

**Fichas de adaptación**

<b>COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA</b>		<b>Fecha</b> <b>05/02/2018</b>
<i>1. Marco de referencia para la adaptación al cambio climático:</i>		
<b>Estrategia, Plan, Programa</b>	Estrategia Catalana de Adaptación al Cambio Climático 2013-2020 (ESCACC)	
<b>Fecha de aprobación</b>	13 de noviembre de 2012	
<b>Régimen jurídico</b>	Acuerdo de Gobierno  <a href="http://dogc.gencat.cat/ca/pdogc_canals_interns/pdogc_resultats_fitxa/?action=fitxa&amp;mode=single&amp;documentId=621040&amp;language=ca_ES">http://dogc.gencat.cat/ca/pdogc_canals_interns/pdogc_resultats_fitxa/?action=fitxa&amp;mode=single&amp;documentId=621040&amp;language=ca_ES</a>	
<b>Enlaces/Doc. Relacionada</b>	Resumen ejecutivo:  <a href="http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/campanyes_i_comunicacio/publicacions/publicacions_de_canvi_climatic/Planificacio_i_estrategies_cc/resum_ex_ecuti_escacc.doc_es.pdf">http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/campanyes_i_comunicacio/publicacions/publicacions_de_canvi_climatic/Planificacio_i_estrategies_cc/resum_ex_ecuti_escacc.doc_es.pdf</a>	
<i>1. a) Estructura de coordinación y gestión:</i>		
	<b>Observaciones</b>	<b>Enlaces/Docs. asociados</b>
<b>Organismo Responsable</b>	Oficina Catalana del Cambio Climático (OCCC)	<a href="http://canviclimatic.gencat.cat/es/index.html">http://canviclimatic.gencat.cat/es/index.html</a>
<b>Órgano de Coordinación</b>	Comisión Interdepartamental del Cambio Climático (CICC)	ACUERDO GOV/84/2016, de 21 de junio, sobre la composición y las funciones de la Comisión Interdepartamental del Cambio Climático:  <a href="http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/oficina_catalana_del_canvi_climatic/que-fem/160621_Acord-Govern-CICC.pdf">http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/oficina_catalana_del_canvi_climatic/que-fem/160621_Acord-Govern-CICC.pdf</a>

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA			Fecha 05/02/2018	
		sectorial.		
<b>Órgano de Participación</b>				
<b>Otros</b>	Grupo de Expertos en Cambio Climático en Catalunya (GECCC)	Agrupación de expertos tanto en cuestiones básicas referidas al análisis científico del cambio climático (escenarios, adaptación y mitigación) como personas expertas en salud, en percepción social de los problemas ambientales y en el contexto normativo y de competencias	<a href="http://canvi-climatic.espais.iec.cat/">http://canvi-climatic.espais.iec.cat/</a>	
<b>1.b) Sectores/ áreas considerados</b>				
<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				
<b>2. Actividades de adaptación y/o Iniciativas por Sector y/o Área.</b>				
Actividad/ Iniciativa	Organismo/ Institución	Sector/área	Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.)	Enlaces/ Docs. asociados
Seguimiento y evaluación de la	Generalitat de Catalunya (Oficina	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	<a href="http://canviclimatic.gencat.cat/ca/politiques/politiques_catalanes/ladaptacio_al_canvi_climatic/escacc/seguiment-">http://canviclimatic.gencat.cat/ca/politiques/politiques_catalanes/ladaptacio_al_canvi_climatic/escacc/seguiment-</a>

