

COMUNITAT VALENCIANA

Fecha
OCTUBRE
2020

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

Estrategia, Plan, Programa	“Estrategia Valenciana de Cambio Climático y Energía. 2030”
Fecha de aprobación	Está en proceso de aprobación habiendo pasado el trámite de información pública.
Régimen jurídico	Acuerdo del Consell de la Generalitat Valenciana.
Enlaces/Doc. Relacionada	http://www.agroambient.gva.es/es/web/cambio-climatico/2020-2030

1. a) Estructura de coordinación y gestión:

		Observaciones	Enlaces/Docs. asociados
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.	Decreto 105/2019, de 5 de julio, del Consell, por el que establece la estructura orgánica básica de la Presidencia y de las consellerias de la Generalitat.
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: http://www.dogv.gva.es/datos/2013/01/07/pdf/2013_78.pdf
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: http://www.dogv.gva.es/datos/2016/01/26/pdf/2016_419.pdf

Otros

COMUNITAT VALENCIANA	Fecha OCTUBRE 2020
-----------------------------	---------------------------------

1. b) Sectores/ áreas considerados

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Biodiversidad | <input type="checkbox"/> Transporte |
| <input checked="" type="checkbox"/> Recursos hídricos | <input checked="" type="checkbox"/> Salud humana |
| <input checked="" type="checkbox"/> Bosques | <input type="checkbox"/> Industria |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sector agrícola | <input 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 checked="" type="checkbox"/> Suelo | <input checked="" type="checkbox"/> Otros (especificar)... Emergencias, ... |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pesca y ecosistemas marinos | |

2. Actividades de adaptación y/o Iniciativas por Sector y/o Área.

En este apartado se incluye la información principal que consta en la nueva Estrategia Valenciana de Energía y Cambio Climático.

Ámbito de la Salud

Actividad/ Iniciativa	Organismo/ Institución	Sector/área	Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.)	Enlaces/ Docs. asociados
Las medidas que se van a incluir en este Sector incluyen la Sanidad ambiental, la seguridad alimentaria y control de vectores como ejes principales	Departamento de la GVA responsable en Salud Pública	Seguridad Alimentaria/Salud ambiental/vectores	Las actuaciones que se proponen para este sector están basadas en: Desarrollar un sistema de vigilancia e información en seguridad alimentaria, evaluar la exposición y riesgo de exposición a contaminantes, elaboración de herramientas de trabajo que aporten información sobre salud ambiental, prevenir los efectos en la salud derivados de la expansión de vectores y de las temperaturas extremas.	Estrategia Valenciana de Cambio Climático y Energía. Horizonte 2030.

Ámbito agrario

Actividad/ Iniciativa	Organismo/ Institución	Sector/área	Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.)	Enlaces/ Docs. asociados
Las medidas que se van a incluir en este sector se basan en identificar los principales impactos en la agricultura, ganadería y pesca, y las posibilidades de adaptación.	Departamento de la GVA responsable en Agricultura, Ganadería y Pesca	Agrario	Estudio de los principales impactos en la agricultura, ganadería y pesca, posibilidades de adaptación a estos.	Estrategia Valenciana de Cambio Climático y Energía. Horizonte 2030.

