Canarias

INFORMACIÓN SOBRE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

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.

La información contenida en el presente documento ha sido proporcionada directamente por la comunidad autónoma de **Canarias**, siendo esta la responsable de su actualización.
Este documento ha sido actualizado con fecha **28-05-2025**

0. Introducción y contexto

Descripción del contexto climático

Por su situación geográfica, por su insularidad y por su biodiversidad, Canarias es un lugar muy vulnerable a los actuales y futuros impactos del cambio climático sobre sus sistemas naturales, sociales y económicos.
En las últimas décadas, se han percibido algunos eventos relacionados con el cambio climático en las Islas Canarias, estos cambios se centran en el aumento de las olas de calor, tanto terrestres como marinas, aumento de la intensidad como del número de días sometidos a invasiones de polvo en suspensión procedentes del Sahara, el aumento del número de noches tropicales, así como la disminución palpable de las precipitaciones en los últimos años están provocando una serie de desequilibrios tanto en el medio ambiente de las islas, como en su sector socioeconómico.
La Comunidad Autónoma de Canarias, por su insularidad, está en situación de riesgo especial debido a que su economía está principalmente basada en el turismo, cuyos alicientes fundamentales son el paisaje, su clima, sus playas y su oferta de ocio, tanto costero como de montaña. Es por ello que el Gobierno de Canarias impulsa una aumento de conocimiento sobre el cambio climático en las islas, para ir diseñando estrategias, planes y acciones que permitan mejorar la adaptación a los cambios observados y previstos.
Por ello, los esfuerzos necesarios para la adaptación al Cambio Climático en estas islas deben ayudar a reducir o eliminar sus efectos adversos en el medio ambiente y en la sociedad, tal y como está establecido en los compromisos reflejados en el texto de la Convención Marco de Naciones Unidas de lucha contra el Cambio Climático.

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	Enlace
Ley 6/2022, de 27 diciembre de Cambio Climático y Transición Energética de Canarias (modificada mediante Decreto Ley 5/2024)	vigente	Enlace
Estrategia Canaria de Acción Climática. (Decreto 80/2023, de 31 de mayo)	vigente	Enlace
Plan Canario de Acción Climática	en proceso	Enlace
Plan Integrado de Energía y Clima de Canarias (PIECan)	en proceso	Enlace
Plan Canario de Adaptación Climática (PCAC)	en proceso	Enlace
Planes insulares de acción climática (PIAC)	en proceso	Enlace
Planes de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES)	en proceso	Enlace

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

Tipo	Nombre del órgano	Observaciones / descripción	Actores representados	Enlace
Órgano responsable	Consejería de Transición Ecológica y Energía	Departamento del Gobierno de Canarias, que ostenta las competencias en impulso de las acciones de mitigación y adaptación al Cambio Climático en Canarias	Administración autonómica	Enlace
Otros	Oficina Canaria de Acción Climática	Órgano ejecutivo para la acción climática previsto en el proyecto de Ley Canaria de Cambio Climático y Transición Energética que entre sus funciones están el impulso de las acciones contempladas en la Ley 6/2022, de 27 de diciembre. En desarrollo.	Administración autonómica	Enlace

1.B. Estructura de coordinación y gestión institucional para la adaptación al cambio climático. Gobernanza horizontal y vertical				
Tipo	**Nombre del órgano**	**Observaciones / descripción**	**Actores representados**	**Enlace**
Órgano de coordinación	Comisión Canaria de Acción Climática y Energía	Órgano de coordinación y colaboración entre los diferentes departamentos del Gobierno de Canarias, en materias de adaptación y mitigación del Cambio climático.	Administración autonómica	Enlace
Órgano de coordinación	Red Canaria de Acción climática	Marco de gobernanza en materia de Acción climática, en el que se coordinaran las acciones del Gobierno de Canarias, de los Cabildos Insulares y de los Ayuntamientos de las islas.	Gobierno de Canarias. Cabildos Insulares y ayuntamientos de Canarias	
Órgano de consulta expertos científicos	Oficinas verdes	Red de delegaciones al servicio de la ciudadanía, las empresas, las entidades y las administraciones públicas de las ocho islas para que puedan acceder de forma personalizada a la información sobre ayudas, subvenciones, estrategias y todo tipo de iniciativas a las que se pueden acoger para formar parte activa en la transición ecológica y la lucha contra el cambio climático.	Administración pública	Enlace
Órgano de consulta expertos científicos	Oficinas de energía	Red de delegaciones al servicio de la ciudadanía, las empresas, las entidades y las administraciones públicas de las ocho islas para que puedan acceder de forma personalizada a la información sobre ayudas, subvenciones, estrategias y todo tipo de iniciativas a las que se pueden acoger para formar parte activa en la transición energética sostenible.	Administración pública	Enlace
Otros	Observatorio de Cambio Climático de la Macaronesia	Bajo la cooperación de los proyectos Interreg MAC PLANCLIMAC2 (1/MAC/2/2.4/0006) e IMPLACOST (1/MAC/2/2.4/0009) se está coordinando el desarrollo de un Observatorio de Cambio Climático de la Macaronesia.	Gobiernos de la región MAC (Madeira, Azores y Canarias) y Gobierno de Cabo Verde, como tercer país.	