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA				Fecha 05/02/2018
<p>ESCACC (Febrero 2017)</p> <p>Ver Anexo II : Acciones de las medidas de adaptación de la ESCACC</p>	<p>Catalana del Cambio Climático)</p>		<p>diseñadas en la ESCACC y determinar su grado de evolución y consecución de los objetivos marcados.</p> <p>Los resultados del documento indican que se han impulsado un 83% de las medidas 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>	<p><a href="#">i-avaluacio-de-lescacc/</a></p> <p>Anexo II: <a href="http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/politiques/politiques_catalanes/ladaptacio_al_canvi_climatic/ESCACC/docs/Annex-II_Accions_mesures_ESCACC.pdf">http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/politiques/politiques_catalanes/ladaptacio_al_canvi_climatic/ESCACC/docs/Annex-II_Accions_mesures_ESCACC.pdf</a></p>
<p>Ley de cambio climático</p>	<p>Parlament de Catalunya</p>	<p>Todos los sectores</p>	<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"> <li>1. Conseguir que Catalunya reduzca tanto las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y favorecer la transición hacia una economía baja en carbono.</li> <li>2. Reforzar y ampliar las estrategias y los planes que se han elaborado durante los últimos años.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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</li> </ol>	<p><a href="http://dogc.gencat.cat/es/pdogc_canals_interns/pdogc_resultats_fitxa/index.html?action=fitxa&amp;documentId=794493&amp;language=ca_ES&amp;newLang=es_ES">http://dogc.gencat.cat/es/pdogc_canals_interns/pdogc_resultats_fitxa/index.html?action=fitxa&amp;documentId=794493&amp;language=ca_ES&amp;newLang=es_ES</a></p>

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA			Fecha 05/02/2018
			<p>40% menos emisiones en el 2030</p> <p>Los presupuestos de carbono que se establecerán para periodos de cinco años y se 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 específica 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 CREA, 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</p> <p><a href="http://medacc-life.eu/es">http://medacc-life.eu/es</a></p>

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA			Fecha 05/02/2018
			mediterráneo.
Proyecto Life Admiclim	IRTA	Agricultura Gestión del agua Energía	<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 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).</p> <p>El proyecto tiene una duración de 4 años (2014-2018).</p>
Proyecto Life Clinomics	Diputación de Barcelona	Turismo Sector agroforestal Pesca	<p>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.</p> <p>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€.</p>
Proyecto Life Climark	Centro de la Propiedad Forestal	Gestión forestal Biodiversidad	<p>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.</p>
Observatorio Pirenaico del Cambio Climático	Comunidad de Trabajo de los Pirineos	Clima Biodiversidad	<p>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.</p>

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA			Fecha 05/02/2018
(OPCC)		<p>Bosques</p> <p>Riesgos naturales</p> <p>Agua</p> <p>Teledetección</p> <p>Geoportal</p>	<p>La Oficina Catalana del Cambio Climático participa en el Observatorio como entidad representante de Catalunya en el ámbito del cambio climático.</p> <p>El Observatorio Pirenaico del Cambio Climático ha obtenido una financiación 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><a href="http://bewaterproject.eu/">http://bewaterproject.eu/</a></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><a href="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">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</a></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><a href="http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/campanyes_i_comunicacio/publicacions/publicacions_de_canvi_climatic/Estudis_i_docs_adaptacio/canvibosc/Informe_CANVIBOSC.pdf">http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/campanyes_i_comunicacio/publicacions/publicacions_de_canvi_climatic/Estudis_i_docs_adaptacio/canvibosc/Informe_CANVIBOSC.pdf</a></p>

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA			Fecha 05/02/2018
			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 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.  <a href="http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/campanyes_i_comunicacio/publicacions/publicacions_de_canvi_climatic/Estudis_i_docs_adaptacio/ForESmap_2.pdf">http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/campanyes_i_comunicacio/publicacions/publicacions_de_canvi_climatic/Estudis_i_docs_adaptacio/ForESmap_2.pdf</a>
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.  <a href="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">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</a>
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	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  <a href="http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/actualitat/docs/Doc-Index-complet.pdf">http://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/home/actualitat/docs/Doc-Index-complet.pdf</a>

