centro de interpretación Es Amunts. Ibiza.
Más de 1.000 visitantes anuales

Xarxa forestal.

Talleres forestales, repoblaciones, charlas, jardines forestales, prevención de incendios, jornadas, cursos y exposiciones. En total, más de 350 actividades en la que, en los últimos años, han participado unas 11.000 personas



Visitas a espacios naturales protegidos:
desde IBANAT se organizan visitas guiadas y actividades diversas en nuestros parques naturales.



Otras actividades:

campos de aprendizaje, Estratègia Balear d'Educació Ambiental, publicaciones, oferta educativa en los centros escolares, Centre de Recursos d'Educació Ambiental (CREAIB).

Herramientas de promoción ambiental:

Distintivos europeos

Algunas organizaciones implementan voluntariamente mecanismos de gestión ambientalmente sostenible. EMAS y ECO-LABEL son dos distintivos de ámbito europeo que se gestionan desde la Consejería de Medi Ambient i Territori.



Bandera Azul



Sistema de certificación de la calidad ambiental que se concede en playas, puertos y embarcaciones.



Pacto de alcaldes y Agenda Local XXI

Iniciativas europeas para el fomento de la participación de las entidades locales en lucha contra el cambio climático y desarrollo sostenible.



Voluntariado ambiental

La implicación de la sociedad en las cuestiones ambientales es cada vez más frecuente. Hay multitud de iniciativas.



Producción Ecológica

Mediante la producción ecológica se proporcionan al consumidor alimentos saludables, se mantiene la fertilidad del suelo y se respetan los recursos naturales (biodiversidad, agua, paisaje), todo ello dirigido hacia la sostenibilidad

¿Cuánta superficie de agricultura ecológica hay en las Islas Baleares?



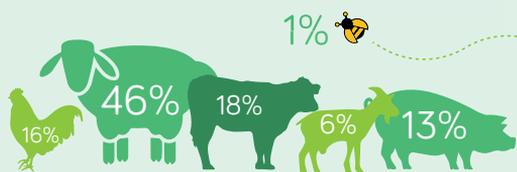
15,46% de la superficie agrícola útil (SAU)

¿Cómo puedo identificar un producto ecológico?

Un producto se considera ecológico cuando al menos el 95% de sus ingredientes ha sido producido o elaborado por un productor inscrito en el registro del Consejo Balear de la Producción Agraria Ecológica (CBPAE), o de cualquier otra entidad de control autorizada. Los productos ecológicos tienen que ir identificados mediante la etiqueta correspondiente.



Ganadería ecológica



El tipo de explotación ganadera ecológica más común en nuestras islas es la ovina para producción de carne y leche, seguida de las explotaciones de vacuno y aves de corral.

También existen numerosas explotaciones de ganado porcino. En Mallorca predomina el ganado ovino, mientras que en Menorca el vacuno es más frecuente. En Ibiza predominan las aves de corral.

Evolución de la producción ecológica en la CAIB



Porcentaje de superficies ocupadas por los diferentes cultivos ecológicos en nuestras islas



Territorio

Tenemos que crear un proyecto de futuro que respete los valores ambientales y conduzca hacia un uso racional de nuestro territorio



Artificialización del litoral

Crecimiento poblacional

Presión urbanística

¿Qué presiones se ejercen sobre nuestro territorio?

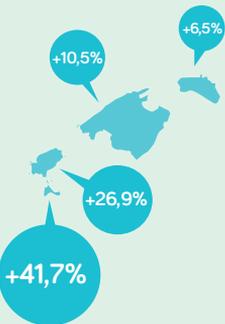
Incremento del turismo

BALEARIZACIÓN La presión urbanística ha sido y (todavía ahora) es muy intensa en las Illes Balears. Este proceso urbanístico con carencias de planificación ha dado lugar a la aparición del término *balearización* para definir justamente un modelo de crecimiento urbanístico que, durante el siglo pasado, no ha dado justa importancia a la planificación territorial

Crecimiento poblacional

La tasa de crecimiento poblacional de las Illes Balears ha sido de más de un 10% en los últimos 10 años. Este porcentaje varía mucho según la isla que se considere.

La densidad de población en Illes Balears, con más de 200 habitantes por kilómetro cuadrado, se encuentra entre las más altas del estado español.