2. Evaluación de riesgos y prioridades de adaptación

2. Trabajos de evaluación de riesgos y prioridades de adaptación	
Descripción	
La Consejería de Transición Ecológica y Energía del Gobierno de Canarias, se encuentra trabajando con la Universidad en la Laguna en varios convenios para la evaluación riesgos tanto para los biodiversidad, como para las actividades socioeconómicas que se desarrollan en las islas.	
Documentos/Productos	**Enlace**
PIMA Adapta Costas. Trabajo que ha permitido detectar 47 ámbitos en las islas, con riesgos debido a la elevación del nivel del mar.	Enlace
Adaptacosta 6. Estudio en detalle de 6 áreas detectadas en el PIMA Adapta Costa (en proceso)	
Convenio Cooperación entre la Univ. La Laguna y la Consejería de Transición Ecológica y Energía para la elaboración de un estudio sobre la vulnerabilidad de las comunidades vegetales de Canarias frente a los riesgos del cambio climático (en proceso)	
Convenio de Cooperación entre la Universidad de La Laguna y la Consejería de Transición Ecológica y Energía para la elaboración de un estudio sobre los impactos territoriales del Cambio Climático en Canarias (en proceso)	
Tazacorte Litoral. Análisis de medidas y redacción de proyecto de adaptación para el área de adaptación prioritaria de LP-1 Litoral de Tazacorte en la isla de La Palma. Encargo a Gestur- En proceso.	
Las Galleras. TM Arona. Elaboración de Proyecto de Acción climática del Frente Litoral de Las Galletas. Tramo TF-9 de 1,3 km (en proceso)	
Convenio de Cooperación entre la Universidad de La Laguna y la Consejería de Transición Ecológica y Energía para estudio de los refugios climáticos naturales de Canarias (en proceso)	

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

3.A. Integración de la adaptación en las políticas sectoriales

Ámbito/Sector	Instrumento de planificación / integración	Descripción	Organismo/Institución	Enlace

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

Ámbito/Sector	Iniciativa	Descripción	Enlace
Clima y escenarios climáticos	Pacto de las Alcaldías para el Clima y la Energía	Desarrollo de una metodología de elaboración de PACEs para el Archipiélago Canario. Desarrollo de una línea de subvenciones para el impulso de los mismos. Desarrollo de jornadas de divulgación de Como elaborar y activar los PACEs en los municipios.	Enlace
Clima y escenarios climáticos	REFUGIOS CLIMÁTICOS	En esta iniciativa se busca desarrollar espacios públicos frente a las diversas olas de calor que afronta el archipiélago canario y así mitigar sus efectos en la población general y sobre todo en la población que está en riesgo: - Guía metodológica de elaboración de Refugios Climáticos Verdes. (en elaboración) - Creación de la red canaria de refugios climáticos urbanos. (en elaboración). - Elaboración y ejecución de refugios climáticos en diversos municipios de canarias (en elaboración)	Enlace
Clima y escenarios climáticos	Divulgación de los efectos del Cambio climático, dirigidas a administraciones locales e insulares.	Jornadas de divulgación de los efectos del cambio climático en Canarias y de las herramientas legales y técnicas necesarias para activar respuestas locales (en ejecución)	Enlace
Clima y escenarios climáticos	Guía itinerante del Cambio Climático en Canarias	Exposición itinerante de los efectos del cambio climático en Canarias.	Enlace

4. Ejemplos ilustrativos de buenas prácticas en adaptación

4. Ejemplos ilustrativos de buenas prácticas en adaptación			
Área/Sector	**Título del proyecto/iniciativa**	**Descripción**	**Enlace**
Costas y medio marino	Proyecto LIFE20 CCA/ES/001641: Coastal Flooding Adaptation to Climate Change through flexible strategies in Macaronesia urban areas	Se centra en mejorar la adaptación al cambio climático de áreas costeras urbanas de la Macaronesia mediante el desarrollo de Estrategias de Adaptación Flexible, que aúnan las dimensiones social, económica y ambiental del proyecto, y permiten evaluar el nivel de aceptación de riesgos que la población y la administración están dispuestas a asumir.	Enlace
Clima y escenarios climáticos	Proyecto de INTERREG MAC(1/MAC/2/2.4/0006) PLANCLIMAC 2	Proyecto centrado en la mejora del conocimiento y de los efectos sobre el cambio climático en la Macaronesia, aunando a administraciones e instituciones científicas en el Observatorio de Cambio Climático de Macaronesia, con el objetivo principal del desarrollo de una Estrategia de Adaptación de la Región Macaronésica.	Enlace
Costas y medio marino	Proyecto de INTERREG MAC(1/MAC/2/2.4/0009) IMPLACOST	Proyecto centrado en el ámbito litoral de los archipiélagos de la Macaronesia, para analizar acciones de intrusión marina, erosión costera y afección a infraestructuras, para generar manuales de adaptación.	Enlace

