

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN

Fecha
05/02/2018

1. Marco de referencia para la adaptación al cambio climático:

Estrategia, Plan, Programa	-Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias, EACCEL (en revisión durante 2017-2018), documento de carácter general y referencia para administraciones, empresas y ciudadanos. -Plan de Acción del Gobierno de Aragón frente al Cambio Climático y de Energías Limpias (en revisión durante 2017-2018) que son las acciones propias del Gobierno de Aragón Ambos documentos en estado de revisión avanzada
Fecha de aprobación	EACCEL 23/09/2009 PLAN 1/12/2009
Régimen jurídico	Acuerdo de Consejo de Gobierno
Enlaces/Doc. Relacionada	EACCEL http://www.aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Departamentos/DesarrolloRuralSostenibilidad/AreasTematicas/MA_CambioClimatico/EACCEL?channelSelected=afc736552883a210VgnVCM100000450a15acRCRD PLAN http://www.aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Departamentos/DesarrolloRuralSostenibilidad/AreasTematicas/MA_CambioClimatico/EACCEL/ci.04_Plan_Accion_Cambio_Climatico_Energias_Limpias.detalleDepartamento?channelSelected=0

1. a) Estructura de coordinación y gestión:

		Observaciones	Enlaces/Docs. asociados
Organismo Responsable	Dirección General de Sostenibilidad (Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad)		http://servicios.aragon.es/organigrama_publico/PublicoServlet?accion=3&id_entidad=2043
Órgano de Coordinación	Comisión Interdepartamental de Cambio Climático del Gobierno de Aragón	Nuevo decreto en fase muy avanzada de tramitación, asignando funciones a sus miembros.	http://benasque.aragob.es:443/cgi-bin/LEMA/BRSCGI?CMD=VEROBJ&MLKOB=185976973231 http://benasque.aragob.es:443/cgi-bin/LEMA/BRSCGI?CMD=VEROBJ&MLKOB=279675172121
Órgano de Participación	No permanente. Foros "ad hoc" durante el proceso de elaboración y también previstos en la revisión (2017-2018)		http://www.aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Departamentos/DesarrolloRuralSostenibilidad/AreasTematicas/MA_CambioClimatico/EACCEL/ci.01_Proceso_participacion.detalleDepartamento?channelSelected=afc736552883a210VgnVCM100000450a15acRCRD
Otros			

Se está en fase de revisión de los documentos de programación (Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias y Plan de Acción)

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN				Fecha 05/02/2018										
<p><i>1.b) Sectores/ áreas considerados</i></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> Biodiversidad <input checked="" type="checkbox"/> Recursos hídricos <input checked="" type="checkbox"/> Bosques <input checked="" type="checkbox"/> Sector agrícola <input type="checkbox"/> Zonas costeras <input type="checkbox"/> Caza y pesca continental <input checked="" type="checkbox"/> Zonas de montaña <input checked="" type="checkbox"/> Suelo <input type="checkbox"/> Pesca y ecosistemas marinos </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> Transporte <input checked="" type="checkbox"/> Salud humana <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/> Energía <input checked="" type="checkbox"/> Turismo <input type="checkbox"/> Finanzas - Seguros <input checked="" type="checkbox"/> Urbanismo y Construcción <input type="checkbox"/> Otros (especificar)... </td> </tr> </table>					<input checked="" type="checkbox"/> Biodiversidad <input checked="" type="checkbox"/> Recursos hídricos <input checked="" type="checkbox"/> Bosques <input checked="" type="checkbox"/> Sector agrícola <input type="checkbox"/> Zonas costeras <input type="checkbox"/> Caza y pesca continental <input checked="" type="checkbox"/> Zonas de montaña <input checked="" type="checkbox"/> Suelo <input type="checkbox"/> Pesca y ecosistemas marinos	<input type="checkbox"/> Transporte <input checked="" type="checkbox"/> Salud humana <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/> Energía <input checked="" type="checkbox"/> Turismo <input type="checkbox"/> Finanzas - Seguros <input checked="" type="checkbox"/> Urbanismo y Construcción <input type="checkbox"/> Otros (especificar)...								
<input checked="" type="checkbox"/> Biodiversidad <input checked="" type="checkbox"/> Recursos hídricos <input checked="" type="checkbox"/> Bosques <input checked="" type="checkbox"/> Sector agrícola <input type="checkbox"/> Zonas costeras <input type="checkbox"/> Caza y pesca continental <input checked="" type="checkbox"/> Zonas de montaña <input checked="" type="checkbox"/> Suelo <input type="checkbox"/> Pesca y ecosistemas marinos	<input type="checkbox"/> Transporte <input checked="" type="checkbox"/> Salud humana <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/> Energía <input checked="" type="checkbox"/> Turismo <input type="checkbox"/> Finanzas - Seguros <input checked="" type="checkbox"/> Urbanismo y Construcción <input type="checkbox"/> Otros (especificar)...													
<p><i>2. Actividades de adaptación y/o Iniciativas por Sector y/o Área.</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr style="background-color: #d9e1f2;"> <th style="width: 25%; text-align: center;">Actividad/ Iniciativa</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">Organismo/ Institución</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">Sector/área</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.)</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">Enlaces/ Docs. asociados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Actividad/ Iniciativa	Organismo/ Institución	Sector/área	Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.)	Enlaces/ Docs. asociados					
Actividad/ Iniciativa	Organismo/ Institución	Sector/área	Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.)	Enlaces/ Docs. asociados										