LA PLANIFICACIÓN COMO RESPUESTA

Mediante la planificación territorial (Directrices de ordenación del territorio -DOT-, Planes territoriales insulares, Planes de ordenación urbana, ...) se pretende racionalizar el crecimiento urbanístico y fomentar el equilibrio territorial.

Actualmente se está elaborando un Plan director de movilidad con el objetivo de mejorar la accesibilidad a los transportes públicos, reducir la contaminación, el consumo energético y la siniestralidad.

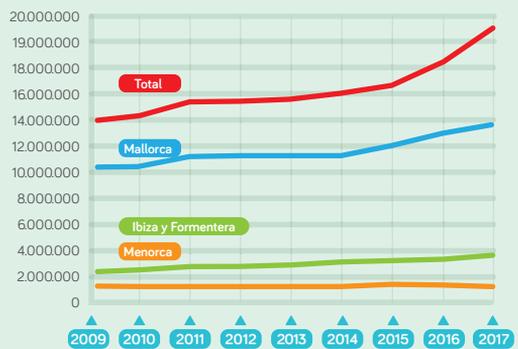


Los retos para el 2025 son la reducción de los desplazamientos en vehículos privados en un 34%, el incremento de entre el 10% y el 15% del uso de transportes públicos y el aumento del uso de bicicletas hasta un 9%.

Turismo

El sector turístico es nuestra principal actividad económica, aportando más del 40% al PIB. Cada año, desde 2011, se registran valores récord en la llegada de turistas, lo cual está generando saturación

de los servicios públicos (residuos, agua, transportes, vías de comunicación). La presión sobre el territorio es muy fuerte y además se concentra en zonas determinadas.



¿Qué impacto generan los turistas sobre los transportes?

Se estima que hay unos 75.000 coches de alquiler circulando diariamente durante el verano. La tasa de motorización es muy alta, llegando a casi un vehículo por habitante.



El transporte aéreo (unos 30 millones de pasajeros anuales) es el que genera más emisiones a la atmósfera.



El tráfico de pasajeros de cruceros turísticos también ha aumentado de manera sostenida durante los últimos años.



Agua

El agua es un bien escaso y en las Islas Baleares es el factor más vulnerable a los efectos del cambio climático

Uso del agua en las Illes Balears por sectores y por islas

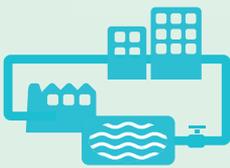
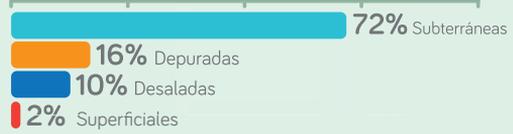


- Abastecimiento urbano
- Sector agrario
- Consumo de viviendas aisladas
- Riego de parques y jardines
- Campos de golf
- Sector industrial



Nuestro recurso principal son las aguas subterráneas. Esto nos hace vulnerables ante los efectos del cambio climático y la bajada de las precipitaciones.

Recursos hídricos totales disponibles en hm³/año (2015)



En las Islas Baleares se depura casi el 100% de las aguas residuales procedentes de núcleos de población

Usos del agua en las Illes Balears



Los recursos hídricos Naturales No convencionales

Aguas superficiales y aguas subterráneas.

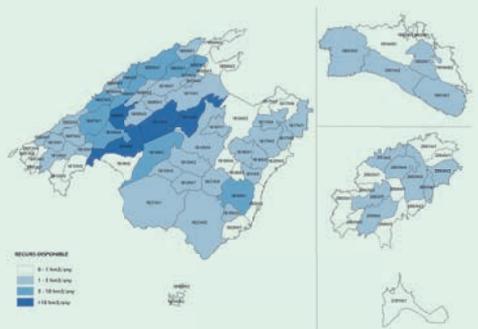
Aguas desalinizadas, aguas depuradas y regeneradas y recarga artificial (s'Estremera)

Es importante destacar el peso cada vez más importante de la producción de aguas desalinizadas

Sobreexplotación de los recursos

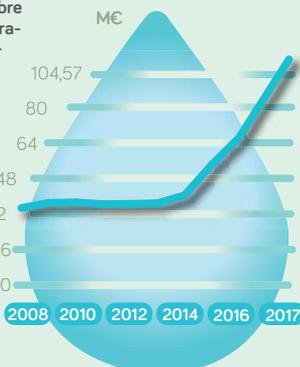
De las 87 masas de agua subterránea identificadas en las Illes Balears, 30 son sobreexplotadas (el 34% del total). Esto significa que la suma de extracciones más las salidas de agua al mar superan el 80% de la recarga potencial del acuífero.