5. Seguimiento y evaluación de las políticas de adaptación

Metodologías de seguimiento y evaluación	
Documento/Informe	**Enlace**

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

6.A. Información sobre actividades relacionadas con la observación sistemática de variables climáticas esenciales				
Dominio	**Actividad**	**Descripción**	**Organismo**	**Enlace**
Atmosférico	Sistema de observación meteorológica y gestión de datos en apoyo al estudio del cambio climático en Canarias	Adquisición e instalación de una red de sensores meteorológicos que sirvan de base para mejorar la anticipación y precisión de las predicciones meteorológicas actuales.	Consejería de Transición Ecológica y Energía /Grafcan	Enlace
Atmosférico	Sistema de observación del Cambio Climático en Canarias	Portal de datos y cuadros de mando donde seguir la observación de diferentes datos y afecciones del cambio climático en Canarias, desde el seguimiento de la línea de costa de las islas, las proyecciones climáticas regionales, índices de aridez, emisiones de GEI, inventarios de emisiones etc.	Consejería de Transición Ecológica y Energía /Grafcan	Enlace
Terrestre	Estudio de los recursos edáficos de Canarias	Conocer mejor los recursos edáficos de Canarias, elaborando una base de datos, asociada a una cartografía, con información que permita identificar los diferentes tipos de suelos existentes en las islas, su distribución, características ambientales en donde se localizan, propiedades morfológicas, químicas y físicas, usos, y evidencias de degradación, base necesaria para adoptar medidas por parte del Gobierno de Canarias, que minimicen los efectos del cambio climático en los suelos.	Consejería de Transición Ecológica y Energía	Enlace
Oceánico	Red de observación de dióxido de carbono oceánico en Canarias (CARBOCAN)	La finalidad de la Red CARBOCAN es identificar, controlar y seguir las tendencias del contenido de dióxido de carbono en Canarias, la acidificación de los océanos y el control de los factores que determinan la distribución de sus compuestos, incluyendo las tendencias asociadas con el cambio climático, con las emisiones de dióxido de carbono, los cambios en los hábitos de comportamiento de la sociedad y en el medio ambiente.	Consejería de Transición Ecológica y Energía	Enlace

6.B. Actividades/iniciativas relacionadas con proyecciones regionalizadas y herramientas de visualización		
Iniciativa	**Descripción**	**Enlace**
PIMA Adapta costas-Canarias	Visor y Opendata de carácter regional de criterios e indicadores del riesgo de inundación y erosión costera frente al Cambio Climático en Canarias.	Enlace
Proyecciones climáticas para Canarias (Grupo de Observación de la Tierra y la Atmósfera-Universidad de La Laguna)	Resultados asociados a la publicación High-Resolution Future Projections of Temperature and Precipitation in the Canary Islands del grupo GOTA de la Universidad de La Laguna (ULL) en las islas Canarias. Se ha utilizado WRF versión 3.4.1 junto al método de calentamiento pseudo-global (PGW) para calcular las condiciones inicial y frontera. Las simulaciones han sido realizadas para tres décadas: 1995-2004, 2045-2054 y 2090-2099, y con dos escenarios de gases de efecto invernadero (RCP4.5 y RCP8.5).	Enlace
Sistema de observación del Cambio Climático en Canarias	Portal de datos y cuadros de mando donde seguir la observación de diferentes datos y afecciones del cambio climático en Canarias, desde el seguimiento de la línea de costa de las islas, las proyecciones climáticas regionales, índices de aridez, emisiones de GEI, inventarios de emisiones etc.	Enlace
Atlas climático de Canarias	Visor interactivo de los mapas de diferentes variables climáticas de los últimos 30 años (temperatura, humedad relativa, precipitación) a una resolución espacial de 100 metros de las Islas Canarias.	Enlace

