

INFORMACIÓN SOBRE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO - COMUNITAT VALENCIANA -

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
Ley Valenciana de Cambio Climático y Transición Ecológica	Aprobación por el Consell el 01 de abril de 2022. En la actualidad el documento está en les Corts	Ley	Enlace
Estrategia Valenciana de Cambio climático y energía 2030.		Estrategia	Enlace
Plan Valenciano Integrado de Energía y Cambio Climático (PVIECC)	En elaboración	Plan	
Estrategia de Biodiversidad		Estrategia	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 de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica	Centro directivo que ejerce las competencias en materia de cambio climático, en particular las actividades de investigación sobre el cambio climático y de la observación del sistema climático, las evaluaciones relativas a los impactos, la vulnerabilidad y la adaptación al cambio climático, la integración de la adaptación al cambio climático en la planificación de las políticas sectoriales, la coordinación de los planes y programas que se desarrollen en relación con las medidas y estrategias de adaptación al cambio climático.	Enlace	Administración autonómica

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

1.B. Estructura de coordinación y gestión institucional para la adaptación al cambio climático. Gobernanza horizontal y vertical				
		Observaciones	Enlaces/doc. relacionada	Actores representados¹
Órgano de coordinación	Comisión de Coordinación de Políticas de Cambio Climático de la Comunitat Valenciana	Órgano técnico colegiado compuesto por representantes de distintos órganos de la Administración del Consell, que establece los fundamentos para abordar la elaboración, ejecución y seguimiento de la Estrategia Valenciana de Cambio Climático y Energía y de los planes de acción derivados de ésta	Decreto 3/2013, de 4 de enero, del Consell, por el que se crea la Comisión de Coordinación de Políticas de Cambio Climático de la Comunitat Valenciana Enlace	Administración autonómica. Personas titulares de las DG competentes en las siguientes materias: Infraestructuras públicas. Proyectos urbanos y vivienda. Planificación y logísticas del transporte. Costas. Medio natural. Evaluación ambiental y territorial. Ordenación, planificación y actuaciones territoriales estratégicas. Economía. Tributos. Industria. Energía. Salud pública. Producción agraria y ganadera. Agua. Política científica. Prevención y extinción de incendios. Turismo. Tecnología de la información.
Órgano de participación	Consejo Asesor y de Participación del Medio Ambiente (CAPMA)	Órgano asesor y cauce de participación de instituciones y entidades públicas y privadas en materia de medio ambiente	Decreto 5/2016, de 22 de enero, del Consell, por el que se regula el Consejo Asesor y de Participación del Medio Ambiente Enlace	Administración autonómica, local, ONG, academia, empresas, sindicatos

1.B. Estructura de coordinación y gestión institucional para la adaptación al cambio climático. Gobernanza horizontal y vertical				
		Observaciones	Enlaces/doc. relacionada	Actores representados¹
Órgano de participación	Mesa forestal	<p>Órgano asesor y cauce de participación de instituciones y entidades públicas y privadas en materia de medio ambiente.</p> <p>Es un órgano de participación, información y consulta de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, con la finalidad de impulsar la participación de la ciudadanía en los asuntos públicos forestales.</p>		Administración autonómica, local, ONG, academia, empresas, sindicatos
Otros	Comisión de Coordinación del Programa de Temperaturas Extremas	<p>Programa de prevención y atención a los problemas de salud por temperaturas extremas.</p> <p>El programa permite a la Conselleria de Sanidad vigilar la situación meteorológica para predecir las situaciones de riesgo por exceso de temperaturas, así como establecer un sistema de coordinación e intercambio de información entre las diversas instituciones implicadas.</p>	<p>Enlace 1</p> <p>Enlace 2</p>	Administración autonómica (Cambio Climático, Prevención de incendios, Seguridad y respuesta a emergencias, Seguridad y Salud en el Trabajo, Servicios Sociales y personas en situación de dependencia o con diversidad funcional, Educación, Deporte y Turismo), local (Federación Valenciana de Municipios y Provincias), Investigación (Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo); ONGs (la Cruz Roja, el Consejo Valenciano de Personas Mayores)

