

INFORMACIÓN SOBRE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO - ARAGÓN -

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 Aragonesa de Cambio Climático horizonte 2030 (EACC 2030)	12 de febrero de 2019 (BOA del 19 de marzo de 2019)	Acuerdo de Consejo de Gobierno	Enlace
Declaración Institucional del Gobierno de Aragón en materia de Cambio Climático y Desarrollo Sostenible	3 de diciembre de 2019 (BOA del 14 de enero de 2020)	Acuerdo de Consejo de Gobierno	Enlace

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	Dirección General de Cambio Climático y Educación Ambiental Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente	Decreto 25/2020, de 26 de febrero, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba la estructura orgánica del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente.	Enlace 1 Enlace 2	Administración autonómica
Órgano de coordinación	Comisión Interdepartamental de Cambio Climático del Gobierno de Aragón	Decreto 86/2018, de 8 de mayo, del Gobierno de Aragón, por el que se regula la Comisión Interdepartamental de Cambio Climático del Gobierno de Aragón	Enlace	Administración autonómica
Órgano de participación	Consejo Aragonés del Clima	Decreto 79/2019, de 21 de mayo, del Gobierno de Aragón, por el que se crea el Consejo Aragonés del Clima.	Enlace	Administración estatal, autonómica y local, ONGs, Universidad y centros de investigación, empresas, sindicatos, colegios profesionales... (Ver artículo 3 Decreto 79/2019, de 21 de mayo)

¹ Administración central, autonómica, local, ONG, academia, empresas, etc.

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
Contratación pública	Circular de directrices de contratación pública ecológica	D.G. Contratación y D.G. E. ambiental y Cambio Climático. Gobierno de Aragón	Enlace
Educación Ambiental	Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental	D.G. Educación ambiental y Cambio Climático. Gobierno de Aragón	Enlace
Recuperación social y económica	Estrategia Aragonesa para la Recuperación Social y Económica. Next Generation EU	Gobierno de Aragón	Enlace
Biodiversidad y Red Natura	Estrategia Aragonesa de Biodiversidad y Red Natura 2000	D.G. Medio Natural y Gestión Forestal	Enlace
Residuos	Plan Gira 2018 - 2022	D.G. Educación ambiental y Cambio Climático. Gobierno de Aragón	Enlace
Gestión Forestal	Plan Forestal de Aragón (en tramitación)	D.G. Medio Natural y Gestión Forestal	Enlace
Espacios naturales	Plan Director de las Áreas Red Natura 2000	D.G. Medio Natural y Gestión Forestal	Enlace
Residuos y Economía circular	Plan GIRA, Prevención y Economía Circular 2022-2030 (En tramitación)	D.G. Educación ambiental y Cambio Climático. Gobierno de Aragón	Enlace
Desarrollo Sostenible	Estrategia Aragonesa de Desarrollo Sostenible	Comisionado para la Agenda 2030. Gobierno de Aragón	Enlace
Movilidad	Estrategia Aragonesa de la bicicleta	Dpto. Vertebración del territorio, movilidad y vivienda. Gob. De Aragón	Enlace
Energía	Plan Energético de Aragón	Departamento de Industria, competitividad y desarrollo empresarial	Enlace
Salud	Plan de Salud de Aragón 2030	Dpto. Sanidad. Gob. Aragón	Enlace
Turismo	Estrategia Aragón Turismo sostenible 2030	Departamento de Industria, competitividad y desarrollo empresarial	Enlace
Acción humanitaria y de emergencia	Estrategia de acción humanitaria y de emergencia de Aragón	Dpto. Ciudadanía y derechos sociales. Gob. De Aragón	Enlace

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

3. Ejemplos ilustrativos de buenas prácticas en adaptación

Ejemplos ilustrativos de buenas prácticas en adaptación		
Ámbito / Sector	Descripción (50 palabras)	Enlaces/doc. relacionada
Educación y cambio climático	Patios por el Clima es una campaña de sensibilización ambiental para fomentar la renaturalización de los espacios educativos y su función pedagógica para la mitigación y adaptación de los efectos del cambio climático en los entornos escolares.	Pendiente de publicación
Educación y cambio climático	El Aula de Medio Ambiente Urbano, La Calle Indiscreta , es una iniciativa del Gobierno de Aragón que quiere continuar siendo un referente en Educación Ambiental promoviendo la información, el conocimiento, el debate y la participación sobre las complejas problemáticas socioambientales del medio ambiente urbano como el cambio climático.	Enlace
Agricultura y ganadería	El proyecto AGROCLIMA tiene como objetivo introducir la mitigación y la adaptación al cambio climático en la agricultura y la ganadería a través de la implicación de todos los agentes que intervienen este sector agroalimentario. Resultado de este proyecto se publicó un Catálogo de Buenas prácticas Agrarias .	Enlace

4. Seguimiento y evaluación de las políticas de adaptación

Metodologías para el seguimiento y la evaluación

La Estrategia Aragonesa de Cambio Climático (en adelante EACC 2030) es la consecuencia de la firme adhesión del Gobierno de Aragón al Acuerdo por el Clima alcanzado en la Cumbre de París, así como a las prioridades políticas europeas y nacionales que se derivan del mismo y de los Objetivos de Desarrollo Sostenible establecidos en la Agenda 2030 de las Naciones Unidas.