Distribución de los recursos disponibles en las masas de agua subterránea



Evolución de las inversiones en infraestructuras hídricas

Para aligerar la presión sobre los recursos naturales se trabaja incrementando las inversiones en recursos no convencionales (mantenimiento y creación de infraestructuras de depuración y desaliniación).



La recarga artificial de acuíferos en las Illes Balears es relativamente reciente. Únicamente se ha llevado a cabo en el acuífero de s'Estremera de la isla de Mallorca con los excedentes procedentes principalmente del aprovechamiento de Sa Costera, manantial de gran caudal que drena agua subterránea hacia el mar.



Bio- diversidad

Al igual que en el resto de ecosistemas insulares, la biodiversidad en las Illes Balears presenta una gran singularidad

¿Cómo protegemos nuestra biodiversidad?



Especies endémicas

173
FLORA

380
FAUNA

Presiones

Especies invasoras

Amenaza para el medio ambiente y la salud humana. La serpiente de agua casi acabó con el ferreret



Animales

Más de cien especies exóticas invasoras, como el mosquito tigre, la avispa carnífera asiática, el coati, el mapache, la cotorra argentina, la carpa, el gamo, etc.



Destrucción de hábitats

La construcción del Gorg Blau hizo desaparecer una especie vegetal por la inundación de su hábitat

Vegetales

Más de cuarenta especies exóticas invasoras, como el Carpobrotus o la uña de gato.



Los planes de recuperación y gestión de las especies catalogadas pueden tener resultados espectaculares, como el de la milana o el del buitre negro.



Respuestas

Protección de los hábitats

Planes de gestión y conservación de especies

Programas transversales e iniciativas:

- ▶ Bioatlas
- ▶ Centro de recuperación de las Illes Balears
- ▶ Proyecto Avilínia de corrección de líneas eléctricas para evitar la electrocución de aves
- ▶ Programa de lucha contra el uso del veneno
- ▶ Decreto para la conservación de la posidonia
- ▶ Actuaciones contra especies invasoras
- ▶ Plan de control de cabras
- ▶ Declaración de áreas biológicas críticas
- ▶ Catalogación y gestión de los árboles singulares de las Illes Balears
- ▶ Control de ofidios en colaboración con ayuntamientos y asociaciones de cazadores



Evolución del número de nidos ocupados

La población de buitre negro ha aumentado de manera sostenida desde que se tomaron medidas para conservarlo.



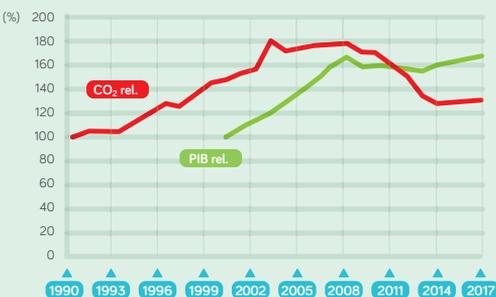
Cambio climático

Una de las áreas sensibles respecto al cambio climático es la región mediterránea.

¿Cómo afecta el cambio climático en las Islas Baleares?



Las emisiones de gases con efecto invernadero han aumentado un 75% desde el año 1990



Sectorización de las emisiones



-actividad = -consumo energético = -emisiones CO₂

Subida directamente relacionada con el consumo

Separar el crecimiento económico del aumento de emisiones de CO₂ es posible.

Ley de Cambio Climático y Transición Energética de las Islas Baleares

Emisiones cero el 2050

Se trata de llegar a transformar radicalmente el sistema hacia la mejora de la tecnología y la eficiencia de las energías renovables

El desarrollo de energías limpias será una fuente de creación de lugares de trabajo y reducirá la factura eléctrica



Energía

Se tiene que promover el ahorro, la eficiencia y la diversificación energéticas, especialmente en energías renovables.

Energías primarias

La energía primaria es la que entra en el sistema y que está disponible en la naturaleza antes de ser transformada, como el petróleo, el carbón, el gas, las energías solar, eólica o hidráulica, etc.