1.B. Estructura de coordinación y gestión institucional para la adaptación al cambio climático. Gobernanza horizontal y vertical

		Observaciones	Enlaces/doc. relacionada	Actores representados¹
Otros	Comisión delegada del Consell de Transición Ecológica y Sostenibilidad Ambiental	El objeto de esta Comisión es diagnosticar las necesidades globales a atender en el ámbito de las políticas ambientales, de transición ecológica y emergencia climática, analizar los recursos económicos y organizativos disponibles, así como determinar, en su caso, una asignación eficiente, priorizar las políticas de la Administración de la Generalitat y su sector público, definir los ejes programáticos de actuación y establecer los criterios básicos de coordinación en materia ambiental, de transición ecológica y emergencia climática.	Decreto 188/2019, de 13 de septiembre, del Consell, de creación de la Comisión Delegada del Consell de Transición Ecológica y Sostenibilidad Ambiental, modificado por el Decreto 187/2020, de 20 de noviembre.	Administración Autonómica a nivel de Secretarios Autonómicos

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
Litoral	Plan de Acción Territorial de la Infraestructura Verde del Litoral de la Comunitat Valencia (PATIVEL). En este plan, entre otras cuestiones, se protegen 17.000 ha de suelo litoral parte de los cuales se encuentran sometidos a riesgos naturales e inducidos, y se impide la urbanización de los suelos por debajo de la cota de un metro sobre el nivel del mar	DG Política Territorial y Paisaje	Enlace
Planificación del Territorio Inundaciones	Plan de Acción Territorial de Prevención frente al Riego de Inundación (PATRICOVA). Es un instrumento preventivo de ordenación del territorio que evalúa y gestiona el riesgo de inundación en la Comunitat Valenciana, proponiendo además soluciones basadas en la naturaleza y un catálogo de actuaciones a desarrollar por las administraciones competentes Además, este plan incluye el cálculo preciso de su impacto en términos económicos donde se estima este coste en función de diferentes módulos de daño a partir de la peligrosidad y la vulnerabilidad de las inundaciones.	DG Política Territorial y Paisaje	Enlace
Territorio, agricultura	Plan de Acción Territorial de Ordenación y Dinamización de la Huerta de Valencia. Zonifica el territorio rural metropolitano para optimizar la producción de servicios ambientales, entre ellos la mitigación y adaptación al cambio climático).	DG Política Territorial y Paisaje	Enlace
Planificación hidráulica, ordenación territorio	Cartografías de producción de servicios ambientales y de mitigación y lucha contra el cambio climático. Se han elaborado y aprobado cartografías territoriales de: suelos críticos para la recarga de acuíferos, conectores territoriales, suelos por debajo de un metro sobre el nivel del mar, la permeabilidad del territorio, y las masas de agua amenazadas con la intrusión salina. Se están elaborando otras sobre el stock de	DG Política Territorial y Paisaje DG Medio natural DG Agua	Visor cartográfico

