

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA		Fecha 05/02/2018	
1. Marco de referencia para la adaptación al cambio climático:			
Estrategia, Plan, Programa	Estrategia Catalana de Adaptación al Cambio Climático 2013-2020 (ESCACC)		
Fecha de aprobación	13 de noviembre de 2012		
Régimen jurídico	Acuerdo de Gobierno http://dogc.gencat.cat/ca/pdogc_canals_interns/pdogc_resultats_fitxa/?action=fitxa&mode=single&documentId=621040&language=ca_ES		
Enlaces/Doc. Relacionada	Resumen ejecutivo: http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/campanyes_i_comunicacio/publicacions/publicacions_de_canvi_climatic/Planificacio_i_estrategies_cc/resum_executiu_escacc.doc_es.pdf		
1. a) Estructura de coordinación y gestión:			
		Observaciones	Enlaces/Docs. asociados
Organismo Responsable	Oficina Catalana del Cambio Climático (OCCC)	Impulsa y coordina las estrategias y planes en materia de cambio climático, sobre la base de los compromisos adoptados por el Estado español y la UE. También ejerce las funciones de secretaría técnica de la CICC	http://canviclimatic.gencat.cat/es/index.html
Órgano de Coordinación	Comisión Interdepartamental del Cambio Climático (CICC)	Adscrita al Departamento competente en materia de cambio climático, tiene dieciséis vocalías correspondientes a Departamentos sectoriales con competencias relacionadas con el cambio climático y una presidencia que recae sobre el consejero del Departamento competente en cambio climático y una vicepresidencia con rango de secretario general o sectorial.	ACUERDO GOV/84/2016, de 21 de junio, sobre la composición y las funciones de la Comisión Interdepartamental del Cambio Climático: http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/oficina_catalana_del_canvi_climatic/que-fem/160621_Acord-Govern-CICC.pdf
Órgano de Participación			
Otros		Agrupar expertos tanto en cuestiones básicas referidas al análisis científico del cambio climático (escenarios,	