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN

Fecha
 05/02/2018

3. Observación sistemática del clima

Información sobre las actividades de la Comunidad sobre observación sistémica, en torno a las variables climáticas esenciales

Dominio	Actividad	Descripción	Enlaces/Docs. asociados
ATMOSFÉRICO			
TERRESTRE			
OCEÁNICO			

Actividades/iniciativas de observación

Lo que se referencia a continuación **no constituye una red de observación instrumental del clima**. Utiliza la información climática generada por la AEMET, la CHE y el Departamento de Agricultura y Alimentación del Gobierno de Aragón a través de la Oficina del Regante. La información procedente de la AEMET ha de adquirirse a través de la Sección de Relaciones con los Usuarios de la Agencia y está sometida a unos precios públicos. En los otros casos se trata de información disponible en la web de esos organismos

Actividad/Iniciativa	Organismo/Institución	Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.)	Enlaces/Docs. asociados
SiCLIMA:	Promueve: Gob Aragón Realiza: Universidad de Zaragoza	Herramienta de observación y monitorización del clima de Aragón orientada a gestores, técnicos y ciudadanos realizada hasta 2012. Actualización permanente de las bases de datos térmicos y pluviométricos mensuales con las que se realizó el Atlas Climático Digital de Aragón (ACDiA). bajo los mismos planteamientos de control de calidad. La base de datos procede de la AEMET, Confederación Hidrográfica del Ebro y del Departamento de Agricultura y Alimentación del Gobierno de Aragón. El núcleo central del SiCLIMA lo constituye el seguimiento mensual de la evolución de las principales variables del clima. Se han venido cartografiando, en un entorno SIG, los valores medios mensuales y de las anomalías térmicas y pluviométricas respecto a los valores de referencia, los correspondientes al periodo 1971-2000 (el utilizado como periodo base para la cartografía del ACDiA) y el Índice Estandarizado de Sequía (SPI). Informes mensuales disponibles en la web del Gobierno de Aragón. La no continuación de ésta iniciativa se debe a que durante el tiempo realizado, se ha comprobado que no se manifiestan tendencias de anomalías significativas, y como herramienta de comunicación, tenía muy poca demanda.	http://www.aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Departamentos/DesarrolloRuralSostenibilidad/AreasTematicas/MA_CambioClimatico/EACCEL/LineasActuacionProyecto/ci.resumen_si clima_detalleDepartamento?channelSelected=afc736552883a210VgnVCM100000450a15acRCRD