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

Desarrollo de la adaptación en las políticas sectoriales			
Ámbito / Sector	Instrumento de planificación / integración	Organismo/Institución	Enlaces/doc. relacionada
	carbono territorial o una grid de distribución de la población en el territorio. Todas ellas cuentan con directrices para su aplicación a la tramitación de planes, programas y proyectos.		
Turismo	El documento Actividad turística y cambio climático en la Comunitat Valenciana- diagnóstico y propuestas, hace un análisis de los principales efectos en el sector turístico y establece propuestas y medidas a desarrollar en los próximos años en relación con los posibles riesgos asociados.	DG Turismo	Documento
Sector Forestal	Plan de Acción Territorial Forestal de la Comunitat. (PATFOR). Herramienta de ordenación y gestión que articula y programa en el tiempo y sobre el territorio las actuaciones en el ámbito de la política forestal. Responde normativamente al cumplimiento de lo especificado en la Ley 3/93 Forestal de la Comunitat Valenciana por la que se establece la obligación de elaborar un Plan General de Ordenación Forestal de la Comunitat Valenciana.	DG Medio Natural	Enlace
Prevención de incendios	Actuaciones para hacer frente a incendios forestales, la Comunitat Valenciana cuenta con una planificación sectorial aprobada a nivel de demarcación forestal y de espacios naturales protegidos. En estos documentos de planificación se realiza un análisis del riesgo de incendios, y se calculan las infraestructuras para afrontar con garantías la minimización de los efectos de los incendios forestales para reducir la superficie afectada por el fuego en un incendio, evitando o reduciendo su propagación, y facilitar a los medios de extinción un mejor acceso a la montaña y mayor seguridad durante las tareas de extinción.	DG Prevención de incendios	Enlace
Municipal	PACES- Planes de Acción de Clima y Energía Sostenible, promovidos desde la administración autonómica y obligatorios en el momento en el que se apruebe el Anteproyecto de ley de cambio climático y transición ecológica de la C. Valenciana, que tiene una parte de Análisis de riesgos y vulnerabilidades.	Entidades locales	
Comarcal	Plan Vega RENHACE. El Plan Vega Baja Renhace surge como respuesta del Gobierno Valenciano para la reparación de los daños ocasionados en la Vega Baja por la DANA de septiembre de 2019 y la preparación de la comarca ante los eventos atmosféricos futuros.	Presidencia	Enlace

Desarrollo de la adaptación en las políticas sectoriales			
Ámbito / Sector	Instrumento de planificación / integración	Organismo/Institución	Enlaces/doc. relacionada
Innovación sector agroalimentario	<p>Apoyo al desarrollo de proyectos de innovación en el sector agroalimentario, con dos marcos normativos:</p> <p>-ORDEN 3/2018, de 1 de febrero, de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, por la que se establecen las bases reguladoras de las ayudas para la cooperación en el marco del Programa de desarrollo rural de la Comunitat Valenciana 2014-2020.</p> <p>-ORDEN 28/2018, de 10 de diciembre, de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, por la que se establecen las bases reguladoras de las ayudas para el fomento de la innovación tecnológica a través de fincas o explotaciones colaboradoras.</p>	DG PAC	
Emergencias	<p>En el caso de la gestión de las emergencias, el aumento del factor "peligrosidad" debido al proceso de calentamiento climático, va a suponer la necesidad de modificar, en este caso concreto, los calendarios de emergencia y protocolos de aviso a la población. El escenario de cambio climático obliga a un estado de atención continua, durante todo el año, de todos los peligros relacionados con las manifestaciones extremas de calor, de precipitación y de viento. En este sentido desde la Agencia Valenciana de Seguridad y Respuesta a las Emergencias se está realizando un análisis de los nuevos escenarios para su incorporación en los diferentes Planes y procedimientos de Emergencias.</p>	Agencia Valenciana de Seguridad y Respuesta a las Emergencias	