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA			Fecha 05/02/2018																		
	Grupo de Expertos en Cambio Climático en Catalunya (GECCC)	adaptación y mitigación) como personas expertas en salud, en percepción social de los problemas ambientales y en el contexto normativo y de competencias	http://canvi-climatic.espais.iec.cat/																		
<p><i>1.b) Sectores/ áreas considerados</i></p> <table> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Biodiversidad</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Transporte</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Recursos hídricos</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Salud humana</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Bosques</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Industria</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Sector agrícola</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Energía</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Zonas costeras</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Turismo</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Caza y pesca continental</td> <td><input type="checkbox"/> Finanzas - Seguros</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Zonas de montaña</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Urbanismo y Construcción</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Suelo</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Otros (especificar)...</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Pesca y ecosistemas marinos</td> <td></td> </tr> </table>				<input checked="" type="checkbox"/> Biodiversidad	<input checked="" type="checkbox"/> Transporte	<input checked="" type="checkbox"/> Recursos hídricos	<input checked="" type="checkbox"/> Salud humana	<input checked="" type="checkbox"/> Bosques	<input checked="" type="checkbox"/> Industria	<input checked="" type="checkbox"/> Sector agrícola	<input checked="" type="checkbox"/> Energía	<input checked="" type="checkbox"/> Zonas costeras	<input checked="" type="checkbox"/> Turismo	<input type="checkbox"/> Caza y pesca continental	<input type="checkbox"/> Finanzas - Seguros	<input checked="" type="checkbox"/> Zonas de montaña	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanismo y Construcción	<input type="checkbox"/> Suelo	<input checked="" type="checkbox"/> Otros (especificar)...	<input checked="" type="checkbox"/> Pesca y ecosistemas marinos	
<input checked="" type="checkbox"/> Biodiversidad	<input checked="" type="checkbox"/> Transporte																				
<input checked="" type="checkbox"/> Recursos hídricos	<input checked="" type="checkbox"/> Salud humana																				
<input checked="" type="checkbox"/> Bosques	<input checked="" type="checkbox"/> Industria																				
<input checked="" type="checkbox"/> Sector agrícola	<input checked="" type="checkbox"/> Energía																				
<input checked="" type="checkbox"/> Zonas costeras	<input checked="" type="checkbox"/> Turismo																				
<input type="checkbox"/> Caza y pesca continental	<input type="checkbox"/> Finanzas - Seguros																				
<input checked="" type="checkbox"/> Zonas de montaña	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanismo y Construcción																				
<input type="checkbox"/> Suelo	<input checked="" type="checkbox"/> Otros (especificar)...																				
<input checked="" type="checkbox"/> Pesca y ecosistemas marinos																					
<p><i>2. Actividades de adaptación y/o Iniciativas por Sector y/o Área.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Actividad/ Iniciativa</th> <th>Organismo/ Institución</th> <th>Sector/área</th> <th>Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.)</th> <th>Enlaces/ Docs. asociados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Seguimiento y evaluación de la ESCACC (Febrero 2017) Ver Anexo II :</td> <td>Generalitat de Catalunya (Oficina Catalana del Cambio Climático)</td> <td>Todos los sectores</td> <td>Este documento tiene por objetivo informar a la Comisión Intergubernamental de cambio climático sobre el estado de las medidas de adaptación en Catalunya diseñadas en la ESCACC y determinar su grado de evolución y consecución de los objetivos marcados. Los resultados del documento indican que se han impulsado un 83% de las medidas</td> <td>http://canviclimatic.gencat.cat/ca/politiques/politiques_catalanes/ladaptacio_al_canvi_climatic/escacc/seguiment-i-avaluacio-de-lescacc/ Anexo II: http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/politi</td> </tr> </tbody> </table>				Actividad/ Iniciativa	Organismo/ Institución	Sector/área	Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.)	Enlaces/ Docs. asociados	Seguimiento y evaluación de la ESCACC (Febrero 2017) Ver Anexo II :	Generalitat de Catalunya (Oficina Catalana del Cambio Climático)	Todos los sectores	Este documento tiene por objetivo informar a la Comisión Intergubernamental de cambio climático sobre el estado de las medidas de adaptación en Catalunya diseñadas en la ESCACC y determinar su grado de evolución y consecución de los objetivos marcados. Los resultados del documento indican que se han impulsado un 83% de las medidas	http://canviclimatic.gencat.cat/ca/politiques/politiques_catalanes/ladaptacio_al_canvi_climatic/escacc/seguiment-i-avaluacio-de-lescacc/ Anexo II: http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/politi								
Actividad/ Iniciativa	Organismo/ Institución	Sector/área	Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.)	Enlaces/ Docs. asociados																	
Seguimiento y evaluación de la ESCACC (Febrero 2017) Ver Anexo II :	Generalitat de Catalunya (Oficina Catalana del Cambio Climático)	Todos los sectores	Este documento tiene por objetivo informar a la Comisión Intergubernamental de cambio climático sobre el estado de las medidas de adaptación en Catalunya diseñadas en la ESCACC y determinar su grado de evolución y consecución de los objetivos marcados. Los resultados del documento indican que se han impulsado un 83% de las medidas	http://canviclimatic.gencat.cat/ca/politiques/politiques_catalanes/ladaptacio_al_canvi_climatic/escacc/seguiment-i-avaluacio-de-lescacc/ Anexo II: http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/politi																	

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA				Fecha 05/02/2018
Acciones de las medidas de adaptación de la ESCACC			<p>genéricas de la ESCACC y también un 72% de las medidas específicas. 3 de los 11 sectores analizados obtienen una calificación satisfactoria por lo que se refiere a medidas generadoras de conocimiento (gestión forestal, salud, urbanismo y vivienda); 6 sectores han avanzado pero necesitan mejorar y 2 sectores (industria, servicios y turismo) tienen resultados insatisfactorios.</p> <p>En términos de capacidad adaptativa, solo en gestión del agua se ha avanzado satisfactoriamente.</p> <p>Hay una clara implicación del sector público en muchas iniciativas (por ejemplo sector salud). En el caso del sector privado, se observa una baja implementación de medidas que reduzcan la vulnerabilidad (turismo, energía, movilidad e infraestructuras).</p>	ques/politiques catalanes/ladaptacio al canvi climatic/ESCACC/docs/Annex-II Accions mesures ESCACC.pdf
Ley de cambio climático	Parlament de Catalunya	Todos los sectores	<p>La Ley tiene como objetivo reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y favorecer la transición hacia una economía neutra en emisiones.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conseguir que Catalunya reduzca tanto las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y favorecer la transición hacia una economía baja en carbono. 2. Reforzar y ampliar las estrategias y los planes que se han elaborado durante los últimos años. 3. Promover y garantizar la coordinación de todas las administraciones públicas catalanas, y fomentar la participación de la ciudadanía, de los agentes sociales y de los agentes económicos. 4. Convertirse en un país puntero en la investigación y aplicación de nuevas tecnologías, y reducir la dependencia energética de Catalunya de recursos energéticos externos. 5. Hacer visible el papel de Catalunya en el mundo, tanto en los proyectos de cooperación como en la participación en los foros globales de debate sobre el cambio climático <p>40% menos emisiones en el 2030</p> <p>Los presupuestos de carbono que se establecerán para periodos de cinco años y se</p>	http://dogc.gencat.cat/es/pdogc_canals_interns/pdogc_resultats_fitxa/index.html?action=fitxa&documentId=794493&language=ca_ES&newLang=es_ES