El papel de las renovables

Con las energías renovables se puede mejorar la situación de dependencia energética de las Islas Baleares, donde no tenemos recursos propios de combustibles fósiles.

Consumo primario de energía (TEP*)

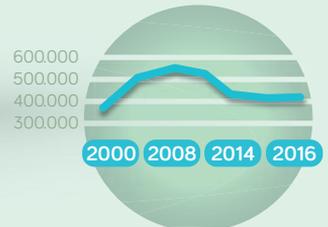
Con la crisis económica bajó el consumo de energía, y a partir de 2014 volvió a repuntar.



*TEP = tonelada equivalente de petróleo



¿De dónde sale la energía primaria que consumimos?



Nuestra dependencia energética de fuentes externas es del **95,67%**!



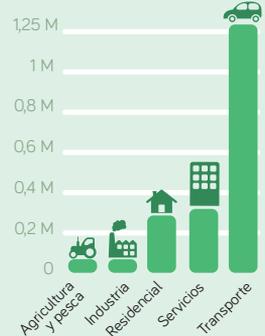
Las Islas Baleares son la comunidad autónoma con menos porcentaje de renovables



Cubriendo aproximadamente el 1,5% del territorio con placas solares se podría generar el 100% de la electricidad que necesitamos en las Islas Baleares

¿Quién consume energía?

Consumo final de energía por sectores (TEP*)



En las viviendas tenemos que promover la eficiencia energética

Tenemos que fomentar el uso racional del transporte y el incremento del transporte público

Espacios protegidos

Los espacios naturales tienen una función decisiva en la conservación de los ecosistemas y la supervivencia de las especies.



¿Por qué tenemos que proteger los espacios naturales?

El medio natural de las Islas Baleares es extraordinariamente rico, diverso y singular; todos nuestros ambientes conservan hábitats singulares y atesoran diferentes especies animales y vegetales que contribuyen al mantenimiento de la biodiversidad.

¿Cómo han evolucionado los espacios naturales protegidos?



La presencia humana en estos lugares ha generado el paisaje actual, que hace de las Islas Baleares un lugar privilegiado con unos valores que hay que conservar.

Por eso la declaración de los espacios protegidos es una herramienta fundamental para la conservación de la naturaleza.



En 2017, se declaró el nuevo Parque natural marítimo terrestre Es Trenc-Salobrar de Campos, y actualmente el Gobierno de las Islas Baleares trabaja para aumentar en 85.000 hectáreas la superficie del Parque nacional marítimo terrestre de Cabrera 

 **G** CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I I TERRITORI
B DIRECCIÓ GENERAL
RESIDUS I EDUCACIÓ
AMBIENTAL

Espacios naturales protegidos

Parques naturales, parajes naturales, reservas naturales y monumentos naturales

Ámbitos autonómicos i estatales

Declaración voluntaria

Espacios Xarxa Natura 2000

LIC (Lugar de interés comunitario), ZEPA (Zona de especial protección para las aves), y ZEC (Zonas de especial conservación)

Ámbito europeo

Declaración obligatoria

Un ejemplo de conservación

Las poblaciones de garcetas y otras especies de aves en el Parque Natural de la Albufera de Mallorca se han multiplicado a partir de la protección de este espacio natural. 

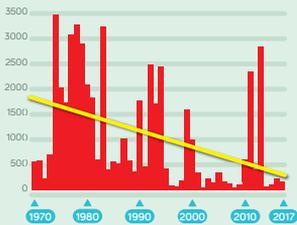
Medio forestal

La gestión forestal y el aprovechamiento de los recursos de los bosques no está reñido con la conservación del medio natural si se hace de acuerdo a criterios de sostenibilidad.

Funciones de los bosques



Las presiones más importantes son los incendios y las plagas forestales.