3. Ejemplos ilustrativos de buenas prácticas en adaptación

Ejemplos ilustrativos de buenas prácticas en adaptación		
Ámbito / Sector	Descripción (50 palabras)	Enlaces/doc. relacionada
Salud / Prevención de Incendios	Comité de coordinación de altas temperaturas	Enlace
Inundaciones/recursos hídricos/biodiversidad	Filtros verdes y conservación de humedales	
Emergencias	Creación de la Sociedad Valenciana de Gestión Integral de los Servicios de Emergencias SGISE: empresa pública de la Generalitat Valenciana que tiene como objetivo la gestión del personal y la resolución de las necesidades logísticas que se derivan de los servicios de extinción de incendios forestales y de las emergencias de naturaleza diversa que se producen en la Comunitat Valenciana	Enlace
Prevención de incendios	Desarrollo normativo en materia de prevención de incendios forestales para incorporar las diferentes demandas sociales y facilitar la gestión preventiva de daños sobre las personas, los bienes y el medio ambiente. Planificación territorial multinivel en prevención de incendios forestales: autonómica (PATFOR), parques naturales y municipios (planes locales de prevención de incendios forestales - PLPIF). Creación, mantenimiento, conservación y mejora de las infraestructuras de prevención de incendios forestales contempladas en la planificación anterior (áreas cortafuegos, áreas estratégicas de gestión, pistas forestales depósitos de agua para la prevención y extinción de incendios forestales, observatorios forestales, redes meteorológicas, etc.). Unidad de analistas UT902: análisis y seguimiento de episodios meteorológicos extremos, seguimiento de humedad y evaluación del combustible forestal, apoyo durante extinción y análisis evaluación post-incendio. Servicio de vigilancia preventiva: vigilancia, seguimiento, información a usuarios, educación ambiental, voluntariado, detección incendios, labores de apoyo a extinción, etc. Intervenciones post-incendio para la restauración de zonas incendiadas y facilitar su recuperación, minorando los efectos sobre las zonas o actividades no afectadas por el fuego. Diversos programas de investigación, desarrollo e innovación: apoyo a proyectos europeos (LIFE, Interreg, etc.), convenios o contratos con diversos centros de investigación (INIA, CIDE-CSIC, CEAM, universidades, etc.), desarrollo, transferencia tecnológica e innovación.	
Agricultura	IVIA: Varios proyectos I+D en marcha sobre investigación de nuevo material vegetal adaptado a condiciones de CC, y de nuevas tecnologías de riego para escenarios de escasez hídrica por CC.	

4. Seguimiento y evaluación de las políticas de adaptación

Metodologías para el seguimiento y la evaluación

La Comisión de Coordinación de Políticas de Cambio Climático, como órgano técnico colegiado compuesto por representantes de distintos órganos de la Administración del Consell se encarga del seguimiento de las políticas de cambio climático.

Además, la Estrategia de Cambio Climático y Energía se basa en la aplicación de medidas y actuaciones que deben ser evaluadas. Para ello se definen unos Indicadores específicos y variables de seguimiento asociados a cada sector en el que se han establecido medidas. La aportación de estos indicadores corresponde a cada departamento que ha definido las medidas y actuaciones en la estrategia.

Por otro lado, también se puede llevar un control a través del Visor del Instituto Cartográfico Valenciano con la cartografía histórica.

Con el fin de mejorar el diagnóstico y seguimiento del estado de las costas valencianas se ha procedido a elaborar una cartografía de la Generalitat Valenciana con un Visor para la adaptación al cambio climático de la costa valenciana, que contempla diferentes escenarios, impactos y riesgos.

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	Red Valenciana de Vigilancia y Control de la Contaminación Atmosférica	<p>La Red Valenciana de Vigilancia y Control está formada en 2021 por 67 puntos de medición, repartidos en las tres provincias de la Comunidad Valenciana.</p> <p>Las estaciones de la red miden en continuo los niveles de concentración de los 24 parámetros contaminantes principales, así como parámetros meteorológicos.</p> <p>Esta gran cantidad de información es procesada al objeto de evaluar la calidad del aire de las 14 zonas de calidad del aire y 4 aglomeraciones en que se divide el territorio de la Comunidad Valenciana y puesta a disposición de la población a través de distintos sistemas de información, como publicaciones, internet e incluso parte de la información a través de sms a móviles.</p>		Enlace
	Red de Radiación UV-B	Red compuesta por 5 estaciones de medición equipadas con un radiómetro de banda ancha que mide en el intervalo 280-400 nm.		
	Red de torres meteorológicas y colectores de niebla, con sistemas de recepción de imágenes de satélite	Red de torres meteorológicas de la Fundación CEAM que registran diariamente datos de humedad, temperatura, dirección e intensidad del viento, pluviometría, radiación global y, en algunos casos, disponen además de colectores de niebla (*). En la actualidad son 9 torres las que están operativas.		Enlace