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN			Fecha 05/02/2018
Indicadores climáticos para Aragón 1950-2012	<p>Promueve: Gob Aragón</p> <p>Realiza: Universidad de Zaragoza</p>	<p>Selección, cálculo y presentación gráfica de un conjunto de indicadores climatológicos para Aragón, cuyo propósito es mostrar y evaluar de una manera sencilla, fiable, contrastada y accesible a un público general, las tendencias recientes del clima en el solar regional. Son estos indicadores:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anomalía de la temperatura media anual 2. Anomalía de la temperatura máxima anual 3. Anomalía de la temperatura mínima anual 4. Noches tropicales 5. Días de calor extremo 6. Días de helada 7. Anomalía de la precipitación anual 8. Índice de sequía 9. Concentración de la precipitación 10. Días de nieve <p>Cada indicador lleva asociada una ficha descriptiva en la que se señalan su tipo, área temática, descripción del indicador, aspecto o parámetro analizados, el ámbito geográfico de referencia, la fórmula para su cálculo, las unidades de medida, su periodicidad, el formato de presentación de resultados, el valor de referencia u objetivo y el plazo para conseguirlo, las fuentes de información y su disponibilidad y los datos necesarios para su cálculo, así como unas breves observaciones sobre su evolución. Acompañando a cada ficha descriptiva se presentan las gráficas que muestran la evolución temporal en los distintos ámbitos geográficos de referencia y las series de datos utilizadas para su construcción.</p>	<p>http://www.aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Departamentos/DesarrolloRuralSostenibilidad/AreasTematicas/MA_CambioClimatico/EACCEL/ci.14_indicadoresEACCEL_detalle_departamento?channelSelected=afc736552883a210VgnVCM10000450a15acRCRD</p>

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN			Fecha 05/02/2018
4. Investigación del sistema climático y del cambio climático			
Planes y estrategias en materia de I+D+i en los campos de análisis de clima, generación de escenarios climáticos regionalizados y evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al CC.			
Plan/ Estrategia	Campo ⁽¹⁾	Descripción	Enlaces/ Docs. asociados
<i>(1) A elegir entre: 1: Análisis de clima; 2: Generación de escenarios climáticos regionalizados; 3: Evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al CC.</i>			
Actividades/iniciativas de investigación			
Actividad/ Iniciativa	Organismo/ Institución	Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.)	Enlaces/ Docs. asociados
OPCC	Comunidad de Trabajo de los Pirineos (un consorcio de comunidades autónomas, regiones francesas y Andorra)	Se participa desde principios de 2012, en el proyecto denominado Observatorio Pirenaico de Cambio Climático. 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	
REPLIM	Liderado por el Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)	Un proyecto incluido en OPCC pero destacable ya que desde la Comunidad Autónoma de Aragón se realiza el seguimiento de su coordinación con el Observatorio. Su objetivo es establecer un sistema en red de observatorios en lagos y turberas –como ecosistemas sensibles- que permita documentar los impactos del cambio climático en áreas de montaña, reconstruyendo la variabilidad climática pasada y reciente.	
GLORIA	Promueve: Gob Aragón Realiza: Jolube, Consultoría Ambiental	GLORIA (Global Observation Research Initiative in Alpine Environments o Iniciativa para la investigación y el seguimiento global de los ambientes alpinos), es el estudio comparativo de los impactos del cambio climático en la flora vascular de la alta montaña. Hay una red de seguimiento a largo plazo, en cimas de las principales cordilleras de los cinco continentes. Consiste en una serie de parcelas permanentes para el muestreo de la flora, así como una red de termómetros automáticos que monitorizan la temperatura del suelo, lo que nos permite saber la evolución del	http://www.aragon.es/estaticos/GobiernoAragon/Departamentos/AgriculturaGanaderiaMedioAmbiente/MedioAmbiente/Documentos/Areas/CambioClim%C3%A1tico/ProyectosActuacionesEmisioneSGEI/670-Informe_Gloria_2011_FINAL_indice.pdf