COMUNITAT VALENCIANA				Fecha OCTUBRE 2020
Ámbito de la Biodiversidad y forestal				
Actividad/ Iniciativa	Organismo/ Institución	Sector/área	Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.)	Enlaces/ Docs. asociados
Las medidas que se van a incluir en este sector se basan en identificar los principales impactos en ecosistemas y fomentar la resiliencia de las masas forestales de la CV.	Departamento de la GVA responsable en Medio Natural	Biodiversidad/masas forestales	Detectar los hábitats de la CV más vulnerables al cambio climático, favorecer la adaptación de los ecosistemas forestales al cambio climático, control de plagas, detectar especies invasoras e iniciar un programa de eliminación de las mismas.	Estrategia Valenciana de Cambio Climático y Energía. Horizonte 2030.
Ámbito de los recursos hídricos				
Actividad/ Iniciativa	Organismo/ Institución	Sector/área	Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.)	Enlaces/ Docs. asociados
Las medidas que se van a incluir en este sector se basan en la valoración de los efectos potenciales del cambio climático sobre la oferta y la demanda de los recursos hídricos en la Comunitat.	Departamento de la GVA responsable en infraestructuras hidráulicas y calidad de las aguas	Recursos hídricos	Las actuaciones establecidas en el presente sector van en la siguientes líneas: Valoración de los efectos del cambio climático en la oferta y demanda de los recursos hídricos, medidas de ajuste de los recursos hídricos, inversiones para la mejora de la calidad del agua, establecimiento de ayudas a municipios para obras de abastecimiento, saneamiento y contra inundaciones.	Estrategia Valenciana de Cambio Climático y Energía. Horizonte 2030.
Ámbito de las zonas costeras				
Actividad/ Iniciativa	Organismo/ Institución	Sector/área	Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.)	Enlaces/ Docs. asociados
Las medidas que se van a incluir en este sector se basan en la identificación de las áreas y elementos de la costa de la CV más vulnerables a los efectos del cambio climático.	Departamento de la GVA responsable en costas y calidad de las aguas costeras.	Costas	Identificación de las áreas y elementos más vulnerables al cambio climático, evaluar su valor ambiental y sus impactos económicos, Identificar y evaluar medidas de adaptación, Inclusión del riesgo de inundación de origen marino identificando las zonas de alerta y estableciendo sistemas de alerta y procedimiento de intervención en caso de emergencia.	Estrategia Valenciana de Cambio Climático y Energía. Horizonte 2030.
Ámbito de la Respuesta a Emergencias				
Actividad/ Iniciativa	Organismo/ Institución	Sector/área	Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.)	Enlaces/ Docs. asociados
En este caso las medidas que se van a incluir están orientadas a anticiparse al riesgo ante fenómenos meteorológicos extremos.	Departamento de la GVA responsable en la respuesta a las emergencias	Emergencias (eventos meteorológicos extremos, inundaciones)	Las actuaciones que se incluirán en este área se basan en la transmisión de alertas de fenómenos meteorológicos adversos a los ayuntamientos y organismos implicados mediante declaraciones de preemergencia, llevar a cabo actuaciones ante el riesgo de inundaciones, y mantenimiento de la información sobre el riesgo y medidas de autoprotección en la página web de emergencias de la CV.	Estrategia Valenciana de Cambio Climático y Energía. Horizonte 2030.

COMUNITAT VALENCIANA

Fecha
OCTUBRE
2020

3. Observación sistemática del clima

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

Dominio	Actividad	Descripción	Enlaces/Docs. asociados
ATMOSFÉRICO	Red Valenciana de Vigilancia y Control de la Contaminación Atmosférica	La Red Valenciana de Vigilancia y Control está formada en 2016 por 64 puntos fijos de medición, repartidos en las tres provincias de la Comunidad Valenciana. Las estaciones de la red miden en continuo los niveles de concentración de los 24 parámetros contaminantes principales, así como parámetros meteorológicos. La Red Valenciana de Vigilancia y Control de la Contaminación Atmosférica cuenta con tres unidades móviles y una Unidad de Intervención Rápida, las cuales, obtienen información sobre 11 emplazamientos repartidos en el área interior de la Comunidad Valenciana.	http://www.agroambient.gva.es/web/calidad-ambiental/calidad-del-aire
	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	www.ceam.es/ceamet/observaciones/observaciones.html
	El CEAM participa además en la Red ICOS (Integrated Carbon Observing System, www.icos-infrastructure.eu , una infraestructura pan-europea integrada de observación sistemática. Estaciones de medidas de flujos de carbono y de agua de conformidad con los criterios ICOS. Incluye el diseño, la instalación, la operación y la integración en ICOS (protocolos, estándares, formatos de datos).	El CEAM participa en la Red ICOS (Integrated Carbon Observing System, www.icos-infrastructure.eu) El concepto de base de ICOS es el establecimiento de una red de observación sistemática del ciclo de los principales gases de efecto invernadero a largo plazo, constituida por estaciones de medidas de alta precisión, para la medición de los flujos de gases de efecto invernadero de los ecosistemas terrestres y su concentración en la atmósfera, así como de los intercambios de CO2 entre la atmósfera y los océanos.	
	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.	http://www.ceam.es/ceamet/cast/temperatura/temperatura.html