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

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

Dominio	Actividad	Descripción	Organismo/Institución	Enlaces/doc. relacionada
	Sistema de vigilancia de temperaturas extremas en la Comunitat Valenciana	El área de Meteorología y Dinámica de Contaminantes de la Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo ha desarrollado, como parte de su línea de investigación en riesgos meteorológicos, un sistema de vigilancia de temperaturas extremas en la Comunitat Valenciana. En colaboración con la Direcció General de Salut Pública de la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública, este sistema estará operativo durante la campaña de verano (desde junio hasta septiembre) para alertar de posibles episodios de calor.		Enlace
Terrestre	Red de torres de flujos: Observación sistemática de flujos de CO ₂ y de agua en ecosistemas terrestres.	Estaciones micro-meteorológicas de medición de flujos de CO ₂ y de H ₂ O por eddy covariance en ecosistemas terrestres. 5 estaciones permanentes; 3 ubicadas en la CV: El Saler-Sueca (arrozal), Muela de Cortes (matorral), Moncada-IVIA (cultivo de cítricos); y 2 fuera: Majadas de Tiétar (dehesa, Cáceres), Vall D'Alinya (pastizal montaña, Lérida). Los datos contribuyen a sistemas de observación global (e.g. FLUXNET, ICOS, GTOS, GCOS). Algunas estaciones contribuyen en la Red ICOS (Integrated Carbon Observing System, www.icos-infrastructure.eu)	Fundación CEAM	Enlace 1 Enlace 2
	Visor Cartográfico (actualizado con el visor de adaptación al cambio climático de la Costa Valenciana)	Imágenes GIS		Enlace
Oceánico	Red de Control de Aguas Costeras y de Transición.	En el marco de la Directiva Marco del Agua, se ha mantenido una red de control de aguas litorales, situándose los puntos próximos a la costa. Los parámetros analizados son: salinidad, amonio, nitrato, nitrito, fósforo soluble reactivo (similar a fosfatos), fósforo total, ácido ortosilícico, clorofila a, recuento de comunidades fitoplactónicas. (*) Además el sistema de recepción de imágenes de satélite permite la elaboración de mapas de la temperatura superficial del mar.		

5.B. Actividades/iniciativas relacionadas con proyecciones regionalizadas y herramientas de visualización		
Iniciativa	Descripción	Enlaces/doc. relacionada
DGCC	<p>Visor de adaptación al cambio climático de la costa valenciana</p> <p>Con el fin de mejorar el diagnóstico y seguimiento del estado de las costas valencianas se ha procedido a elaborar una cartografía de la Generalitat Valenciana con un Visor para la adaptación al cambio climático de la costa valenciana, que contempla diferentes escenarios, impactos y riesgos. Los escenarios futuros evidencian que la costa valenciana se encuentra en una situación preocupante.</p> <p>Para hacer más fácil la interpretación de los impactos y los riesgos, se generan capas de inundación y retroceso de la costa superpuestas a otras capas y elementos de base cartográfica con un grado de resolución que permiten poder visualizar la afección sobre elementos concretos.</p> <p>Los resultados se proporcionan para mitad de siglo (condiciones representativas del año 2050) y por finales de siglo (condiciones del año 2100) y para los escenarios climáticos RCP4.5 y RCP8.5</p>	Enlace
CEAM	<p>En el marco del proyecto MED-EXTREME (GVA PlanGent-CIDEGENT) se han realizado simulaciones históricas regionalizadas a alta resolución para la investigación del ciclo hidrológico sobre la Comunidad Valenciana y del mismo modo se propone la realización de proyecciones regionalizadas de alta resolución para la investigación de las condiciones en un futuro cercano.</p>	

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
<p>Proyecto IMAGINA de la Fundación CEAM (del programa PROMETEO de la GVA para grupos de investigación de excelencia)</p>	<p>El proyecto se centra en profundizar en el conocimiento, de manera interdisciplinar, de los procesos interrelacionados, en el contexto de los impactos del Cambio Global, que más afectarán a la Comunitat Valenciana como son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fenómenos meteorológicos mesoescalares y su relación con el régimen hídrico, - Cambios en la contaminación atmosférica y sus impactos en la salud humana y en la vegetación, - Gestión de los ecosistemas forestales frente al cambio climático y las perturbaciones asociadas fuego y sequías intensas. <p>Se abordará directamente el acoplamiento del modelo atmósfera-vegetación-suelo y se estudiarán procesos fotoquímicos fundamentales que permitirán, en una fase posterior, incorporar los modelos fotoquímicos mejorados al modelo global.</p>	Enlace