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN			Fecha 05/02/2018	
		periodo apto para el desarrollo de las plantas, es decir, el periodo vegetativo. En Aragón hay 3 zonas: Pirineo Calizo, Pirineo Silíceo y Moncayo. Se participa desde el año 2000.		
<i>Centros de I+D+i en estos campos</i>				
Centro	Campo ⁽¹⁾	Enlaces/ Docs. asociados		
<p>(1) A elegir entre: 1: Análisis de clima; 2: Generación de escenarios climáticos regionalizados; 3: Evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al CC.</p> <p>5. <u>Proyectos desarrollados y en ejecución</u></p> <p><i>Proyectos desarrollados y en ejecución en materia de adaptación, observación o investigación: (Bloques de actuación 1, 2 y 3 respectivamente)</i></p> <p><i>Se referencian aquí, en el apartado 5, los de adaptación (bloque de actuación 1) ya que los de observación están en el apartado 3, y los de investigación en el 4.</i></p>				
Proyecto (título y descripción)	Bloque de actuación	Fecha inicio	Fecha finalización	Enlaces/ Docs. asociados
<p>Agroclima Aragón. Iniciado en 2015 y sin fecha prevista de finalización Agroclima es un proceso de participación activa y directa del sector a través de un diálogo informal (blog y cuatro talleres de trabajo, una jornada pública y siete talleres a lo largo del territorio). Su objetivo es motivar un cambio en la percepción del fenómeno del cambio climático por el sector. Pasar de considerar el cambio climático como una exigencia ambiental adicional o una amenaza lejana a reconocer la necesidad de incorporar prácticas más sostenibles, con menos emisiones, eficientes e incorporando la gestión del riesgo para la viabilidad de la explotación agraria.</p> <p>BbLO</p>	1	2015	-	http://www.aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Departamentos/DesarrolloRuralSostenibilidad/AreasTematicas/MA_CambioClimatico/ci.AGROCLIMA.detalleDepartamento?channelSelected=afc736552883a210VgnVCM10000450a15acRCRD

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN			Fecha 05/02/2018	
<p>Plan de acción para la prevención de los efectos de las temperaturas extremas sobre la salud en Aragón.</p> <p>El Plan está encuadrado dentro del Plan Nacional. Tiene dos grandes áreas, la activación de alertas según niveles de riesgo a partir de las predicciones meteorológicas, y los sistemas de información sobre los efectos de las temperaturas. La primera depende de la información que se recibe desde el Ministerio y sirve para alertar, en su caso, a una serie de organismos e instituciones. La segunda mide los efectos de las temperaturas en la mortalidad y las urgencias sanitarias. Sus objetivos son</p> <ul style="list-style-type: none"> - Predicción de temperaturas. - Información a la población. - Vigilancia de la mortalidad y morbilidad. 	1	-	Sin fecha prevista finalización	
<p>Programa de Desarrollo Rural de Aragón. Medida 10 Agroambiente y Clima</p> <p>Se fomenta económicamente la realización de acciones relativas a la mejor adaptación del agro a los efectos adversos del cambio climático, a aumentar la resiliencia del medio y favorecer la existencia de una biodiversidad más adaptada</p>	1	2014	2020	
<p>Programa de Desarrollo Rural de Aragón. SubMedida 4.3.c y d. Modernización de regadíos</p> <p>Subvenciones para la modernización integral del regadío y para su mejora y adaptación. Realización por las comunidades de regantes de inversiones de mejora y modernización de regadíos con el fin de mejorar su eficiencia disminuyendo el consumo de agua, los costes energéticos y el ahorro, todo ello en el marco de la protección del medio ambiente y adaptación al cambio climático.</p>	1	2014	2020	

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN				Fecha 05/02/2018
<p>Curso de gestión de estiércoles eficiente y con menos emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>Dentro de las actuaciones formativas del PDR Aragón 2014-2020 se ha encargado al Servicio de Cambio Climático y Educación Ambiental la realización de un curso destinado a agentes del sector ganadero.</p> <p>Curso 15 h de duración introduciendo los conceptos de mitigación y adaptación, así como prácticas sostenibles en la gestión de estiércoles.</p> <p>50 plazas</p>	1	Sept 2017	Sept 2017	<p>pag 19 y 20 del http://www.aragon.es/estaticos/GobiernoAragon/Departamentos/AgriculturaGanaderiaMedioAmbiente/GENERICAS/PUBLICACIONES/BOLETIN_ELECTRONICO_AGROAMBIENTAL/2017/BOLETIN_AGROAMBIENTAL_201706.pdf</p>
<p><u>6. Líneas previstas de actuación</u></p> <p>Actuaciones previstas en materia de adaptación, observación o investigación: (Bloques de actuación 1, 2 y 3 respectivamente)</p> <p>Se está en fase de revisión de los documentos de programación (Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias y Plan de Acción) por lo que las acciones previstas no están todavía dispuestas, si bien en breves fechas se habrá avanzado significativamente.</p>				
Actuación (título y descripción)	Bloque de actuación	Fecha prevista de inicio	Enlaces/ Docs. asociados	