COMUNITAT VALENCIANA			Fecha OCTUBRE 2020
TERRESTRE	Estaciones de medición de flujos de CO ₂ de la Fundación CEAM inscritas a FLUXNET (Global Terrestrial Network-Carbon)	3 estaciones ubicadas en: El Saler-Sueca (cultivo), Muela de Cortes (matorral) y otra ubicada en el IVIA de medición de CO ₂ de eddy covariance.	https://fluxnet.ornl.gov/site/437 https://fluxnet.ornl.gov/site/438 https://fluxnet.ornl.gov/site/4054
OCEÁNICO	Red de Control de Aguas Costeras y de Transición.	<p>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.</p> <p>(*)Además el sistema de recepción de imágenes de satélite permite la elaboración de mapas de la temperatura superficial del mar.</p>	
Actividades/iniciativas de observación			
Actividad/ Iniciativa	Organismo/ Institución	Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.)	Enlaces/ Docs. asociados

COMUNITAT VALENCIANA

Fecha
OCTUBRE
2020

4. Investigación del sistema climático y del cambio climático

Planes y estrategias en materia de I+D+i en los campos de análisis de clima, generación de escenarios climáticos regionalizados y evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al CC.

Plan/ Estrategia	Campo ⁽¹⁾	Descripción	Enlaces/Docs. asociados
Estrategia Valenciana de Cambio Climático y Energía	1,2,3	Promoción de la I+ D + i en cambio climático.	http://www.agroambient.gva.es/documentos/163279113/168560465/Estrategia+Valenciana+de+Cambio+Clim%C3%A1tico+y+Energ%C3%ADa+2030/2b5f989b-49c1-4ddf-8d72-3e09b3997a07

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

Actividades/iniciativas de investigación

Actividad/ Iniciativa	Organismo/ Institución	Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.)	Enlaces/ Docs. asociados
Cátedra de cambio climático	Universidad politécnica de Valencia. 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, se forman voluntarios medioambientales y se fomenta el desarrollo de proyectos final de grado y de máster sobre el cambio climático.	http://www.upv.es/contenidos/CATCLIMA/

Centros de I+D+i en estos campos.

Centro	Campo ⁽¹⁾	Enlaces/ Docs. asociados
Fundación Instituto de Ecología Litoral	(1)3	www.ecologialitoral.com
Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva	3	www.uv.es/cavanilles
Laboratorio de Climatología de las diferentes Universidades	1(2)	https://web.ua.es/es/labclima/ http://www.climatologia.uji.es/

COMUNITAT VALENCIANA		Fecha OCTUBRE 2020
a Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (Fisabio)	3	http://fisabio.san.gva.es
Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo, CEAM	1,2,3	www.ceam.es
Centro de Investigaciones sobre Desertificación, CIDE	3	www.uv.es/cide
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, IVIA	3	www.ivia.es
Instituto Universitario de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (IIAMA)	1,2,3	https://www.iiama.upv.es/iiama/es/
Demás Grupos de Investigación público, vinculados a Universidades, y privados	1,2,3	

(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)

A continuación se detallan **de forma genérica** algunos proyectos desarrollados y en ejecución por los centros de I+D+i antes mencionados:

