

# INFORMACIÓN SOBRE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO - ASTURIAS -

## ESTRUCTURA DE LA FICHA

<b>1. CONTEXTO LEGAL E INSTITUCIONAL</b>	Referencias a los marcos normativo y de gobernanza
<b>2. DESARROLLO DE LA ADAPTACIÓN EN LAS POLÍTICAS SECTORIALES</b>	Panorámica de la integración de la adaptación en las políticas, planes y programas sectoriales
<b>3. BUENAS PRÁCTICAS</b>	5-10 ejemplos de buenas prácticas, representativos de casos de implementación del ciclo de la adaptación al cambio climático
<b>4. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN</b>	Metodologías y resultados del seguimiento y evaluación de las políticas de adaptación
<b>5. OBSERVACIÓN SISTEMÁTICA E I+D+i</b>	OS en los tres dominios climáticos; estrategias, planes, actividades y centros de I+D+i
<b>6. INFORMACIÓN ADICIONAL</b>	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 Asturiana de Acción por el Clima	En elaboración	-	<a href="#">Estrategia Asturiana de Acción por el Clima</a>
Plan de Adaptación al Cambio Climático del DPMT adscrito al Principado de Asturias	En elaboración	Disposición Adicional Octava de la Ley 2/2013, de 29 de mayo, de protección y uso sostenible del litoral y de modificación de la Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas	<a href="#">Actuaciones del Gobierno de Asturias en materia de cambio climático</a>

1.B. Estructura de coordinación y gestión institucional para la adaptación al cambio climático. Gobernanza horizontal y vertical				
		Observaciones	Enlaces/doc. relacionada	Actores representados <sup>1</sup>
<b>Organismo responsable</b>	Consejería de Administración Autonómica, Medio Ambiente y Cambio Climático	Responsable de la coordinación de la acción del Gobierno en relación con el cambio climático, impulsando las medidas y acciones que en esta materia hayan de adoptarse por las distintas Consejerías en sus respectivos ámbitos sectoriales.	<a href="#">Cambio Climático en Asturias</a>	Administración Autonómica

<sup>1</sup> Administración central, autonómica, local, ONG, academia, empresas, etc.

<b>1.B. Estructura de coordinación y gestión institucional para la adaptación al cambio climático. Gobernanza horizontal y vertical</b>				
		<b>Observaciones</b>	<b>Enlaces/doc. relacionada</b>	<b>Actores representados<sup>1</sup></b>
<b>Órgano de coordinación</b>	Comisión de Coordinación de Acción por el Clima de Asturias	Órgano colegiado interdepartamental de asesoramiento y coordinación de las acciones administrativas y de gobierno en materia de cambio climático y que conciernen a diversos ámbitos competenciales de la Administración del Principado de Asturias.	<a href="#">Decreto</a>	Administración Autonómica
<b>Órgano de participación</b>	Observatorio de la Sostenibilidad en el Principado de Asturias	Órgano colegiado de carácter consultivo, adscrito a la Consejería competente en materia de Medio Ambiente, que informa de las políticas, estrategias, acuerdos y programas medioambientales y para la sostenibilidad medioambiental promovidas desde el ámbito regional y efectúa un seguimiento de las mismas, incluyendo las relacionadas con el cambio climático.	<a href="#">Decreto</a> <a href="#">Funcionamiento</a>	Administración Autonómica, Administración General del Estado, Entidades locales, empresariado, Universidad de Oviedo, asociaciones de consumidores y usuarios, asociaciones vecinales y entidades conservacionistas

## 2. Desarrollo de la adaptación en las políticas sectoriales (planes, programas, normas<sup>2</sup>...)

Desarrollo de la adaptación en las políticas sectoriales			
Ámbito / Sector	Instrumento de planificación / integración	Organismo/Institución	Enlaces/doc. relacionada
Salud	Plan de Asturias de Salud y Medio Ambiente	Consejería de Salud del Principado de Asturias	<a href="#">Documento</a>

