

INFORMACIÓN SOBRE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

- ILLES BALEARS -

ESTRUCTURA DE LA FICHA

0. INTRODUCCIÓN Y CONTEXTO	Descripción
1. CONTEXTO LEGAL E INSTITUCIONAL	Referencias a los marcos normativo y de gobernanza
2. EVALUACIÓN DE RIESGOS Y PRIORIDADES DE ADAPTACIÓN	Trabajos de evaluación de riesgos e identificación de prioridades de adaptación
3. DESARROLLO DE LA ADAPTACIÓN EN LAS POLÍTICAS SECTORIALES Y LOCALES	Panorámica de la integración de la adaptación en las políticas, planes y programas sectoriales y a nivel local
4. BUENAS PRÁCTICAS	5-10 ejemplos de buenas prácticas, representativos de casos de implementación del ciclo de la adaptación al cambio climático
5. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN	Metodologías y resultados del seguimiento y evaluación de las políticas de adaptación
6. OBSERVACIÓN SISTEMÁTICA E I+D+i	OS en los tres dominios climáticos; estrategias, planes, actividades y centros de I+D+i
7. INFORMACIÓN ADICIONAL	Cooperación internacional y transfronteriza, referencias relevantes
8. INFORMACIÓN DE CONTACTO	Organismo, dirección, código postal, municipio, provincia, teléfono, correo electrónico, web, redes sociales.

0. Introducción y contexto

Descripción del contexto climático

La insularidad y las peculiaridades propias del mar mediterráneo hacen que la región de las Islas Baleares sea una región especialmente vulnerable ante los efectos del cambio climático.

Los datos observados en los últimos treinta años ya demuestran aumentos generalizados de las temperaturas y denotan una reducción en la precipitación total anual. Además, la regionalización sobre las Baleares de las proyecciones climáticas presenta resultados coherentes con los observados y se esperan mayores subidas de las temperaturas durante los próximos decenios. Los resultados de la precipitación no son tan concluyentes, aunque sí que se detectan disminuciones que pueden llegar a ser considerables.

En el año 2019 se aprueba la Ley 10 2019, de 22 de febrero, de cambio climático y transición energética de Islas Baleares. Esta crea un marco estratégico de adaptación al cambio climático y unos objetivos que se desarrollaran con el Plan de Transición energética y Cambio climático. Actualmente, en trámite de aprobación.

Este Plan dará las herramientas para llegar a los objetivos de la ley y se han actualizado para conseguir la neutralidad climática para 2050, como marca la estrategia europea Fit for 55.

1. Contexto legal e institucional para la adaptación al cambio climático

1.A. Marco general jurídico y políticas de adaptación

Ley, Estrategia, Plan, Programa	Estado ¹	Enlace
Ley 10/2019, de 22 de febrero, de cambio climático y transición energética ²	Vigente	Enlace
Estrategia balear contra el cambio climático 2013-2020		Estrategia balear contra el cambio climático
Declaración de emergencia climática en las Illes Balears		Declaración de emergencia climática Seguimiento de los compromisos asumidos
Planes de acción para la energía sostenible y el clima (PAESC)		Enlace
Plan de Transición Energética y Cambio Climático de Islas Baleares	En proceso	Enlace

1.B. Estructura de coordinación y gestión institucional para la adaptación al cambio climático. Gobernanza horizontal y vertical

Tipo ³	Nombre del órgano	Observaciones/ descripción	Actores representados ⁴	Enlace
Organismo responsable	Dirección General de Economía circular, Transición energética y Cambio Climático. Consejería de Empresa, Ocupación y Energía. Gobierno de las Illes Balears		Administración autonómica	Enlace
Órgano de coordinación	Comisión Interdepartamental de Cambio Climático	Se crea con la Ley 10/2019, de 22 de febrero, de cambio climático y transición energética. Órgano colegiado del Gobierno adscrito a la consejería competente en materia de cambio climático, para definir y coordinar los objetivos y las líneas de actuación marcados en la Ley. Reunión constitutiva el 27 de	Administración autonómica	Enlace

¹ Se debe elegir una de las siguientes categorías: **Vigente, En proceso, No vigente.**

² La Ley 10/2019, de 22 de febrero, de cambio climático y transición energética incorpora el concepto de perspectiva climática en la elaboración de los presupuestos generales de la Comunidad Autónoma, de leyes y reglamentos, y de determinados instrumentos de planificación. También se traslada esta perspectiva a los procedimientos de evaluación ambiental de planes, programas y proyectos (ver apartado 14 de este documento). Se prevé por tanto incluir el concepto de adaptación al cambio climático de manera transversal en todas las políticas que se desarrollen en las islas.

