

INFORMACIÓN SOBRE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO - PAÍS VASCO -

ESTRUCTURA DE LA FICHA

1. CONTEXTO LEGAL E INSTITUCIONAL	Referencias a los marcos normativo y de gobernanza
2. DESARROLLO DE LA ADAPTACIÓN EN LAS POLÍTICAS SECTORIALES	Panorámica de la integración de la adaptación en las políticas, planes y programas sectoriales
3. BUENAS PRÁCTICAS	5-10 ejemplos de buenas prácticas, representativos de casos de implementación del ciclo de la adaptación al cambio climático
4. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN	Metodologías y resultados del seguimiento y evaluación de las políticas de adaptación
5. OBSERVACIÓN SISTEMÁTICA E I+D+i	OS en los tres dominios climáticos; estrategias, planes, actividades y centros de I+D+i
6. INFORMACIÓN ADICIONAL	Cooperación internacional y transfronteriza, referencias relevantes

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

1.A. Marco general jurídico y políticas de adaptación			
Ley, Estrategia, Plan, Programa	Fecha de aprobación	Régimen jurídico	Enlaces/doc. relacionada
Estrategia Vasca de Cambio Climático, Klima 2050	2 de junio de 2015	Aprobación en Consejo de Gobierno	Enlace
Declaración institucional de emergencia climática	3 de julio de 2019		Enlace
Aprobación del Parlamento emergencia climática	4 de octubre de 2019	Acuerdo de Pleno	Enlace
Estrategia de Biodiversidad del País Vasco	2016	Consejo de Gobierno	Enlace
Plan de Transición Energética y Cambio Climático 2021-2024	26 de octubre de 2021	Consejo de Gobierno	Enlace
Orden de inicio Anteproyecto ley transición energética y cambio climático	febrero de 2021	Orden de la Consejería	Enlace Enlace al documento base

1.B. Estructura de coordinación y gestión institucional para la adaptación al cambio climático. Gobernanza horizontal y vertical				
		Observaciones	Enlaces/doc. relacionada	Actores representados ¹
Organismo responsable	Departamento competente en materia de medio ambiente	Formular las políticas para la adaptación y lucha contra el cambio climático	Orden de la consejera de desarrollo económico, sostenibilidad y medio ambiente por la que se acuerda la aprobación previa del proyecto de decreto de estructura orgánica y funcional del departamento (diciembre de 2021)	
Órgano de coordinación	Comisión Ambiental del País Vasco, sección de cambio climático	Órgano consultivo de relación, participación y coordinación de las distintas Administraciones que actúan en la Euskadi en materia de medio ambiente	Decreto 69/2000, de 11 de abril, modificado por el Decreto 82/2002, de 11 de abril	M. Ambiente, Ordenación del Territorio, Vivienda, Educación, universidades, investigación, interior, industria, turismo, sanidad, transportes y obras públicas, agricultura y pesca, Diputaciones (Araba, Bizkaia Gipuzkoa, Eudel

¹ 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				
		Observaciones	Enlaces/doc. relacionada	Actores representados¹
Órgano de participación	Grupo Técnico de Coordinación de Cambio Climático	Grupo formado por técnicos de diversos departamentos, diputaciones y capitales con el objetivo de realizar el seguimiento de las acciones y objetivos de la estrategia de cambio climático		Salud, Medio Ambiente, Transporte, Energía e industria, Agricultura, Vivienda
Otros	Udalsarea 2030	Red Vasca de Municipios hacia la Sostenibilidad-Plataforma de colaboración interinstitucional	Enlace	191 municipios vascos, Dpto de Desarrollo Económico, Sostenibilidad Dirección de Transportes Dpto. de Salud Agencia Vasca del Agua (URA) Ente Vasco de la Energía (EVE) Sociedad Pública de Gestión Ambiental Ihobe Diputaciones Forales de Álava, Bizkaia y Gipuzkoa
Otros	Grupo motor de la Ley de cambio climático			Formado por el Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente, la Viceconsejera de Sostenibilidad Ambiental, el Viceconsejero de Industria, y los directores de las entidades públicas EVE, SPRI e Ihobe.