6.C. Investigación sobre el sistema climático y el cambio climático		
Planes y estrategias de I+D+i en materia de clima y cambio climático		
Plan/Estrategia	**Descripción**	**Enlace**
Convenio Marco de Cooperación entre la Universidad de La Laguna y la Consejería de Transición Ecológica y energía para el desarrollo de programas de actuación conjunta de carácter académico e investigador en materia de cambio climático en Canarias.	Convenio entre el Gobierno de Canarias y la Universidad de la Laguna, para la Promover la I+D+I en materia de cambio climático y global en Canarias para optimizar y establecer sinergias que fomenten la investigación y la transferencia de conocimiento como base de establecimiento de medidas de prevención y mitigación de sus efectos.	Enlace

6.C. Investigación sobre el sistema climático y el cambio climático		
Planes y estrategias de I+D+i en materia de clima y cambio climático		
Plan/Estrategia	**Descripción**	**Enlace**
Convenio Marco de Cooperación entre la Univ. de Las Palmas de Gran Canaria y la Consej. Transición Ecológica y Energía para el desarrollo de programas de actuación conjunta de carácter académico y de investigación sobre cambio climático en Canarias	Convenio entre el Gobierno de Canarias y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, para la Promover la I+D+I en materia de cambio climático y global en Canarias para optimizar y establecer sinergias que fomenten la investigación y la transferencia de conocimiento como base de establecimiento de medidas de prevención y mitigación de sus efectos.	Enlace
Convenio entre la Administración Pública de la CCAA de Canarias, a través de la Consejería de Transición Ecológica y Energía y la Consejería de Política Territorial, Cohesión Territorial y Aguas, y la AEMET, en materia de meteorología y clima	El establecimiento de los procedimientos que permitan la coordinación de las actuaciones técnicas y administrativas de AEMET y de ambas Consejerías dirigidas a facilitar el ejercicio de sus respectivas competencias y a conseguir la máxima calidad y eficiencia en la prestación de los servicios meteorológicos, climatológicos y medioambientales en las Islas Canarias, así como en la gestión de los efectos de eventos meteorológicos que puedan provocar riesgos naturales y tecnológicos.	Enlace
Centros de I+D+i en materia de clima y cambio climático		
Centro	**Campos de investigación**	**Enlace**
Universidad de La Laguna-Grupo de Observación de la Tierra y la Atmosfera. (GOTA)	Grupo GOTA-ULL. Grupo de investigación de la Universidad de La Laguna. Que ha desarrollado y desarrolla las proyecciones climáticas de alta resolución para Canarias y otros archipiélagos de la Macaronesia. Lideres del Macaronesian Archipelagos: Convection Permitting projections focused on island processes (FPS-I-Mac) del WCRP-CORDEX	Enlace

6.C. Investigación sobre el sistema climático y el cambio climático		
Planes y estrategias de I+D+i en materia de clima y cambio climático		
Plan/Estrategia	**Descripción**	**Enlace**

Centros de I+D+i en materia de clima y cambio climático		
Centro	**Campos de investigación**	**Enlace**
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria -Grupo de Química Marítima (QUIMA)	Es un grupo de química marina que trabaja en el sistema de CO2, la acidificación y la química de los metales traza en el océano a través de muestreos in situ, series de tiempo y oportunidades de envío voluntario, así como experimentos de laboratorio. Seguimiento de condiciones oceánicas relacionadas con el cambio climático.	Enlace
Universidad de La Laguna. Catedra de Reducción del Riesgo de Desastres.	La Cátedra Reducción del Riesgo de Desastres surge para dar respuesta científica a una creciente necesidad de aunar recursos y crear sinergias entre los diferentes agentes sociales, Gobierno, Universidad, Empresas, Asociaciones y Ciudadanía. El objetivo es contribuir al desarrollo de comunidades capaces de reducir el riesgo y crear una sociedad resiliente frente a los desastres en el actual contexto de emergencia climática.	Enlace

7. Información adicional relevante

7.A. Iniciativas de cooperación

Tipología de iniciativa	Iniciativa/descripción	Países/regiones implicadas	Enlace

7.B. Informes, publicaciones y portales web relevantes

Título/descripción	Enlace
Informe de coyuntura de Canarias sobre el estado del medioambiente. Informe de carácter anual en el que se incluyen datos sobre la calidad del medioambiente y las presiones que sufre, así como un resumen no técnico que sea comprensible para el público.	Enlace
Diagnostico ambiental de Canarias. Informe con carácter trianual, formulado por la Oficina Canaria de Acción Climática (en proceso)	

7.C. Otras iniciativas desarrolladas en materia de adaptación

Promotor	Iniciativa	Enlace

8. Información de contacto

Información de contacto	
Organismo	Viceconsejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Energía
Dirección	Avda. Francisco La Roche, nº35
CP	38071
Municipio	Santa Cruz de Tenerife
Provincia	Santa Cruz de Tenerife
Teléfono	922 47 00 12
Buzón de contacto:	transicionecologica@gobiernodecanarias.org
Web	https://www.gobiernodecanarias.org/principal/