³ Se debe elegir una de las siguientes opciones: **Órgano responsable, Órgano de coordinación, Órgano de participación, Órgano de consulta o expertos científicos, Otros.**

⁴ Administración central, autonómica, local, ONG, academia, empresas, etc.

1.B. Estructura de coordinación y gestión institucional para la adaptación al cambio climático. Gobernanza horizontal y vertical				
Tipo³	Nombre del órgano	Observaciones/ descripción	Actores representados⁴	Enlace
		noviembre de 2020. Decreto 33/2020 de 26 de octubre de 2020, por el que se aprueba el Reglamento de funcionamiento y composición.		
Órgano de participación	Consejo Balear del Clima	Órgano colegiado de carácter consultivo, adscrito a la consejería competente en materia de cambio climático, que tiene como fines primordiales asesorar a las administraciones públicas sobre las políticas climáticas y de transición energética, proponer medidas de mitigación y adaptación al cambio climático. Decreto 38/2021, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento que regula el régimen de funcionamiento y la composición del Consejo Balear del Clima	Administraciones insulares y municipales, sectores económicos, sociales y profesionales, entidades medioambientales, universidad y grupos de investigación	Enlace
Órgano de asesoramiento	Comité de Expertos para la Transición Energética y el Cambio Climático de las Illes Balears	Es el órgano colegiado encargado de asesorar al Gobierno en el diseño y desarrollo de las medidas necesarias para luchar de manera efectiva contra el calentamiento global y el cambio climático, tanto en lo referente a medidas de mitigación como de adaptación, y así poder alcanzar los objetivos y las finalidades de interés público marcadas en la ley. Decreto 5/2023, de 20 de febrero, se aprueba el Reglamento que regula el funcionamiento del Comité de Expertos.	Universidad y grupos de investigación	Enlace
Otros	Instituto Balear de la Energía	Entidad pública empresarial cuya finalidad básica es el fomento y la ejecución de actuaciones en materia de cambio climático y transición energética. Decreto 83 2019, de 11 de octubre, Estatutos	Sector público instrumental de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears	Enlace

1.B. Estructura de coordinación y gestión institucional para la adaptación al cambio climático. Gobernanza horizontal y vertical

Tipo³	Nombre del órgano	Observaciones/ descripción	Actores representados⁴	Enlace
		del Instituto Balear de la Energía		
Otros Órgano de Participación	Comisiones de seguimiento de los Convenios entre el Gobierno de las Illes Balears y los Consejos Insulares para impulsar el Pacto de las alcaldías por Clima y la Energía	El 24 de enero de 2017 se firmó el Convenio con el Consejo Insular de Mallorca. El 22 de enero de 2019 se firmó el Convenio con el Consejo Insular de Menorca. El 20 de noviembre de 2019 se firmó el Convenio con el Consejo Insular de Formentera. Actualmente, se está trabajando en nuevos convenios.	Administración autonómica y local (consejos insulares)	Enlace
Otros Órgano de Participación	Grupo Técnico de Gestores Energéticos	Recoge a los técnicos de los ayuntamientos que hacen el seguimiento del Pacto de las Alcaldías, que en esos momentos cuenta también con funciones de adaptación.	Administración autonómica, insular y local.	Enlace

2. Evaluación de riesgos y prioridades de adaptación

Trabajos de evaluación de riesgos y prioridades de adaptación	
Descripción	
Documentos/Productos	Enlace
Metodología ad hoc para una evaluación de riesgos múltiples. Evalúa las amenazas individuales, la vulnerabilidad y los riesgos teniendo en cuenta las diferentes dimensiones de las playas (es decir, físicas, ambientales, socioeconómicas) para adaptarse a las particularidades de las playas urbanas. Proyecto Life Adapt Cala Millor	Enlace