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA			Fecha 05/02/2018
			<p>aprobarán con una antelación de diez.</p> <p>Huella de carbono: Bases para un sistema de evaluación de la huella de carbono de los materiales para la construcción y los productos industriales finales.</p> <p>El Fondo Climático: Impulsar el fomento de las renovables; descentralizar redes y fomentar el autoconsumo eléctrico, etc.</p> <p>Fiscalidad ambiental: Para grabar las actuaciones que hacen aumentar la vulnerabilidad o incrementan las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y tienen que incentivar fiscalmente las actuaciones que favorecen la adaptación al cambio climático o la reducción de emisiones. Se grabarán las emisiones portuarias de grandes barcos.</p> <p>Acceso a recursos básicos: La Ley incluye la garantía de acceso a los recursos básicos de energía y agua para la vulnerabilidad de una población hacia los impactos del cambio climático.</p> <p>Organización: La norma especifica que el Departamento de Territorio y Sostenibilidad tiene las competencias y las responsabilidades en la planificación y ejecución de las políticas climáticas de Catalunya.</p>
Proyecto Life MEDACC	Oficina Catalana del Cambio Climático	<p>Agricultura</p> <p>Gestión del agua</p> <p>Gestión forestal</p>	<p>MEDACC "Mediterranean Adaptation to Climate Change" es un proyecto de cinco años (2013-2018). El socio coordinador es la Oficina Catalana del Cambio Climático, en colaboración con los centros de investigación del CREAM, el IRTA e IPE-CSIC. El presupuesto del proyecto es de 2.548.841€ y cuenta con una aportación de la Comisión Europea de 1.266.208€.</p> <p>MEDACC tiene por objetivo desarrollar soluciones innovadoras orientadas a adaptar sistemas agroforestales y urbanos a los impactos del cambio climático en el ámbito mediterráneo. El proyecto plantea medidas en tres cuencas hídricas representativas de Catalunya: la Muga, el Ter y el Segre, con el objetivo de que los resultados y la metodología sean aplicables en el diseño de experiencias similares en todo el ámbito mediterráneo.</p> <p>http://medacc-life.eu/es</p>
Proyecto Life	IRTA	Agricultura	<p>La Oficina Catalana del Cambio Climático también participa en el proyecto LIFE EBRO-ADMICLIM, coordinado por el IRTA, que permitirá el desarrollo y aplicación de</p> <p>http://www.lifeebroadmiclim.eu/</p>