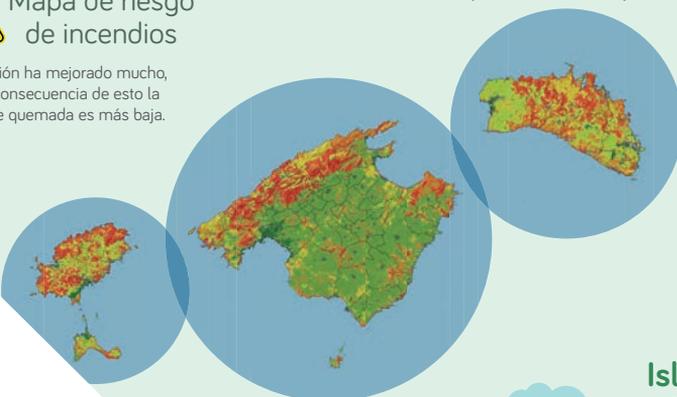


Los incendios forestales muestran una tendencia a la baja en la superficie afectada, a excepción de los años 2011 y 2013.



Mapa de riesgo de incendios

La extinción ha mejorado mucho, y como consecuencia de esto la superficie quemada es más baja.



Superficie forestal de las Illes Balears

44,29%

Superficies agrícolas
48,60%

Zonas húmedas
0,16%

Superficies artificiales
6,95%



Las plagas forestales en las Illes Balears



Procesionaria del pino



Perforadores del pino



Gran Capricornio



Xylella

Actuaciones

Plan Forestal de las Illes Balears 2015-2035

IV Plan General de Defensa contra los Incendios Forestales de las Illes Balears

Los bosques de las Islas Baleares retienen 5.615.000 toneladas de carbono

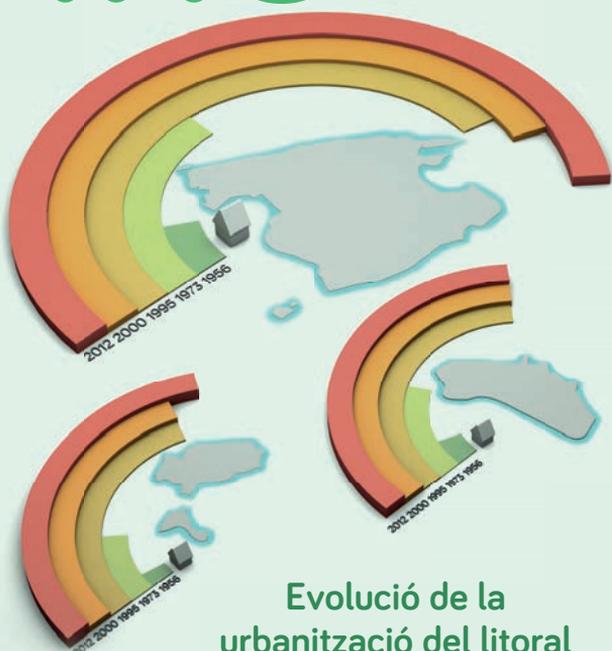


Medio marino

Evitar algunos procesos de degradación como, por ejemplo, la destrucción de las praderas de posidonia, mejora la salud del ecosistema marino y el futuro de las especies.

La calidad de nuestras aguas litorales es alta. Casi un 97% es apta para el baño. A pesar de ello, entre 2016 y 2017 se detectó una bajada de la excelencia.

Aguas excelentes



Evolució de la urbanització del litoral

Presiones

Contaminación puntual:

vertidos de piscifactorías, desaladoras, centrales térmicas, agua depurada vertida al mar o vertidos por desbordamiento de aguas de escorrentía.

Contaminación difusa:

agricultura, acuicultura y cultivos marinos, ganadería, actividades industriales o mineras, escombreras y vertederos de material de dragado, transporte y accidentes con hidrocarburos.

Alteraciones morfológicas:

estructuras de defensa de la costa, espigones, diques, puertos, dragados portuarios, extracciones de áridos, etc.

Usos del suelo:

urbanización litoral, suelo urbano y urbanizable a menos de 500 m de la costa.

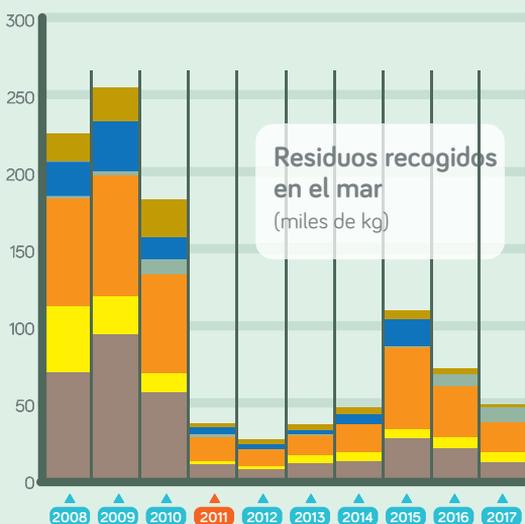
Residuos

que llegan a las playas.