3. Desarrollo de la adaptación en las políticas sectoriales (planes, programas, normas⁵...)

3.A. Integración de la adaptación en las políticas sectoriales				
Ámbito / Sector ⁶	Instrumento de planificación/integración	Descripción	Organismo/Institución	Enlace
Puertos	<i>Plan de Adaptación al Cambio Climático de los puertos de las Illes Balears</i>	Esta plan lleva a cabo una evaluación, a medio-largo plazo, de los factores de riesgo que, como consecuencia del cambio climático, afectarán a los puertos de las Illes Balears y de proponer medidas de adaptación para eludir dichos riesgos.	Ports IB	Enlace
Movilidad y transporte	<i>Plan de adaptación al cambio climático de las carreteras en dominio público marítimo-terrestre de los Consejos Insulares de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears</i>	La antigua Dirección General de Energía y Cambio Climático contrató la elaboración de un Plan de adaptación al cambio climático de las carreteras adscritas a la Comunidad de las Illes Balears que se encuentren sobre dominio público marítimo terrestre, con la colaboración necesaria de los Consejos Insulares de las Islas de Mallorca, Menorca, Ibiza y Formentera que son los competentes en la planificación y gestión de estas carreteras a sus respectivas islas. El objetivo del Plan no es definir inversiones concretas, pero si planificar qué se tendrá que hacer.	Direcció General d'Economia circular, Transició energètica i Canvi climàtic	Enlace

⁵ (*) Incluyendo normativa de EAE y EIA donde se haya integrado la adaptación.

⁶ Debe ser uno de los ámbitos identificados en el PNACC: **Clima y escenarios climáticos; Salud humana; Agua y recursos hídricos; Patrimonio Natural, biodiversidad y áreas protegidas; Forestal, desertificación, caza y pesca continental; Agricultura, ganadería, pesca, acuicultura y alimentación; Costas y medio marino; Ciudad, urbanismo y edificación; Patrimonio cultural; Energía; Movilidad y transporte; Industria y servicios; Turismo; Sistema financiero y actividad aseguradora; Reducción del riesgo de desastres; Investigación e innovación; Educación y sociedad; Paz, seguridad y cohesión social.** Si no fuese posible asignar uno de los ámbitos anteriores, se podría indicar **Otros**.

3.B. Iniciativas de integración de la adaptación a nivel local

Ámbito / Sector ⁷	Iniciativa	Descripción	Enlace
Refugios climáticos	Ayuntamiento de Manacor	Diseño de una red de refugios climáticos centros educativos del municipio	Enlace
Agua y recursos hídricos	Ayuntamiento de Estellencs	Desarrollo de un plan de gestión sostenible del agua	Enlace
Forestal, desertificación, caza y pesca continental	Ayuntamiento de Capdepera	Soluciones para la prevención de riesgo de incendio en el espacio urbano-forestal	Enlace
Corredor verde urbano	Ayuntamiento de Artà	Soluciones basadas en la naturaleza para prevención de riesgos y atenuar el efecto isla de calor urbano	Enlace
Zonas de sombra en el núcleo urbano	Ayuntamiento de Búger, de Esporles, de Binissalem	Intervenciones para atenuar el efecto isla de calor urbano	Enlace
Ciudad, urbanismo y edificación	Proyecto ARV (Ayuntamiento de Palma y UE)	RV es un proyecto financiado por la UE con el programa Horizonte 2020 que tiene como objetivo crear comunidades circulares con impacto positivo sobre el clima en Europa y aumentar la tasa de renovación de edificios en el continente. Comenzamos nuestro trabajo en enero de 2022. El proyecto ARV tiene como objetivo demostrar y validar soluciones atractivas, resilientes y asequibles que aceleren significativamente las renovaciones energéticas profundas en cuatro zonas climáticas diferentes de Europa y la implementación de medidas energéticas y climáticas en las industrias de la construcción y la energía.	Enlace
Renaturalización de patios escolares	Ayuntamiento de Muro	Adecuación y mejora de la entrada en la nueva escuela de educación infantil de Muro con pavimento drenante	Enlace

⁷ Si no tiene carácter sectorial se debe indicar **General**. En caso contrario, debe ser uno de los ámbitos identificados en el PNACC: **Clima y escenarios climáticos; Salud humana; Agua y recursos hídricos; Patrimonio Natural, biodiversidad y áreas protegidas; Forestal, desertificación, caza y pesca continental; Agricultura, ganadería, pesca, acuicultura y alimentación; Costas y medio marino; Ciudad, urbanismo y edificación; Patrimonio cultural; Energía; Movilidad y transporte; Industria y servicios; Turismo; Sistema financiero y actividad aseguradora; Reducción del riesgo de desastres; Investigación e innovación; Educación y sociedad; Paz, seguridad y cohesión social**. Si no fuese posible asignar uno de los ámbitos anteriores, se podría indicar **Otros**.