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA				Fecha 05/02/2018
Admiclim		Gestión del agua Energía	nuevas estrategias de adaptación a la pérdida de elevación respecto al nivel del mar y la regresión de la costa en los humedales deltaicos. Además, las medidas de adaptación se combinarán con medidas de mitigación destinadas a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y aumentar el stock de carbono de los arrozales y humedales. En este sentido, la gestión de la materia orgánica del suelo es un instrumento tanto para la adaptación (mediante el aumento del stock de carbono y la elevación del suelo) como para la mitigación (mediante la reducción de emisiones de GEI). El proyecto tiene una duración de 4 años (2014-2018).	
Proyecto Life Clinomics	Diputación de Barcelona	Turismo Sector agroforestal Pesca	La Oficina Catalana del Cambio Climático también participa en este proyecto liderado por la Diputación de Barcelona, el cual tiene por objetivo poner en marcha procesos de inversión pública y privada en los territorios de las Tierras del Ebro y las comarcas de l'Alt Penedès y la Reserva de la Biosfera del Montseny. Estas inversiones deben modernizar las economías de estos territorios para adaptarse a los impactos del cambio climático, aumentar su competitividad, mejorar su posición en el mercado y crear nuevos puestos de trabajo. El proyecto tiene una duración de 3 años (2016-2019) y un presupuesto de 1.392.349€, subvencionado por la Unión Europea con 835.278€.	http://lifeclinomics.eu/es/
Proyecto Life Climark	Centro de la Propiedad Forestal	Gestión forestal Biodiversidad	La Oficina Catalana del Cambio Climático participa en este proyecto liderado por el Centro de la Propiedad Forestal, el cual tiene por objetivo promover una gestión forestal transversal para contribuir a la mitigación del cambio climático, a partir del diseño local de un mercado de "créditos". Así mismo, el proyecto promueve la protección y conservación de la biodiversidad en las áreas gestionadas en la línea de la Estrategia Europea de la Biodiversidad.	http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&n_proj_id=6237&docType=pdf
Observatorio Pirenaico del Cambio Climático (OPCC)	Comunidad de Trabajo de los Pirineos	Clima Biodiversidad Bosques Riesgos naturales	La misión del Observatorio es conocer los impactos del cambio climático, reducir la vulnerabilidad de los sistemas naturales y humanos ante los impactos en el territorio pirenaico. La Oficina Catalana del Cambio Climático participa en el Observatorio como entidad representante de Catalunya en el ámbito del cambio climático. El Observatorio Pirenaico del Cambio Climático ha obtenido una financiación	http://www.opcc-ctp.org/

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA			Fecha 05/02/2018
		<p>Agua</p> <p>Teledetección</p> <p>Geoportal</p>	<p>proveniente de Fondos FEDER del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020), por un total de 763.048€ para el período 2016-2019, para ejecutar un plan de adaptación al cambio climático para los Pirineos. El Observatorio también se ha presentado como socio de otros cuatro proyectos a la convocatoria POCTEFA 2014-2020. Son los siguientes: Climpy (climatología), Replim (ecosistemas de turberas y lagos de alta montaña), Canopee (bosques) y Florapyr (flora), con una financiación total de 2.355.846 € de Fondos FEDER.</p>
BeWater	CREAF / Oficina Catalana del Cambio Climático	Gestión del agua	<p>La Oficina también ha colaborado con el Bewater, proyecto que promueve el diálogo y la colaboración entre la ciencia y la sociedad para una gestión sostenible del agua y para la adaptación a los impactos del cambio climático en el Mediterráneo. Tras tres años de trabajo participativo entre científicos, gestores y ciudadanía, BeWater ha publicado cuatro planes de gestión adaptativa del agua por cuatro cuencas mediterráneas amenazadas por los efectos del cambio climático: la Tordera (España), el Pedieos (Chipre), el Rmel (Túnez) y el Vipava (Eslovenia).</p> <p>http://bewaterproject.eu/</p>
C-Bosc: Proyecciones del almacenamiento y la capacidad de sumidero de carbono en Catalunya hasta el año 2050	Oficina Catalana del Cambio Climático y CREAM	Gestión forestal	<p>En julio de 2014, la Oficina publica un estudio sobre el almacenamiento de carbono y la capacidad de sumidero de los bosques de Catalunya.</p> <p>Este estudio estima cuál será la capacidad de sumidero de los bosques de Catalunya para el año 2050 teniendo en cuenta los distintos escenarios socioeconómicos y modelos climáticos.</p> <p>http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/campanyes_i_comunicacio/publicacions/publicacions_de_canvi_climatic/Estudis_i_docs_mitigacio/C_Bosc_Resum_executiu/Resum-executiu-II-de-C-Bosc-Estocs-de-carboni-i-capacitat-dembornal-dels-boscos-de-Catalunya.pdf</p>
CANVIBOSC	Oficina Catalana del Cambio Climático y CREAM	Gestión forestal	<p>Este estudio inédito elaborado por el CREAM y promovido por la Oficina Catalana del Cambio Climático, divulga la evidencia científica de los impactos del cambio climático (sequía, incendios y plagas) en los bosques de Catalunya.</p> <p>El informe es fruto de la revisión bibliográfica de más de 500 artículos científicos publicados en las dos últimas décadas.</p> <p>Según los resultados de este estudio, el haya y el pino rojo son las especies que más sufrirán los impactos del cambio climático, mientras que las encinas y el pino blanco serán las menos vulnerables. Mientras que la sequía y los incendios son los impactos más señalados en la bibliografía, por lo que se refiere a las plagas no se</p> <p>http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/campanyes_i_comunicacio/publicacions/publicacions_de_canvi_climatic/Estudis_i_docs_adaptacio/canvibosc/Informe_CANVIBOSC.pdf</p>