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA				Fecha 05/02/2018
		infraestructuras de transporte / Salud / Sector energético / Turismo / Urbanismo y vivienda / RDI	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.	
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"> <li>● Obtener una radiografía sintética del sector agrícola del Alt Pirineu i Aran y de su potencial económico actual. Identificar los suelos de idoneidad agrícola.</li> <li>● Detectar los principales impactos del cambio climático sobre la agricultura pirenaica.</li> <li>● Determinar los cultivos susceptibles de ser recuperados o conservados en el Alt Pirineu i Aran y las nuevas oportunidades que el cambio climático ofrece.</li> <li>● 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).</li> </ul>	<a href="http://canviclimatic.gencat.cat/es/detalls/Noticies/Estudi_adaptacio_sector_agricola_Alt_Pirineu_Aran">http://canviclimatic.gencat.cat/es/detalls/Noticies/Estudi_adaptacio_sector_agricola_Alt_Pirineu_Aran</a>
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>	<a href="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">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</a>

## 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
<b>ATMOSFÉRICO</b>	<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><a href="http://www.meteocat.com">www.meteocat.com</a></p> <p>Boletín trimestral climático del SMC:</p> <p><a href="http://www.meteo.cat/wpweb/climatologia/recerca-i-divulgacio/butlleti-informatiu-de-larea-de-climatologia/">http://www.meteo.cat/wpweb/climatologia/recerca-i-divulgacio/butlleti-informatiu-de-larea-de-climatologia/</a></p> <p>Proyecciones climáticas y escenarios de futuro:</p> <p><a href="http://cads.gencat.cat/web/.content/Documents/Publicacions/tercer-informe-sobre-canvi-climatic-catalunya/1part/5-Projeccions-climatiques-i-escenaris-de-futur.pdf">http://cads.gencat.cat/web/.content/Documents/Publicacions/tercer-informe-sobre-canvi-climatic-catalunya/1part/5-Projeccions-climatiques-i-escenaris-de-futur.pdf</a></p> <p>XOM:</p> <p><a href="http://www.meteo.cat/wpweb/divulgacio/equipaments-meteorologics/observadors-meteorologics/">http://www.meteo.cat/wpweb/divulgacio/equipaments-meteorologics/observadors-meteorologics/</a></p>
<b>TERRESTRE</b>	<p>Proyecto Fenodato, impulsado por el CREA, 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><a href="http://xarxanet.org/ambiental/noticies/fenodato-ciencia-ciudadana-estudiar-els-efectes-del-canvi-climatic">http://xarxanet.org/ambiental/noticies/fenodato-ciencia-ciudadana-estudiar-els-efectes-del-canvi-climatic</a></p>
<b>OCEÁNICO</b>	<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><a href="http://www.meteo.cat/wpweb/climatologia/el-clima-ara/temperatura-del-mar/">http://www.meteo.cat/wpweb/climatologia/el-clima-ara/temperatura-del-mar/</a></p> <p>Observadors del Mar:</p> <p><a href="http://www.observadoresdelmar.es/index.php">http://www.observadoresdelmar.es/index.php</a></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

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 <sup>(1)</sup>	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 el crecimiento inteligente, sostenible e integrador que promueve la Unión Europea.	<a href="http://catalunya2020.gencat.cat/web/.content/00_catalunya2020/Documents/estrategies/fitxers/ecat_2020.pdf">http://catalunya2020.gencat.cat/web/.content/00_catalunya2020/Documents/estrategies/fitxers/ecat_2020.pdf</a>
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	<a href="http://catalunya2020.gencat.cat/ca/estrategies/ris3cat/">http://catalunya2020.gencat.cat/ca/estrategies/ris3cat/</a>
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	<a href="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/">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/</a>

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

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

(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	<a href="http://cads.gencat.cat/ca/details/detallarticle/Tercer-informe-sobre-el-canvi-climatic-a-Catalunya-00003">http://cads.gencat.cat/ca/details/detallarticle/Tercer-informe-sobre-el-canvi-climatic-a-Catalunya-00003</a>
<b>6. Líneas previstas de actuación</b>				
<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	