3.B. Iniciativas de integración de la adaptación a nivel local

Ámbito / Sector ⁷	Iniciativa	Descripción	Enlace
		y siembra de vegetación, y adaptación al cambio climático de los patios del CEIP Guillem Ballester i Cerdó, del patio de la nueva escuela de educación infantil y de la zona de descanso de la piscina municipal.	
Plan de gestión del arbolado	Ayuntamiento de Inca	Plantación y/o reposición de nuevo arbolado en diferentes espacios públicos de la ciudad de Inca para atenuar el efecto de manzana de calor, incluido en el Plan de gestión del arbolado.	Enlace
Perspectiva climática en instrumentos de planificación urbanística	Dirección General de Economía circular, Transición energética y Cambio Climático	Los nuevos planeamientos urbanísticos tienen que incluir un análisis de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEH) que se producirán durante su vida útil, además de las medidas destinadas a compensar este aumento en las emisiones generadas. El objetivo es llegar a crear zonas urbanas neutras con el medio ambiente.	Enlace

4. Ejemplos ilustrativos de buenas prácticas en adaptación

Ejemplos ilustrativos de buenas prácticas en adaptación			
Ámbito / Sector ⁸	Título del proyecto	Descripción	Enlace

⁸ Debe ser uno de los ámbitos identificados en el PNACC: **Clima y escenarios climáticos; Salud humana; Agua y recursos hídricos; Patrimonio Natural, biodiversidad y áreas protegidas; Forestal, desertificación, caza y pesca continental; Agricultura, ganadería, pesca, acuicultura y alimentación; Costas y medio marino; Ciudad, urbanismo y edificación; Patrimonio cultural; Energía; Movilidad y transporte; Industria y servicios; Turismo; Sistema financiero y actividad aseguradora; Reducción del riesgo de desastres; Investigación e innovación; Educación y sociedad; Paz, seguridad y cohesión social.** Si no fuese posible asignar uno de los ámbitos anteriores, se podría indicar **Otros**.

5. Seguimiento y evaluación de las políticas de adaptación

Metodologías y resultados del seguimiento y evaluación de las políticas de adaptación	
Descripción	
El borrador del Plan de Transición Energética y Cambio Climático contempla un seguimiento de las políticas sectoriales en adaptación y mitigación mediante las acciones propuestas en dicho plan que se evaluarán anualmente y se revisarán en profundidad de forma quinquenal	
Documento/Informe	Enlace
Plan de Transición Energética y Cambio Climático	Enlace
Metodología de cálculo de la inversión climática en los presupuestos generales de Islas Baleares	Enlace

6. Observación sistemática del clima e I+D+i

6.A. Información de las actividades sobre observación sistemática, en torno a las variables climáticas esenciales⁹

Dominio ¹⁰	Actividad	Descripción	Organismo/Institución	Enlace
Atmosférico				
Terrestre				
Oceánico	Observadores del mar, ciencia ciudadana	Observadores del mar es un portal de ciencia ciudadana para colaborar en la investigación marina, recopilando observaciones y experiencias sobre los fenómenos que ocurren en el mar.	SOCIB, IEO, IMEDEA, CEAB, ICM, CSIC, Insituto de investigacions mariñas	Enlace

6.B. Actividades/iniciativas relacionadas con proyecciones regionalizadas y herramientas de visualización

Iniciativa	Descripción	Enlace
Generación de Escenarios de Cambio Climático de Alta Resolución Adaptados a los SSP-AR6 para las Illes Balears	Conocer el estado del clima presente y su evolución en las próximas décadas es fundamental para evaluar los impactos del cambio climático en todos los sectores y en la toma de decisiones que permitan adaptarse a los cambios producidos por el incremento de gases de efecto invernadero derivados de las actividades humanas. Estas necesidades de adaptación al cambio climático requieren información a escalas locales y regionales para ser efectivas. Sin embargo, la mayor parte de la información de variables climáticas está disponible a escala global y europea.	En tramitación

6.C. Investigación del sistema climático y del cambio climático

Planes y estrategias en materia de I+D+i en el campo del clima y cambio climático

Plan/Estrategia	Descripción	Enlace

⁹ <https://gcos.wmo.int/en/essential-climate-variables>

¹⁰ Se debe elegir una de las siguientes opciones: **Atmosférico, Terrestre, Oceánico.**