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA			Fecha 05/02/2018	
			dispone de mucha información.	
ForESmap	Oficina Catalana del Cambio Climático y CREAM	Gestión forestal	El proyecto ForESmap evalúa y cartografía los servicios ecosistémicos de los bosques de Catalunya a escala municipal; estudia las relaciones entre servicios y entre grupos de servicios para detectar posibles sinergias y compromisos y determina qué factores socioeconómicos y climáticos asocian con la variabilidad espacial de los servicios forestales. Con el fin de evaluar los servicios ecosistémicos han empleado 15 indicadores.	http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/campanyes_i_comunicacio/publicacions/publicacions_de_canvi_climatic/Estudis_i_docs_adaptacio/ForESmap_2.pdf
Análisis del grado de vulnerabilidad y resiliencia de los municipios de Catalunya al cambio climático	Oficina Catalana del Cambio Climático	Agricultura / Biodiversidad / Gestión del agua / Gestión forestal/ Industria, servicios y comercio / Movilidad e infraestructuras de transporte / Salud / Sector energético / Turismo / Urbanismo y vivienda	El análisis ha utilizado un total de 18 indicadores de vulnerabilidad al cambio climático, 17 de los cuáles hacen referencia a el impacto climático "incremento de la temperatura" mientras que 1 hace referencia al impacto climático de la "sequía". Los resultados obtenidos en el proyecto permiten seguir aplicando la metodología desarrollada y completar los estudios de vulnerabilidad municipal que incluyan otros impactos climáticos como, por ejemplo, la sequía.	http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/campanyes_i_comunicacio/publicacions/publicacions_de_canvi_climatic/Estudis_i_docs_adaptacio/Estudi_LaVola_ada ptacio_municipis/Vulnerabilitat_canvi_climatic_municipis_Vdef_set.pdf
Indicador global de adaptación al cambio climático	Oficina Catalana del Cambio Climático / Instituto Catalán de Evaluación de Políticas Públicas	Agricultura / Gestión del agua / Gestión forestal/ Industria, servicios y comercio / Movilidad e infraestructuras de transporte / Salud / Sector energético /	El documento analiza 29 indicadores distribuidos entre 10 sectores socioeconómicos y sistemas naturales que, con la aplicación del análisis de componentes principales, generan un indicador global de adaptación que muestra un nivel medio en cuanto a la capacidad adaptativa a los impactos del cambio climático; Catalunya obtiene un aprobado justo. Es necesario subrayar que el valor cuantitativo del indicador global de adaptación es función directa del uso de los recursos (básicamente, agua y energía) y de la calidad ambiental (expresada en emisiones a la atmósfera): la adaptación será mejor cuanto más eficientes seamos en el uso del agua y la energía y cuanto más reduzcamos las emisiones de GEI.	http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/actualitat/docs/Doc-Index-complet.pdf