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
Cátedra de cambio climático	Universidad Politècnica de València. Convenio con la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica. La cátedra es un espacio de discusión y realización de actividades para que, tanto los docentes como los futuros profesionales formados en la UPV, se conciencien sobre este problema. Se organizan conferencias y jornadas, se fomenta el desarrollo de proyectos final de grado y de máster sobre el cambio climático.	Enlace
Cátedra de cultura territorial valenciana	Universitat de València. Contribuir a explorar las opciones de un nuevo modelo territorial y de desarrollo para el futuro de los valencianos, propio, original, justo, eficaz, eficiente y sostenible.	Enlace
Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo, CEAM	El Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo es un centro de investigación, desarrollo e innovación tecnológica para la mejora del medio ambiente en el ámbito mediterráneo. Las principales investigaciones relacionadas con el cambio climático están coordinadas en el proyecto IMAGINA (referido anteriormente). Además, en el ámbito forestal las investigaciones se orientan para reducir los impactos generados por los incendios y sequías y mejora de la capacidad de adaptación de los ecosistemas para responder al cambio climático y al nuevo régimen de perturbaciones que se pueda producir. En el Programa de Meteorología, el proyecto MED-EXTREME (GVA PlanGent-CIDEGENT) tiene como objetivo avanzar en el conocimiento y la modelización, a escala local-regional, de eventos extremos (fuertes precipitaciones, olas de calor, sequías) en la región del Mediterráneo occidental. Con especial atención en la retroalimentación suelo-atmósfera y sus implicaciones en el clima.	Enlace
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, IVIA	El IVIA desarrolla toda una serie de proyectos de I+D+i conducentes a adaptar las prácticas de manejo y el manejo de los agrosistemas a condiciones de cambio climático, así como a valorar cómo diferentes escenarios de cambio pueden afectar a problemas como la salinización del suelo y su repercusión en la productividad.	Enlace
Centro de Investigaciones sobre Desertificación, CIDE	Centro mixto de investigación (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universitat de València y Generalitat Valenciana) dedicado al estudio de las causas, factores y procesos de desertificación.	Enlace

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
Instituto Universitario de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (IIAMA), UPV	IIAMA es un Instituto Universitario de Investigación fundado en 2001 en la UPV centrado en la búsqueda de soluciones a los problemas de gestión del agua desde un punto de vista multidisciplinar. Llevan a cabo muchos estudios sobre impactos y adaptación al cambio climático en sistemas de recursos hídricos.	Enlace
Fundación Instituto de Ecología Litoral	Fundación de la Comunidad Valenciana cuya función principal es contribuir a la conservación de los ecosistemas marinos, litorales y terrestres a través de la investigación, realización de trabajos técnicos, asesoramiento y el fomento del respeto a nuestro entorno natural.	Enlace
Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva	Fundado por la Universitat de Valencia en 1998 con la misión de llevar a cabo investigación fundamental y aplicada, formación de investigadores, y servicios y asistencia a la sociedad en los campos de la biodiversidad y la biología evolutiva.	Enlace
Laboratorio de Climatología de las diferentes Universidades	Por ejemplo, el Laboratorio de Climatología de la Universidad de Alicante, adscrito al Instituto Interuniversitario de Geografía de la Universidad de Alicante, o el de la Universitat Jaume I de Castellón.	Enlace 1 Enlace 2
Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (Fisabio)	Entidad sin ánimo de lucro de carácter científico y asistencial, cuyo fin primordial es el fomento, impulso y desarrollo de la investigación científico-técnica, sanitaria y biomédica en la Comunitat Valenciana.	Enlace
Demás Grupos de Investigación públicos, vinculados a Universidades, y privados		
Cátedra Planeta y Desarrollo Sostenible	Cátedra creada en el marco de un convenio de colaboración entre la Universitat Politècnica de València y Generalitat Valenciana para llevar a cabo actividades que permitan formar a futuros profesionales en el ámbito de los ODS de la Agenda 2030 de Naciones Unidas	Enlace
Càtedra Interuniversitària de Nova Transició Verda	Creada conjuntamente por las universidades públicas valencianas y GVA para el diseño de políticas para la transición ecológica	Enlace