6.C. Investigación del sistema climático y del cambio climático		
Centros de I+D+i en el campo del clima y cambio climático		
Centro	Campos de investigación	Enlace
LINCC	• Establecer vínculos con los actores relevantes en materia de cambio climático fuera del ámbito académico, como la administración, el sector privado o la sociedad civil. • Organización de jornadas, seminarios y otras actividades de análisis e intercambio de experiencias. • Asesorar y elaborar estudios e informes. • Representar a la UIB en las actividades de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático.	Enlace
Observatorio Socioambiental de Menorca (OBSAM)	Es un proyecto del Instituto Menorquín de Estudios (IME) al servicio de la Reserva de Biosfera de Menorca. El OBSAM es un instrumento de recogida y análisis de información de ámbito local. Funciona como una red de entidades y personas interesadas en obtener y mejorar indicadores fiables y realistas sobre los diversos temas que forman parte de la preocupación en favor de la sostenibilidad, entendida ésta como el objetivo de hacer posible el bienestar humano sin estropear los recursos naturales.	Enlace
SOCIB	La ICTS SOCIB impulsa la investigación marina y la oceanografía operacional para abordar desafíos globales, como el cambio climático y la sostenibilidad de los océanos. Además, fomenta la colaboración internacional y el liderazgo científico.	Enlace
IMEDEA CSIC	IMEDEA es un centro de investigación público dedicado a promover y compartir conocimientos científicos clave sobre los procesos globales del planeta y los seres que lo habitan. Nos especializamos en el estudio de los ecosistemas marinos, costeros e insulares, sus características, funcionamiento y evolución. Consideramos aspectos físicos, geoquímicos y biológicos del medio natural y analizamos los procesos que ocurren desde escalas moleculares hasta dimensiones planetarias.	Enlace
Centro Oceanográfico de Baleares	Asesoramiento en planes de gestión integrada de la franja costera, construcciones litorales y vertidos marinos. Seguimiento de indicadores del cambio climático y cambio global. Seminarios y cursos de formación en ciencias marinas y explotación de recursos vivos, dirigidos a investigadores y estudiantes universitarios (e.g. doctorado y máster), así como a gestores y usuarios del medio marino, Etc.	Enlace

7. Información adicional relevante

7.A. Iniciativas de cooperación			
Tipología de iniciativa ¹¹	Iniciativa/descripción	Países/regiones implicadas	Enlace
Clean Energy for EU Island	La Secretaría de Energía Limpia para las Islas de la UE, una iniciativa de la Comisión Europea es la plataforma central para la transición de energía limpia de las más de 2.200 islas europeas habitadas. A pesar de tener acceso a fuentes de energía renovables, como la energía eólica y de las olas, muchos dependen de costosas importaciones de combustibles fósiles para su suministro energético. El sitio web de la secretaría de las Islas actúa como centro para mostrar las mejores prácticas insulares. Informa sobre cuestiones políticas y reglamentarias para las comunidades insulares de Europa y proporciona asesoramiento específico para la creación de capacidades y la transición de energías limpias.	España, Francia, Suecia, Finlandia, Estonia, Letonia, Lituania, Dinamarca, Polonia, Alemania, Países Bajos, Bélgica, Luxemburgo, Austria, Irlanda, etc.	Enlace
Red Española de Ciudades por el Clima	La Red Española de Ciudades por el Clima es el instrumento de apoyo que la FEMP ofrece a los Gobiernos Locales para hacer frente al cambio climático y la herramienta para trasladar a la escala local los objetivos de la política nacional en este ámbito.	En los Gobiernos Locales de la Red reside más del 67% de la población española	Enlace

7.B. Informes y publicaciones y portales web relevantes	
Título/descripción	Enlace

7.C. Otras iniciativas desarrolladas en materia de adaptación		
Promotor	Iniciativa (título y descripción)	Enlace

¹¹ Se debe elegir una de las siguientes opciones: Internacional, Transfronteriza, Entre CCAA/regiones.

8. Información de contacto

Información de contacto	
Organismo	Servicio de Cambio Climático y Atmósfera, Dirección General de Economía Circular, Transición Energética y Cambio Climático. Consejería de Empresa, Ocupación y Energía. Gobierno de las Illes Balears.
Dirección	Calle del Calçat, 2A, Segunda Planta (Edifici Alba -Polígon Son Valentí)
Código postal	07011
Municipio	Palma de Mallorca
Provincia	Islas Baleares
Teléfono	971 177 706
Correo electrónico	canviclimatic@energia.caib.es
Web	http://canviclimatic.caib.es
Redes sociales	