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA				Fecha 05/02/2018
		Turismo / Urbanismo y vivienda / RDI		
Estudio sobre la adaptación al cambio climático del sector agrícola del Alt Pirineu i Aran	Oficina Catalana del Cambio Climático	Agricultura	<p>Los objetivos del estudio son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Obtener una radiografía sintética del sector agrícola del Alt Pirineu i Aran y de su potencial económico actual. Identificar los suelos de idoneidad agrícola. ● Detectar los principales impactos del cambio climático sobre la agricultura pirenaica. ● Determinar los cultivos susceptibles de ser recuperados o conservados en el Alt Pirineu i Aran y las nuevas oportunidades que el cambio climático ofrece. ● Calcular la totalidad de producción agrícola y el valor de mercado en diferentes escenarios de producción y las repercusiones sobre la ocupación laboral (la posibilidad de fijar población en el territorio). 	http://canviclimatic.gencat.cat/es/detalls/Noticies/Estudi_adaptacio_sector_agricola_Alt_Pirineu_Aran
Conclusiones para el desarrollo de una estrategia para el Macizo de las Gavarres	El Consorcio de las Gavarres y la Oficina Catalana del Cambio Climático	Gestión forestal	<p>Estas conclusiones son el resultado del taller ,realizado los días 15 y 16 de marzo en el Museo del Corcho de Palafrugell, con el objetivo de articular estrategias y acciones entre los diferentes actores que conforman la realidad de las Gavarres con el fin de reducir la vulnerabilidad del Macizo repensando al modelo de gestión del territorio.</p> <p>El proyecto tiene como objetivo revisar aquellas acciones que actualmente se están llevando a cabo en la zona, mediante entrevistas con diferentes actores representativos de los ámbitos público, civil, empresarial, académico y de la propiedad y gestión forestal, y plantear los escenarios de futuro para el territorio.</p> <p>La poca de rentabilidad de los bosques, el abandono rural, la progresiva aforestación de antiguos terrenos agrícolas y los impactos reales del cambio climático que afectarán con mayor frecuencia al sector forestal (sequías e incendios) son elementos de discusión para la elaboración de una estrategia integral de gestión para el Macizo.</p>	http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/campanyes_i_comunicacio/publicacions/publicacions_de_canvi_climatic/Estudis_i_docs_adaptacio/Estrategia_massis_gavarres/170609_INFORME-FINAL_GAVARRES_2025.pdf

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA

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	<p>El Servicio Meteorológico de Catalunya tiene competencias para programar, implantar y gestionar un sistema de predicción y seguimiento de fenómenos meteorológicos y realizar la explotación y la difusión en el ámbito territorial de Catalunya.</p> <p>En materia de cambio climático, tiene la función de asesorar y asistir los diferentes organismos públicos en los aspectos relacionados con el estudio del clima y del cambio climático, en coordinación con los organismos competentes en esta materia. Tiene la misión de estudiar y analizar el cambio climático en Catalunya participando en los estudios que sobre esta materia llevan a cabo diversos grupos de Catalunya.</p> <p>El Servicio Meteorológico de Catalunya elabora periódicamente los boletines climáticos donde se recogen los datos de las principales variables climáticas en Catalunya durante un periodo temporal determinado.</p> <p>Asimismo, durante el 2015 el Servicio Meteorológico, en colaboración con el BSC-CNS, el Instituto Catalán de Ciencias del Clima y el Grupo de Física Ambiental de la Universidad de Girona, ha desarrollado un trabajo de síntesis de todas las simulaciones climáticas globales y regionalizadas en el Mediterráneo noroccidental para la redacción del capítulo sobre simulaciones climáticas del Tercer Informe de Cambio Climático en Catalunya (TICCC)</p> <p>Observadores meteorológicos red XOM del Servicio Meteorológico de Catalunya</p>	<p>www.meteocat.com</p> <p>Boletín trimestral climático del SMC:</p> <p>http://www.meteo.cat/wpweb/climatologia/recerca-i-divulgacio/butlleti-informatiu-de-larea-de-climatologia/</p> <p>Proyecciones climáticas y escenarios de futuro:</p> <p>http://cads.gencat.cat/web/.content/Documents/Publicacions/tercer-informe-sobre-canvi-climatic-catalunya/1part/5-Projeccions-climatiques-i-escenaris-de-futur.pdf</p> <p>XOM:</p> <p>http://www.meteo.cat/wpweb/divulgacio/equipaments-meteorologics/observadors-meteorologics/</p>
TERRESTRE	<p>Proyecto Fenodato, impulsado por el CREAF, es un proyecto de ciencia ciudadana que invita a la ciudadanía a recoger datos sobre los efectos del cambio climático en las plantas y animales.</p>	<p>http://xarxanet.org/ambiental/noticies/fenodato-ciencia-ciudadana-estudiar-els-efectes-del-canvi-climatic</p>
OCEÁNICO	<p>Metecat, Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona, Parque Natural del Montgrí, Illes Medes y Bajo Ter. Josep Pascual</p> <p>Miden la temperatura del agua de mar a distintas profundidades y el nivel del mar</p> <p>Observadores del mar: Plataforma web coordinada por el Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona (CSIC) que cuenta con la participación de expertos que validan los datos recibidos. Se recogen datos sobre la distribución y aparición de especies y cómo les afecta el calentamiento global.</p>	<p>http://www.meteo.cat/wpweb/climatologia/el-clima-ara/temperatura-del-mar/</p> <p>Observadors del Mar:</p> <p>http://www.observadoresdelmar.es/index.php</p>