El caso de la Reserva Marina del Toro

La declaración de figuras de protección con restricciones de actividades tienen efectos positivos para las poblaciones de especies de peces vulnerables.

Los últimos datos de seguimiento de las actividades reguladas y de las poblaciones en la Reserva Marina del Toro, en Calvià, muestran que las aguas de esta reserva presentan la mayor biomasa de peces contabilizada en el Mediterráneo español.



Esta bajada se debe a restricciones presupuestarias en el servicio de limpieza en la zona litoral!

- Madera
- Materia orgánica
- Plásticos
- Aceites
- Algas
- Otros

- ¿Qué hacemos para mejorar?
- Servicio de limpieza del litoral
- Creación de áreas marinas protegidas
- Protección de praderas de posidonia
- Declaración de espacios protegidos (espacios naturales protegidos y Red Natura 2000)
- Libros rojos de peces y otras especies
- Observación y seguimiento de especies
- Normativa reguladora de actividades pesqueras
- Normativa para la protección de la costa
- Normativa sobre puertos
- Observación y seguimiento de especies raras

Una de cada seis playas (el 16%) de nuestras islas cuentan con un distintivo de calidad ambiental

Calidad del aire

La calidad del aire es un vector ambiental de gran importancia para la salud humana y el medio ambiente.

Las fuentes de contaminación del aire



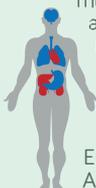
Las industrias, especialmente las centrales térmicas de producción de electricidad.

Causas naturales

La contaminación por partículas sólidas en suspensión se incrementa mucho con las incursiones de masas de aire africanas provenientes del suroeste, que a veces hacen que llueva barro o tierra.

Los transportes

Según la OMS, se producen 1,3 millones de muertes prematuras anuales, en el ámbito mundial, como consecuencia de este factor.

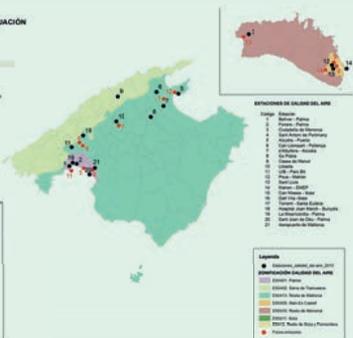


Según la Agencia Europea del Medio Ambiente, se registran unas 450.000 muertes prematuras anuales en Europa a causa de la contaminación atmosférica.

Vigilancia de las emisiones y de la calidad del aire

ZONIFICACIÓN PARA LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE DE LAS ILLES BALEARES

- PROBLEMAS DE CALIDAD DEL AIRE**
1. Palma
 2. Sant Lluís
 3. Sant Joan de Triana
 4. Sant Joan de Vinyeta
 5. Sant Joan de Vinyeta
 6. Sant Joan de Vinyeta
 7. Sant Joan de Vinyeta
 8. Sant Joan de Vinyeta
 9. Sant Joan de Vinyeta
 10. Sant Joan de Vinyeta
 11. Sant Joan de Vinyeta
 12. Sant Joan de Vinyeta
 13. Sant Joan de Vinyeta
 14. Sant Joan de Vinyeta
 15. Sant Joan de Vinyeta
 16. Sant Joan de Vinyeta
 17. Sant Joan de Vinyeta
 18. Sant Joan de Vinyeta
 19. Sant Joan de Vinyeta
 20. Sant Joan de Vinyeta



Punto conflictivo: el casco urbano de Palma

El punto más problemático se localiza en el centro de Palma como consecuencia del tráfico, a causa de los óxidos de nitrógeno y las partículas en suspensión. Asimismo, se detectan altos niveles de ozono en las afueras de las principales poblaciones.