2. Desarrollo de la adaptación en las políticas sectoriales (planes, programas, normas²...)

Desarrollo de la adaptación en las políticas sectoriales			
Ámbito / Sector	Instrumento de planificación / integración	Organismo/Institución	Enlaces/doc. relacionada
Ordenación del Territorio	Directrices de Ordenación del Territorio	Gobierno vasco	Enlace
Ordenación del Territorio	Revisión del Plan Territorial Sectorial Litoral		Enlace web Enlace al documento
Ordenación del Territorio	Plan Territorial Parcial de Bilbao Metropolitano	Diputación Foral de Bizkaia	Enlace
Recursos hídricos	Planificación Hidrológica e Inundabilidad	Gobierno Vasco	Enlace

3. Ejemplos ilustrativos de buenas prácticas en adaptación

Ejemplos ilustrativos de buenas prácticas en adaptación		
Ámbito / Sector	Descripción (50 palabras)	Enlaces/doc. relacionada
Buenas Prácticas (varios)	22 Buenas Prácticas de Cambio Climático en el País Vasco	Enlace
Soluciones Basadas en la naturaleza	Soluciones naturales para la adaptación al cambio climático en el ámbito local de la Comunidad Autónoma del País Vasco Guía metodológica para su identificación y mapeo. Caso de estudio Donostia-San Sebastián	Enlace
Municipios	Buenas prácticas sobre medidas locales de adaptación al cambio climático transferibles a la CAPV	Enlace
Municipios	Guía para la elaboración de planes locales de clima y energía de Euskadi	Enlace
Municipios	Guía para la elaboración de programas municipales de adaptación al cambio climático	Enlace
Municipios	Cómo mejorar la resiliencia al cambio climático en los municipios del País Vasco. El caso de Donostia/San Sebastián y Tolosa	Enlace
Planeamiento municipal	Guía para la introducción de criterios de Cambio Climático en el Planeamiento Municipal	Enlace

² Incluyendo normativa de EAE y EIA donde se haya integrado la adaptación.

Ejemplos ilustrativos de buenas prácticas en adaptación		
Ámbito / Sector	Descripción (50 palabras)	Enlaces/doc. relacionada
Ordenación del Territorio	Adaptación al cambio climático en los instrumentos de ordenación del territorio en el marco de la revisión de las DOT	Enlace
Comunidad Autónoma	K-Egokitzen “Cambio Climático: Impacto y Adaptación”	Enlace
Salud	Proyecto Osatu, olas de calor y salud, impactos y adaptaciones en el país vasco	Enlace
Energía	Resiliencia del sector de la energía en el país vasco	Enlace
Empresa	Guía para la elaboración de planes de adaptación al cambio climático para organizaciones	Enlace

4. Seguimiento y evaluación de las políticas de adaptación

Metodologías para el seguimiento y la evaluación

La propia estrategia establece un seguimiento bienal así como una revisión de la estrategia cada 10 años.

Se ha realizado una evaluación del primer ciclo de la Estrategia Klima 2050 mediante un set de indicadores y como conclusiones principales se puede destacar que en el medio urbano se dispone de una elevada densidad y la antropización del suelo se ha detenido en la última década. Un elevado número de municipios está integrando la adaptación dentro de sus agendas, el País Vasco dispone de una elevada superficie forestal en la que una de las principales vulnerabilidades es la derivada de extensos monocultivos. La superficie forestal certificada, así como de producción agrícola y forestal ecológicas están aumentando mucho en términos porcentuales, pero el porcentaje en valores absolutos aún es bajo. El País Vasco dispone de una amplia costa, en la que además vive una gran cantidad de población. Se está trabajando a través del programa PIMA Costa en el análisis de riesgo, y la elaboración, tanto de planes de adaptación de terrenos adscritos (principalmente puertos) como de medidas de adaptación para el resto de la costa.

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

5.A. Información de las actividades sobre observación sistemática, en torno a las variables climáticas esenciales ³				
Dominio	Actividad	Descripción	Organismo/Institución	Enlaces/doc. relacionada
Atmosférico	Tª, humedad, precipitación, viento, radiación, presión, lighting	Seguimiento, monitorización y análisis tendencias. En base a red multipropósito GV y DFs.	Euskalmet, Tecnalia	Enlace
Terrestre	Estaciones información agrometeorológica Vigilancia epidemiológica de artrópodos Vigilancia sanitaria de fauna silvestre	Alertas de avisos de plagas y enfermedades a tiempo real Vectores de importancia en salud animal y humana	Neiker	Enlace
	Caudales/niveles Evapotranspiración	Seguimiento, monitorización y análisis tendencias. En base a red multipropósito GV y DFs.	URA, Euskalmet, Tecnalia. Neiker	Enlace
	Línea de costa y erosión de las playas	Seguimiento y análisis de tendencias (desde 2010)	AZTI	Enlace
Oceánico	Tª, Oleaje	Seguimiento, monitorización y análisis tendencias	Euskalmet, Azti, Tecnalia	Enlace
	Tª, salinidad, nivel del mar, nutrientes, oxígeno, clorofila, fitoplancton, zooplancton, peces, bacterias	Seguimiento y análisis de tendencias. Dependiendo de la variable se inició el seguimiento en los años 80, 90 o en años recientes.		