Actividades/iniciativas de observación

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA			Fecha 05/02/2018																
Actividad/ Iniciativa	Organismo/ Institución	Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.)	Enlaces/ Docs. asociados																
<p>4. <u>Investigación del sistema climático y del cambio climático</u></p> <p><i>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.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Plan/ Estrategia</th> <th>Campo⁽¹⁾</th> <th>Descripción</th> <th>Enlaces/Docs. asociados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estrategia Catalunya 2020 Indicadores cambio climático y energía Catalunya 2020</td> <td>Modelo productivo – Economía verde</td> <td>La Estrategia Catalunya 2020 (ECAT 2020), enmarcada en la estrategia Europa 2020, proporciona unos objetivos y un marco estable para guiar las políticas de competitividad hasta el año 2020 y para impulsar la reorientación del modelo productivo hacia al crecimiento inteligente, sostenible e integrador que promueve la Unión Europea.</td> <td>http://catalunya2020.gencat.cat/web/.content/00_catalunya2020/Documents/estrategies/fitxers/ecat_2020.pdf</td> </tr> <tr> <td>Estrategia de investigación e innovación para la especialización inteligente de Catalunya (RIS3CAT)</td> <td>Modelo productivo</td> <td>El reto es reforzar los vínculos entre el sistema productivo y el I+D+I para establecer cuáles son las prioridades de las políticas públicas y las actuaciones que tendrán apoyo del Programa Operativo FEDER Catalunya 2014-2020. Ámbito energía y recursos Movilidad sostenible</td> <td>http://catalunya2020.gencat.cat/ca/estrategies/ris3cat/</td> </tr> <tr> <td>Plan de ejes estratégicos de innovación e investigación Departamento de Territorio y Sostenibilidad</td> <td>Energía y cambio climático</td> <td>Eje temático Medio Ambiente y Sostenibilidad, apartado Cambio Climático y Energía</td> <td>http://territori.gencat.cat/ca/01_departament/04_actuacions_i_obres/05_actuacions_dr_d_i/04_pla_de_recerca_i_innovacio_2010-2013/eixos_tematicos_de_medi_ambient/9_canvi_climatic_i_energia/9_2/</td> </tr> </tbody> </table> <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>				Plan/ Estrategia	Campo ⁽¹⁾	Descripción	Enlaces/Docs. asociados	Estrategia Catalunya 2020 Indicadores cambio climático y energía Catalunya 2020	Modelo productivo – Economía verde	La Estrategia Catalunya 2020 (ECAT 2020), enmarcada en la estrategia Europa 2020, proporciona unos objetivos y un marco estable para guiar las políticas de competitividad hasta el año 2020 y para impulsar la reorientación del modelo productivo hacia al crecimiento inteligente, sostenible e integrador que promueve la Unión Europea.	http://catalunya2020.gencat.cat/web/.content/00_catalunya2020/Documents/estrategies/fitxers/ecat_2020.pdf	Estrategia de investigación e innovación para la especialización inteligente de Catalunya (RIS3CAT)	Modelo productivo	El reto es reforzar los vínculos entre el sistema productivo y el I+D+I para establecer cuáles son las prioridades de las políticas públicas y las actuaciones que tendrán apoyo del Programa Operativo FEDER Catalunya 2014-2020. Ámbito energía y recursos Movilidad sostenible	http://catalunya2020.gencat.cat/ca/estrategies/ris3cat/	Plan de ejes estratégicos de innovación e investigación Departamento de Territorio y Sostenibilidad	Energía y cambio climático	Eje temático Medio Ambiente y Sostenibilidad, apartado Cambio Climático y Energía	http://territori.gencat.cat/ca/01_departament/04_actuacions_i_obres/05_actuacions_dr_d_i/04_pla_de_recerca_i_innovacio_2010-2013/eixos_tematicos_de_medi_ambient/9_canvi_climatic_i_energia/9_2/
Plan/ Estrategia	Campo ⁽¹⁾	Descripción	Enlaces/Docs. asociados																
Estrategia Catalunya 2020 Indicadores cambio climático y energía Catalunya 2020	Modelo productivo – Economía verde	La Estrategia Catalunya 2020 (ECAT 2020), enmarcada en la estrategia Europa 2020, proporciona unos objetivos y un marco estable para guiar las políticas de competitividad hasta el año 2020 y para impulsar la reorientación del modelo productivo hacia al crecimiento inteligente, sostenible e integrador que promueve la Unión Europea.	http://catalunya2020.gencat.cat/web/.content/00_catalunya2020/Documents/estrategies/fitxers/ecat_2020.pdf																
Estrategia de investigación e innovación para la especialización inteligente de Catalunya (RIS3CAT)	Modelo productivo	El reto es reforzar los vínculos entre el sistema productivo y el I+D+I para establecer cuáles son las prioridades de las políticas públicas y las actuaciones que tendrán apoyo del Programa Operativo FEDER Catalunya 2014-2020. Ámbito energía y recursos Movilidad sostenible	http://catalunya2020.gencat.cat/ca/estrategies/ris3cat/																
Plan de ejes estratégicos de innovación e investigación Departamento de Territorio y Sostenibilidad	Energía y cambio climático	Eje temático Medio Ambiente y Sostenibilidad, apartado Cambio Climático y Energía	http://territori.gencat.cat/ca/01_departament/04_actuacions_i_obres/05_actuacions_dr_d_i/04_pla_de_recerca_i_innovacio_2010-2013/eixos_tematicos_de_medi_ambient/9_canvi_climatic_i_energia/9_2/																