## 3. Ejemplos ilustrativos de buenas prácticas en adaptación

Ejemplos ilustrativos de buenas prácticas en adaptación		
Ámbito / Sector	Descripción (50 palabras)	Enlaces/doc. relacionada
Todos los sectores económicos	Además de contribuir a la reducción de emisiones, el Registro de huella de carbono del Principado de Asturias favorece el aumento de la capacidad adaptativa de nuestra región a través del impulso a la transición hacia una economía hipocarbónica y el fomento de la creación de sumideros de carbono. Se trata de un ejemplo del doble impacto de las medidas de acción climática, en mitigación y adaptación.	<a href="#">Decreto 40/2021, de 29 de julio, por el que se regula la organización y funcionamiento del registro de huella de carbono para la reducción, absorción y compensación de emisiones de gases de efecto invernadero del Principado de Asturias.</a>

<sup>2</sup> Incluyendo normativa de EAE y EIA donde se haya integrado la adaptación.

#### 4. Seguimiento y evaluación de las políticas de adaptación

##### Metodologías para el seguimiento y la evaluación

El Plan de Adaptación al Cambio Climático del DPMT adscrito al Principado de Asturias, cuya redacción está próxima a finalizar, incorporará una propuesta de indicadores para su seguimiento, divididos en tres categorías: climáticos y de impacto, económicos y de adaptación, así como una batería de indicadores del cumplimiento de las medidas transversales del Plan.

#### 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<sup>3</sup>

Dominio	Actividad	Descripción	Organismo/Institución	Enlaces/doc. relacionada
Atmosférico				
Terrestre				
Oceánico	Circulación oceánica y variabilidad hidrográfica, ecología bentónica, ecología del plancton y dinámica de ecosistemas pelágicos		Instituto Oceanográfico de España Sede de Gijón	<a href="#">Portal web</a>

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

**5.A. Información de las actividades sobre observación sistemática, en torno a las variables climáticas esenciales<sup>3</sup>**

Dominio	Actividad	Descripción	Organismo/Institución	Enlaces/doc. relacionada
	Observación y monitorización del ecosistema marino de la Costa Cantábrica	Agregación Estratégica de Grupos de Investigación dentro de la Universidad de Oviedo, y de varias infraestructuras relacionadas con la observación y la monitorización del ecosistema marino de la Costa Cantábrica. Sus integrantes desarrollan investigación sobre plancton, bentos, física, química y genética desde los años 80, con abundante producción de informes, artículos de investigación, y tesis, y con una implicación activa en proyectos nacionales e internacionales.	Observatorio Marino de Asturias de la Universidad de Oviedo	<a href="#">Portal web</a>

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

Iniciativa	Descripción	Enlaces/doc. relacionada
Análisis de Escenarios del Cambio Climático en Asturias	Proyecciones sobre el funcionamiento del sistema climático a medio y largo plazo, elaboradas por la Oficina para la Sostenibilidad, el Cambio Climático y la Participación del Principado de Asturias y el Departamento de Biología de Organismos y Sistemas de la Universidad de Oviedo	<a href="#">Documento</a>
Avance de proyecciones climáticas	Recoge la evolución previsible de las principales variables (temperatura y precipitación) para Asturias, en los dos principales escenarios de emisiones de gases de efecto invernadero hasta finales del presente siglo. Ha sido redactado a partir de un análisis elaborado por la Unidad de Observación y Predicción Meteorológica de Galicia (Meteogalicia), aplicando el mejor conocimiento científico disponible, el correspondiente a las proyecciones del vigente Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático.	<a href="#">Documento</a>

<b>5.C. Investigación del sistema climático y del cambio climático</b>		
<b>Planes y estrategias en materia de I+D+i en el campo del clima y cambio climático</b>		
<b>Plan/Estrategia</b>	<b>Descripción</b>	<b>Enlaces/doc. relacionada</b>