- El cambio ambiental global en la flora singular. Comunidades vegetales amenazadas en el territorio valenciano.
- Seguiment científic de la Reserva Marina d'interés pesquer de la Serra d'Irta 2016
- Seguiment científic de la Reserva Marina d'interés pesquer del Cap de San Antonio 2016
- Seguiment científic de la Reserva Marina d'interés pesquer de l'Illa de Tabarca 2016
- ACTIVIDAD TURÍSTICA Y CAMBIO CLIMÁTICO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA (Universidad de Alicante en colaboración con la Agència Valenciana del Turisme).
- Uso de la espectroscopia NIR cómo técnica para medir carbono orgánico de los suelos
- Obtención de nuevas variedades de clementinas por irradiación y selección dirigida por métodos genómicos.
- Obtención de nuevas variedades de arroz adaptadas a al cambio climático.
- Modelización del efecto del cambio climático en el control biológico de plagas.
- Mitigación de la entrada de nuevas plagas en nuestros cultivos.
- Obtención de nuevas variedades de melocotón y albaricoque más adaptadas al cambio climático.
- Obtención de variedades y patrones de caqui adaptados a las características edafoclimáticas de la Comunitat Valenciana.
- Obtención de patrones de cítricos adaptados al cambio climático.
- Obtención de patrones hortícolas que permitan la producción en suelos salinos y aguas de baja calidad.
- Creación de tecnologías de detección y su aplicación en agricultura de precisión.
- Modelización de la capacidad de secuestro/emisión de CO2 de los suelos agrícolas de la Comunitat Valenciana.
- Desarrollo de un medidor en continuo de la emisión de CO2 de los suelos.
- Estudio de la evolución temporal de los niveles de carbono orgánico de los suelos de regadío.
- Estudio del efecto del cambio climático en los niveles de salinidad de los suelos de regadío de la Comunitat Valenciana.
- Utilización de nuevas tecnologías de monitorización para la evaluación de la adaptación y mitigación al cambio climático de los cultivos mayoritarios de la Comunidad Valenciana: escenarios de cambio climático regionalizados y aplicaciones agronómicas.

COMUNITAT VALENCIANA

Fecha
OCTUBRE
2020

- Bases fisiológicas de la adaptación al cambio climático de cultivos leñosos.
- Establecimiento de las pautas de manejo del riego óptimas en diferentes cultivos.
- Desarrollo de estrategias de respuesta al cambio global en condiciones mediterráneas - DESESTRES

6 Líneas previstas de actuación

*Actuaciones previstas en materia de adaptación, observación o investigación:
(Bloques de actuación 1, 2 y 3 respectivamente)*

FICHA DE INFORMACIÓN SOBRE ESTRATEGIAS Y ACTIVIDADES EN MATERIA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS DE ESPAÑA - Grupo de Trabajo sobre Impactos y Adaptación – CCPC

Actuación (título y descripción)	Bloque de actuación	Fecha prevista de inicio	Enlaces/ Docs. asociados
Ley de Cambio Climático y Transición Ecológica.	3	En redacción	
Plan Valenciano integrado de Energía y Clima	3	En redacción	
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	3	vigente	http://politicaterritorial.gva.es/es/web/planificacion-territorial-e-infraestructura-verde/plan-de-accion-territorial-de-la-infraestructura-verde-del-litoral
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.	3	Aprobado por decreto del Consell 2017/2015, de 30 de noviembre.	http://politicaterritorial.gva.es/es/web/planificacion-territorial-e-infraestructura-verde/patricova-plan-de-accion-territorial-de-caracter-sectorial-sobre-prevencion-del-riesgo-de-inundacion-en-la-comunitat-valenciana
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).	3	Aprobado por Decreto 219/2018, de 30 de noviembre	http://politicaterritorial.gva.es/es/web/planificacion-territorial-e-infraestructura-verde/pat-horta-de-valencia
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 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.	3	Algunas cartografías ya aprobadas y otras en elaboración	http://politicaterritorial.gva.es/es/web/planificacion-territorial-e-infraestructura-verde/cartografia
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.	1, 3	Elaborado	http://www.turisme.gva.es/turisme/es/files/pdf/estudio_act_tur_y_cam_bio_climatico.pdf
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	3	vigentes	http://www.prevencionincendiosgva.es/NormaPublicaciones

COMUNITAT VALENCIANA			Fecha OCTUBRE 2020
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.			