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA

Fecha
05/02/2018

Actividades/iniciativas de investigación

Actividad/ Iniciativa	Organismo / Institución	Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.)	Enlaces / Docs. asociados

Centros de I+D+i en estos campos

Centro	Campo ⁽¹⁾	Enlaces/ Docs. asociados
SMC Servicio Meteorológico de Catalunya	1, 2	www.meteo.cat
BSC Barcelona Supercomputing Center	1, 2	https://www.bsc.es/
CREAF Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales	3	www.creaf.uab.es/
IRTA Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria	3	www.irta.cat
ICRA Instituto Catalán de Investigación del Agua	3	www.icra.cat
CREAL. Centro de Investigación en Epidemiología Ambiental	3	www.creal.cat
ICTA Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola	3	http://icta.uab.cat/
CTFC Centro Tecnológico Forestal de Catalunya	3	www.ctfc.cat
UPC - LIM Laboratorio Ingeniería Marítima	3	https://www.upc.edu/sct/es/grupsrecerca/42/laboratorio-ingenieria-maritima.html
URV – C3 Center for climate change	1	http://www.c3.urv.cat/

(1) A elegir entre: 1: Análisis de clima; 2: Generación de escenarios climáticos regionalizados; 3: Evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al CC.

5. Proyectos desarrollados y en ejecución

Proyectos desarrollados y en ejecución en materia de adaptación, observación o investigación:
(Bloques de actuación 1, 2 y 3 respectivamente)

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA				Fecha 05/02/2018
Proyecto (título y descripción)	Bloque de actuación	Fecha inicio	Fecha finalización	Enlaces / Docs. asociados
Tercer Informe sobre el cambio climático en Catalunya elaborado por el Grupo de Expertos en Cambio Climático de Catalunya (GECCC)	Todos los sectores	2015	2017	http://cads.gencat.cat/ca/detalls/detallarticle/Tercer-informe-sobre-el-canvi-climatic-a-Catalunya-00003
6. Líneas previstas de actuación				
<i>Actuaciones previstas en materia de adaptación, observación o investigación: (Bloques de actuación 1, 2 y 3 respectivamente)</i>				
Actuación (título y descripción)	Bloque de actuación	Fecha prevista de inicio	Enlaces / Docs. asociados	