Para alcanzar los objetivos propuestos para Aragón a 2030, entre los que se encuentran las políticas de adaptación, se han seleccionado 9 Metas, que son el resultado de un análisis sectorial fruto a su vez del proceso participativo realizado en diez sesiones de trabajo correspondientes a las diferentes áreas de interés tales como la energía, el transporte, sector primario, educación, industria, la salud, residuos, biodiversidad, turismo y residencial. Las metas se abordan mediante 30 Rutas de actuación que aportan la concreción necesaria para el logro de resultados mediante un total de 152 Acciones, de mitigación y adaptación, a llevar a cabo por el conjunto de la sociedad aragonesa.

La Estrategia incluye un Plan de Seguimiento y Evaluación con el propósito de garantizar el análisis periódico de la situación, así como el control de los logros y resultados en función de los objetivos planteados, facilitando al mismo tiempo la revisión y mejora de la propia Estrategia. El estudio con la revisión y validación de los indicadores asociados a las 152 acciones de la EACC 2030, y la elaboración de una ficha técnica por cada uno de los indicadores, estableciendo los parámetros de cálculo y su representación gráfica se puede consultar en <https://www.estrategiaaragonesacambioclimatico.es/indicadores/> En este enlace está disponible una herramienta de visualización y el documento ESTUDIO Y ACTUALIZACIÓN DE LOS INDICADORES ASOCIADOS A LA ESTRATEGIA ARAGONESA DE CAMBIO CLIMÁTICO.

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

5.A. Información de las actividades sobre observación sistemática, en torno a las variables climáticas esenciales³

Dominio	Actividad	Descripción	Organismo/Institución	Enlaces/doc. relacionada
Atmosférico	Estadísticas de clima y datos climatológicos de Aragón	Datos estadísticos sobre la infraestructura de medición (estaciones meteorológicas); precipitación (lluvia) y temperatura por meses, años y valores normales; otros valores meteorológicos y sobre radiación solar	AEMET y Gobierno de Aragón	Enlace
	Red Regional de Inmisión de Contaminantes Atmosféricos de Aragón (RCGA)	Para dar cumplimiento con la legislación vigente sobre información y comunicación en materia de la calidad del aire en la Comunidad Autónoma de Aragón, el Gobierno de Aragón gestiona un conjunto de estaciones que forman la Red Regional de Inmisión de Contaminantes Atmosféricos de Aragón (RCGA). También dispone de dos Unidades Móviles de control de la contaminación atmosférica y de captadores manuales para la medida de material particulado. Además de la red gestionada por el Gobierno de Aragón (RCGA), existen en la comunidad autónoma otras redes de propiedad pública y privada, concretamente la del Ayuntamiento de Zaragoza y las de las centrales de generación eléctrica de carbón y ciclo combinado.	Gobierno de Aragón	Enlace
Terrestre				
Oceánico				

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
Atlas climático de Aragón 2007	Base de datos, uniforme y homogeneizada, de los distintos elementos del clima, según las pautas de la Organización Meteorológica Mundial a partir de la información básica disponible de Aragón en el Instituto Nacional de Meteorología.	Enlace
Atlas Climático de Aragón (Actualización en elaboración)	Bases de datos de temperaturas y precipitaciones del territorio aragonés a escala diaria elaboradas con nuevas metodologías, y aplicadas a un espacio temporal más amplio de acuerdo a las indicaciones de la Organización Meteorológica Mundial.	Pendiente de publicación

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

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
CITA- (Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón)	Agroalimentación	Enlace 1 Enlace 2
IPE CSIC	Recursos naturales	Enlace
ITAINNOVA	Investigación e innovación tecnológica	Enlace
CIRCE	Eficiencia energética, renovables y economía circular	Enlace
Instituto de nanociencia y materiales de Aragón	Materiales, energía y medio ambiente	Enlace
Instituto Universitario de Investigación en Empleo, Sociedad Digital y Sostenibilidad (IEDIS)	Sostenibilidad y globalización	Enlace
Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de la Universidad de Zaragoza (IUCA)	Ciencias ambientales	Enlace
Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI)	Bioquímica y Biología Molecular y Celular, Biofísica, Computación y Física	Enlace
Fundación Hidrógeno Aragón	Desarrollo de nuevas tecnologías de hidrógeno	Enlace