6. Información adicional relevante

6.A. Iniciativas de cooperación internacional		
Iniciativa/descripción	Países/regiones implicadas	Enlaces/doc. relacionada
<p>Climate KIC. EIT Climate-KIC es una Comunidad de Innovación y Conocimiento (KIC) que reúne a socios del sector privado, del ámbito académico, de las administraciones públicas y de sectores sin ánimo de lucro, para crear una red de expertos que sea capaz de desarrollar productos, servicios y sistemas innovadores para ponerlos en el mercado y escalar su impacto en la sociedad.</p>	<p>La mayor parte de países europeos.</p>	<p>Enlace</p>
<p>CEAM – EUPHORE El reactor fotoquímico EUPHORE (European Photoreactor) es una de las mayores instalaciones de investigación en España y en Europa dedicada a la investigación y seguimiento de procesos químicos atmosféricos. Sus características permiten la simulación de tales procesos en condiciones próximas a la realidad, debido a su gran tamaño y a la utilización de luz natural, estando dotadas de una amplia y destacada infraestructura analítica.</p>	<p>Los simuladores atmosféricos EUPHORE están disponibles para su uso, por cualquier grupo de investigación relacionado con la contaminación atmosférica, así como por la industria.</p>	<p>Enlace</p>
<p>GROWGREENPROJECT GrowGreen tiene como objetivo crear ciudades resilientes al clima y al agua, saludables y habitables mediante la inversión en soluciones basadas en la naturaleza (SbN). Hacer que la naturaleza sea parte del entorno de vida urbano mejora la calidad de vida de todos los ciudadanos y ayudará a las empresas a prosperar. Los espacios verdes y las vías fluviales de alta calidad brindan soluciones innovadoras e inspiradoras a los principales desafíos urbanos, como inundaciones, estrés por calor, sequías, mala calidad del aire y desempleo, y ayudarán a que la biodiversidad florezca.</p>	<p>GrowGreen consta de momento con 7 ciudades como socios. Todas estas ciudades tienen desafíos complejos asociados con la resiliencia climática, así como una variedad de problemas sociales, económicos y ambientales. Los proyectos de demostración se diseñan e implementan en Manchester (Reino Unido), Valencia (España) y Wroclaw (Polonia). Wuhan (China) está trabajando con soluciones basadas en la naturaleza como parte de la fase piloto del Programa Ciudades Esponjas de China.</p>	<p>Enlace</p>
<p>PROYECTO ARCH ARCH es un proyecto de investigación financiado con fondos europeos que tiene como objetivo preservar mejor las áreas del patrimonio cultural de peligros y riesgos.</p>	<p>El equipo de ARCH con las ciudades de Bratislava, Camerino, Hamburgo y Valencia co-creará herramientas que ayudarán a las ciudades a salvar el patrimonio cultural de los efectos del cambio climático.</p>	<p>Enlace</p>