Medidas para combatir la contaminación atmosférica

Vigilancia de los niveles de emisiones y la calidad del aire mediante una red de 25 puntos de control distribuidos por todo el territorio

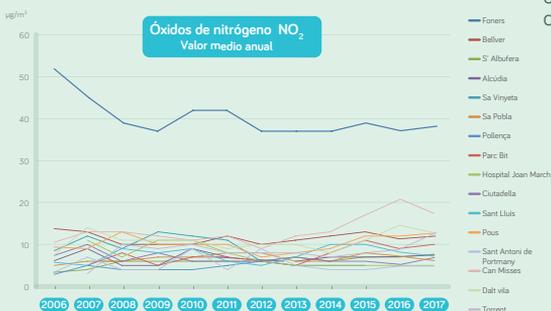
Elaboración de planes de mejora de la calidad del aire, que inciden en el fomento del uso del transporte público

Reducción de la dependencia del automóvil privado (más bicicletas y más desplazamientos a pie)

Vehículos ecológicos

Centrales eléctricas limpias (que no queman carbón)

Mejoras en la eficiencia energética de edificios e industrias



Óxidos de nitrógeno NO₂

Partículas en suspensión PM₁₀

Ozono O₃

Como resultado de estas acciones hemos podido reducir los niveles de ciertos contaminantes (óxidos de nitrógeno y partículas en suspensión), mientras que los niveles de contaminación por ozono se consideran de escala global, cosa que dificulta mucho reducirlos en el ámbito local.



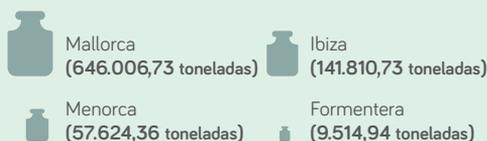
Residuos

El mejor residuo es el que no se produce

Entre 2016 y 2017 se incrementó la producción de residuos casi un 6,18%, en parte a causa de un aumento del turismo y la población empadronada en fechas puntuales.

Residuos sólidos urbanos

¿Cuántos residuos han producido las Illes Balears el 2017?



2017: se produjeron **854.956,76 toneladas** de residuos sólidos urbanos en las Illes Balears



La fracción de reciclaje que más aumentó fue la de envases: un 22%



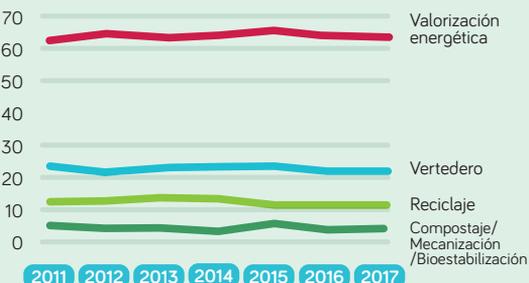
La fracción orgánica tratada solo fue un 2,62% del total de los residuos generados



Los residuos pueden ser:

- Domésticos
- Comerciales
- Industriales
- Peligrosos

¿Qué tratamiento se aplica a los residuos?



El Govern Balear ha aprobado una Ley de residuos y suelos contaminados que tiene como finalidad fomentar la prevención y mejorar la gestión de los residuos para proteger la salud y conseguir una mejor calidad del medio ambiente.

EN 2016, EL CONSELL DE MALLORCA DIO POR FINALIZADA LA IMPORTACIÓN DE RESIDUOS DE FUERA DE LAS BALEARS.

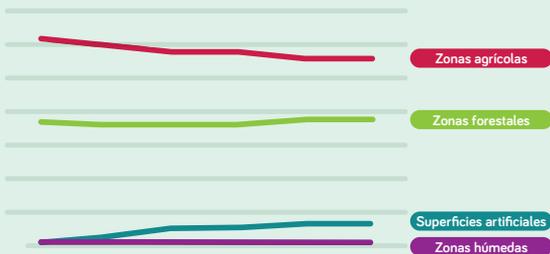
Jerarquía europea en la gestión de residuos



Suelos

Los suelos necesitan centenares de años para formarse y pueden ser destruidos en muy poco tiempo. Es necesario aumentar la concienciación, puesto que son el soporte necesario para la biodiversidad y la agricultura, y regulan, entre otros, el ciclo del agua y la transformación de la materia.

Uso de los suelos en las Illes Balears



La tendencia en los últimos años ha sido que las superficies agrícolas han disminuido a favor de las superficies naturales a causa del abandono del campo.

Respuestas

Restauración de zonas erosionadas

Lucha contra los incendios forestales

Control y gestión de los suelos contaminados

Regulación de la ganadería extensiva

Control de las poblaciones de herbívoros (cabras por ejemplo)

Restauración de canchales