<b>5.C. Investigación del sistema climático y del cambio climático</b>		
<b>Centros de I+D+i en el campo del clima y cambio climático</b>		
<b>Centro</b>	<b>Campos de investigación</b>	<b>Enlaces/doc. relacionada</b>
Universidad de Oviedo Clúster de Energía, Medio Ambiente y Cambio Climático	El Clúster suma el apoyo de cerca un centenar de empresas de diversos sectores de actividad: ingeniería, consultoría, construcción y nuevas tecnologías.	<a href="#">Portal web</a>
Universidad de Oviedo Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio INDUROT	Instrumentos de planificación, ordenación y gestión territorial de los recursos naturales y de los espacios naturales protegidos; realización de estudios y análisis territoriales y ambientales aplicados; desarrollo de sistemas de indicadores ambientales y de sostenibilidad; análisis de riesgos naturales y de origen antrópico; conservación, seguimiento y gestión de fauna y flora; geomorfología y análisis de suelos; ecología del paisaje y conectividad ecológica; análisis y seguimiento del estado de las aguas marinas (oceánicas y estuarinas); derecho ambiental; restauración paisajística; economía del medio ambiente y de los recursos naturales	<a href="#">Portal web</a>
CSIC Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono INCAR	Indicadores de cambio climático en sedimentos orgánicos. Grupo de investigación centrado en el estudio de indicadores paleoambientales en turberas y otros sedimentos ricos en materia orgánica con el fin de profundizar en los factores que determinan los cambios en la vegetación y en la preservación de la materia orgánica a la vez que permite una mejor definición de indicadores paleoclimáticos y refino de sus capacidades.	<a href="#">Página web</a>

## 6. Información adicional relevante

### 6.A. Iniciativas de cooperación internacional

Iniciativa/descripción	Países/regiones implicadas	Enlaces/doc. relacionada

### 6.B. Iniciativas de cooperación transfronteriza

Iniciativa/descripción	Países/regiones implicadas	Enlaces/doc. relacionada

### 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
Anadón, R. y Roqueñí, N. (coords.) (2009), <i>Evidencias y efectos del cambio climático en Asturias</i> , Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras, Gobierno del Principado de Asturias, Oviedo, 366 págs.	<a href="#">Documento</a>
González Taboada, F. y Anadón Álvarez, R. (2011), <i>Análisis de escenarios del cambio climático en Asturias</i> , Oficina para la Sostenibilidad, el Cambio Climático y la Participación, Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras, Gobierno del Principado de Asturias, Oviedo, 107 págs.	<a href="#">Documento</a>
Anadón, R. y Roqueñí, N. (coords.) (2019), <i>Evolución del conocimiento sobre el Cambio Climático en Asturias. Diez años después de CLIMAS</i> , Gobierno del Principado de Asturias, Oviedo, 35 págs.	<a href="#">Documento</a>

### 6.E. Otras iniciativas desarrolladas en materia de adaptación

Iniciativa (título y descripción)	Enlaces/doc. relacionada
<u>Panel de Expertos CLIMAS</u> . Iniciativa promovida por la Consejería de Medio Ambiente del Principado de Asturias, coordinada por la Oficina para la Sostenibilidad, el Cambio Climático y la Participación, que reunió a más de cuarenta investigadores y expertos procedentes de una amplia variedad de disciplinas científicas y profesionales, y de distintas instituciones, universidades y centros de investigación, para realizar un análisis multidisciplinar que permitiera mejorar la comprensión y la comunicación de las repercusiones que el cambio climático tiene y tendrá en Asturias.	<a href="#">Más información</a>



<b>6.E. Otras iniciativas desarrolladas en materia de adaptación</b>	
<b>Iniciativa (título y descripción)</b>	<b>Enlaces/doc. relacionada</b>
<u>Estudio sobre la adaptación al cambio climático de la costa del Principado de Asturias</u> . Proyecto piloto del Instituto de Hidráulica Ambiental IHCantabria financiado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, con el objetivo de estimar la dimensión del cambio climático en el Principado de Asturias mediante la determinación del riesgo sobre sus sistemas socioeconómico y natural.	<a href="#">Portal web</a>