6.A. Iniciativas de cooperación internacional		
Iniciativa/descripción	Países/regiones implicadas	Enlaces/doc. relacionada
Proyecto GoNEXUS (H2020)	Coordinado desde el IIAMA-UPV, este proyecto europeo busca desarrollar un marco para diseñar y evaluar soluciones innovadoras para una gobernanza coordinada, eficiente y sostenible del nexo agua-energía-alimentos-ecosistemas. Se incluyen 2 casos de estudio en la Comunidad Valenciana: cuenca del Júcar y sistema Tajo-Segura.	
HyMeX – Hydrological CyCle in the Mediterranean Experiment Es un programa internacional que tiene como objetivo una mejor comprensión, cuantificación y modelización del ciclo hidrológico en el Mediterráneo, con énfasis en la predicción y evolución de los fenómenos meteorológicos extremos, la variabilidad temporal (interanual a decenal) del sistema acoplado del Mediterráneo y las tendencias asociadas en el contexto de la globalización. La investigación y la base de datos asociada permitirá mejorar los sistemas de observación y modelado, predecir mejor los eventos extremos, simular el ciclo del agua a largo plazo y proporcionar pautas para las medidas de adaptación	Más de 350 miembros de grupos de trabajo o equipos de tareas de más de 20 países.	Enlace
ACTRIS ACTRIS es la infraestructura de investigación europea sobre componentes atmosféricos de vida corta (aerosoles, nubes y gases traza reactivos) en la troposfera y la baja estratosfera. ACTRIS permite una comprensión más profunda de los procesos atmosféricos, mejorando nuestra resiliencia al cambio climático y la calidad del aire, contribuyendo a reducir los efectos de la contaminación del aire en la salud pública y los ecosistemas.	ACTRIS es una infraestructura distribuida con puntos de observación y plataformas de exploración que cubren toda Europa (22 Países, más de 100 infraestructuras nacionales, y 144 incluida la plataforma de exploración EUPHORE de la Fundación CEAM)	Enlace
DROUGHT-NET Red experimental coordinada, en la que participa CEAM, cuyo objetivo es avanzar en el conocimiento de cómo y por qué los ecosistemas a nivel global difieren en su sensibilidad a la sequía.	Coordinador Colorado State University (EEUU). Participantes de 25 países de 5 continentes	Enlace
International Tree Mortality Network Red de seguimiento del decaimiento forestal	Coordinador IUFRO Con más de 50 expertos a nivel mundial.	Enlace

6.A. Iniciativas de cooperación internacional		
Iniciativa/descripción	Países/regiones implicadas	Enlaces/doc. relacionada
Proyecto INNOVA – Innovation in Climate Services	Proyecto europeo (ERANET/ JPI Climate) que busca innovar en el desarrollo y provisión de servicios para adaptación al cambio climático. Se incluye como caso el estudio de impactos y adaptación al cambio climático en la calidad y cantidad del abastecimiento a la ciudad de Valencia.	Enlace

6.B. Iniciativas de cooperación transfronteriza		
Iniciativa/descripción	Países/regiones implicadas	Enlaces/doc. relacionada
Missions Regions adaptation La Dirección General de cambio climático se ha presentado para ser parte de una de las 150 regiones europeas que forman parte de la Misión de Adaptación climática de la UE	Comunitat Valenciana	

6.C. Iniciativas de cooperación entre CCAA		
Iniciativa/descripción	CCAA implicadas	Enlaces/doc. relacionada
Grupo de Trabajo sobre Impactos y Adaptación (GTIA) que ha permitido coordinar las diferentes estrategias y planes de adaptación al cambio climático que se han elaborado y se están implementando en España. Es un grupo de debate y participación	Representantes de la AGE y de las CCAA	
La Conferencia Sectorial de Medio Ambiente, principal órgano de colaboración institucional entre las autonomías y el Gobierno central en materia ambiental.	Representantes de la AGE y de las CCAA	

6.D. Informes y publicaciones y portales web relevantes	
Título/descripción	Enlaces/doc. relacionada
Portal POSTFIRE Portal web que proporciona información, con una contrastada base científica, sobre los grandes incendios registrados en la Comunitat Valenciana. El objetivo del portal es guiar el análisis para la identificación de zonas vulnerables y en la correspondiente recomendación de las técnicas de rehabilitación/restauración que permitan minimizar los daños y mejorar la recuperación del ecosistema y de los servicios ecosistémicos en un contexto de cambio climático	Enlace
Publicaciones CEAM	Enlace
Informe Comisión Europea sobre incendios forestales	Forest Fires: Sparking firesmart policies in the EU

6.E. Otras iniciativas desarrolladas en materia de adaptación	
Iniciativa (título y descripción)	Enlaces/doc. relacionada
Proceso de elaboración de la Agenda Urbana Sostenible a nivel autonómico	Enlace