³ <https://gcos.wmo.int/en/essential-climate-variables>

5.B. Actividades/iniciativas relacionadas con proyecciones regionalizadas y herramientas de visualización		
Iniciativa	Descripción	Enlaces/doc. relacionada
Escenarios de cambio climático del País Vasco	Atlas climático (datos diarios del periodo 1971-2015) de alta resolución espacial (1km x 1km) de variables básicas (precipitación, temperaturas media, temperatura máxima y temperatura mínima), y escenarios de cambio climático para las variables medias en 3 periodos del siglo XXI (2011-2040, 2041-2070, 2071-2100), de alta resolución espacial (1km x 1km) a partir de simulaciones realizadas con RCMs en el marco del proyecto Euro-CORDEX para RCP 4,5 y 8,5. Se ha realizado además una corrección del sesgo, y los datos diarios se almacenan en FTP/SHREDDS.	Enlace Información cartográfica Enlace Visor, Información cartográfica, series de datos, descargas
Análisis de escenarios hidrológicos (Egilur)	Análisis de escenarios hidrológicos del pasado en 164 estaciones identificado las tendencias temporales, a diferentes escalas, y se ha puesto especial énfasis en las tendencias espaciales, agrupando las estaciones por zonas al objeto de analizar posibles tendencias regionales subyacentes. modelización hidrológica, con el modelo SWAT, para la calibración, validación y simulación de escenarios hidrológicos futuros en dos sub-cuencas de la cuenca del Zadorra (cuencas piloto). La modelización realizada permite la consideración del efecto sobre el régimen de caudales no sólo del cambio climático sino también de cambios en usos del suelo.	Enlace
Análisis de efecto del nivel del mar en varias morfologías costeras	Análisis de los escenarios de subida del nivel del nivel del mar según los últimos escenarios del IPCC 2000 en la costa guipuzcoana. Aplicación (piloto) de estos escenarios en diversos puntos de la geografía vasca: Bermeo (aplicación al diseño de infraestructuras de protección) Zarauz (indicadores de inundación) Donostia/San Sebastián y Bilbao (inundación en zona mareal)	Enlace
Análisis de vulnerabilidad y riesgo de los municipios vascos	Análisis de exposición vulnerabilidad y riesgo de inundación fluvial, costera, olas de calor y sequía	Enlace Información cartográfica Enlace Documentación
Análisis de riesgo, y medidas de adaptación de la costa vasca (PIMA Adapta Costa)	Análisis de riesgo para medios naturales y sistemas socioeconómicos, por subida del nivel del mar y oleaje, medias de adaptación	Enlace Visor Pendiente de publicación documento divulgativo

5.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	Enlaces/doc. relacionada
PCTI2030	Departamento de Desarrollo Económico Sostenibilidad y Medio Ambiente.	Estrategia de especialización inteligente dentro de la cual, se define y gestiona la concesión de ayudas en I+D+I en áreas de sostenibilidad ambiental.

5.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	Enlaces/doc. relacionada
BC3, Basque Centre for Climate Change	Todos relacionados con el clima: economía, salud, bosques, escenarios...	Enlace
Neiker	Sector agrícola y forestal, absorciones y suelos, escenarios de CC	Enlace
Tecnalia	Diversos aspectos relacionados con CC: análisis de riesgo y vulnerabilidad, clima urbano, planeamiento y urbanismo, modelizaciones de diversos ámbitos (atmosférico, hídrico)	Enlace
Azti	Oceánico, pesquero, marino y costero.	Enlace
UPV/EHU	Todo tipo de estudios científicos.	Enlace
Deustotech	Ciencias sociales	Enlace

6. Información adicional relevante

6.A. Iniciativas de cooperación internacional

Iniciativa/descripción	Países/regiones implicadas	Enlaces/doc. relacionada
Regions4/Regions Adapt	71 miembros y regiones	Enlace
Conference of Peripheral Maritime Regions	160 regiones de 24 estados europeos	Enlace

6.B. Iniciativas de cooperación transfronteriza

Iniciativa/descripción	Países/regiones implicadas	Enlaces/doc. relacionada
Observatorio Pirenaico de Cambio Climático	CCAA y regiones del pirineo Francia/España/Andorra	Enlace

6.C. Iniciativas de cooperación entre CCAA

Iniciativa/descripción	CCAA implicadas	Enlaces/doc. relacionada

6.D. Informes y publicaciones y portales web relevantes

Título/descripción	Enlaces/doc. relacionada
Proyecto Life Integrado Urban Klima 2050	Enlace

6.E. Otras iniciativas desarrolladas en materia de adaptación

Iniciativa (título y descripción)	Enlaces/doc. relacionada