6. Información adicional relevante

6.A. Iniciativas de cooperación internacional

Iniciativa/descripción	Países/regiones implicadas	Enlaces/doc. relacionada
<p>PROYECTO GLORIA (Global Observation Research Initiative in Alpine Environments o Iniciativa para la investigación y el seguimiento global de los ambientes alpinos). Estudio comparativo de los impactos del cambio climático en la flora vascular de la alta montaña. En Aragón hay 3 zonas: Pirineo calizo, Pirineo silíceo y Moncayo. Se participa desde el año 2000.</p>	<p>Países de todo el mundo. No obstante, las redes regionales más grandes comprenden los Andes tropicales, las montañas del oeste de América del Norte o las montañas de Europa.</p> <p>https://gloria.ac.at/network/regions-active#tab-active</p>	<p>Enlace</p>

6.B. Iniciativas de cooperación transfronteriza

Iniciativa/descripción	Países/regiones implicadas	Enlaces/doc. relacionada
<p>OPCC. Comunidad de Trabajo de los Pirineos. Participación desde el año 2012, en el proyecto denominado Observatorio Pirenaico de Cambio Climático.</p> <p>Los trabajos del Observatorio se orientan hacia la adaptación al cambio climático en el territorio del macizo, con especial énfasis en climatología, biodiversidad del territorio, bosques y riesgos naturales, recursos hídricos</p>	<p>Principado de Andorra. Gobiernos de Nouvelle-Aquitaine y Occitanie de Francia. Aragón, Cataluña, Euskadi y Navarra de España.</p>	<p>Enlace</p>
<p>EPiCC - Estrategia pirenaica del cambio climático: una estrategia para la cooperación en la acción climática</p>	<p>Principado de Andorra. Gobiernos de Nouvelle-Aquitaine y Occitanie de Francia. Aragón, Cataluña, Euskadi y Navarra de España.</p>	<p>Enlace</p>

6.C. Iniciativas de cooperación entre CCAA		
Iniciativa/descripción	CCAA implicadas	Enlaces/doc. relacionada
<p>OPCC. Comunidad de Trabajo de los Pirineos. Participación desde el año 2012, en el proyecto denominado Observatorio Pirenaico de Cambio Climático.</p> <p>Los trabajos del Observatorio se orientan hacia la adaptación al cambio climático en el territorio del macizo, con especial énfasis en climatología, biodiversidad del territorio, bosques y riesgos naturales, recursos hídricos</p>	<p>Principado de Andorra. Gobiernos de Nouvelle-Aquitaine y Occitanie de Francia. Aragón, Cataluña, Euskadi y Navarra de España.</p>	<p>Enlace</p>
<p>EPiCC - Estrategia pirenaica del cambio climático: una estrategia para la cooperación en la acción climática</p>	<p>Principado de Andorra. Gobiernos de Nouvelle-Aquitaine y Occitanie de Francia. Aragón, Cataluña, Euskadi y Navarra de España.</p>	<p>Enlace</p>

6.D. Informes y publicaciones y portales web relevantes	
Título/descripción	Enlaces/doc. relacionada
Web Gobierno de Aragón- Dirección General de Cambio Climático y Educación Ambiental	Enlace
Estrategia Aragonesa de Cambio Climático	Enlace
Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental	Enlace
Observatorio de Cambio Climático de Aragón	Enlace
Estudio y Actualización de los indicadores de la EACC 2030	Enlace
Impacto potencial del cambio climático sobre la distribución las especies exóticas invasoras en Aragón	Pendiente de publicación
Impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático de la biodiversidad aragonesa.	Pendiente de publicación
El papel de los humedales en la mitigación del cambio climático.	Pendiente de publicación
Percepción de efectos asociados al Cambio Climático a través de un estudio de un evento extremo: la sequía en Aragón	Pendiente de publicación
Lepidópteros como bioindicadores de Cambio Climático en el Pirineo Aragonés	Enlace
Proyecto de Resiliencia frente al Cambio Climático	Enlace
Estudio sobre la funcionalidad de las formaciones vegetales aragonesas como sumidero de CO ₂	Enlace
Estudio de los efectos del Cambio Climático en los dominios esquiables	Enlace

6.E. Otras iniciativas desarrolladas en materia de adaptación	
Iniciativa (título y descripción)	Enlaces/doc. relacionada
Patios por el Clima (iniciativa dirigida a colegios públicos de Aragón)	Pendiente de publicación
Subvenciones PIMA Cambio climático (dirigidas a entidades locales inferiores a 100.000 habitantes. Se valoran colectivos especialmente vulnerables a los efectos del cambio climático)	Enlace 1 Enlace 2
Subvenciones Educación Cambio Climático (dirigido a entidades locales aragonesas. Se valora el enfoque de género)	Enlace 1 Enlace 2
Talleres de Autoconsumo y Comunidades Energéticas en el medio rural (implicar al consumidor pasando de tener un papel pasivo, a un papel activo, en la generación de energía, fomentando el trabajo comunitario y la creación de redes en el ámbito rural).	Enlace
Aragón Climate Week (objetivo de movilizar a todos los sectores de la sociedad y sensibilizarlos acerca de los efectos del cambio climático y el grave peligro que conlleva el calentamiento global)	Enlace