



RESULTADOS DE LA 3ª FASE DE TRABAJO

Versión en castellano

Contenidos /Continguts / Contents

En este documento se presentan los **resultados de la Tercera Fase** de trabajo del Proyecto de evaluación de riesgos climáticos CLIMAAX-QCATI. Los contenidos se encuentran disponibles en **español** (página 3), **valenciano** (página 21) e **inglés** (página 40).

En este document es presenten els **resultats de la Tercera Fase** de treball del Projecte d'avaluació de riscos climàtics CLIMAAX-QCATI. Els continguts es troben disponibles en **espanyol** (pàgina 3), **valencià** (pàgina 21) i **anglés** (pàgina 40).

This document presents the **results of the Third Phase** of the CLIMAAX-QCATI climate risk assessment project.

The content is available in **Spanish** (page 3), **Valencian** (page 21), and **English** (page 40).

Recomendamos leer los **Informes de la 1ª y 2ª Fases** antes de este para contar con un mayor contexto sobre el proyecto y conocer su evolución.

Recomanem llegir l'**Informe de la 1a i 2a Fases** abans d'este per a comptar amb un major context sobre el projecte i conèixer la seua evolució.

We recommend reading the **Phase 1 and 2 Reports** before this one to gain more context about the project and understand its evolution.



Encuentra todos los materiales de consulta disponibles en la web **www.quartclimaax.eu**

Troba tots els materials de consulta disponibles en la web **www.quartclimaax.eu**

Find all available reference materials on the web **www.quartclimaax.eu**

Introducción

La Tercera y última Fase del Proyecto QCATI se ha desarrollado entre los meses de enero y julio de 2026. El objetivo principal ha sido plantear las **bases para una estrategia local de Gestión de riesgos climáticos**, en función del análisis y evaluación de riesgos realizada durante las fases anteriores.

De esta manera, se articula una **transición entre el trabajo científico y su aplicación práctica** en la toma de decisiones estratégicas, normativas y financieras del municipio.

Durante esta fase del proyecto las acciones principales se han centrado en el **análisis de la gobernanza** del riesgo climático, la identificación de **instrumentos** políticos concretos para su gestión, y la definición de **medidas potenciales** aplicables en Quart de Poblet, así como las vías disponibles para poder integrarlas en la planificación, estrategias y regulación local.



Contexto local de la gobernanza del riesgo

MECANISMOS DE IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS EN MATERIA DE PROTECCIÓN CIVIL

Plan Nacional de predicción y vigilancia de fenómenos meteorológicos adversos (METEOALERTA) - AEMET



Plan Especial frente al riesgo de inundaciones de la Comunidad Valenciana (PEIN)

Plan de Acción Territorial sobre prevención del Riesgo de Inundación en la Comunidad Valenciana (PATRICOVA)

Plan de Gestión del Riesgo de Inundación (PGRI) de la Confederación Hidrográfica del Júcar

Plan para la recuperación y mejora de la resiliencia frente a las inundaciones en el territorio afectado por la DANA en la Comunitat Valenciana (CHJ)

Programa de prevención y atención a los problemas de salud derivados de las altas temperaturas en la Comunidad Valenciana

Plan Territorial Municipal de Emergencias

Plan de Actuación Municipal frente al riesgo de Inundaciones

Plan de Prevención Municipal ante el riesgo de fuertes lluvias



Contexto local de la gobernanza del riesgo

MECANISMOS DE IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS EN MATERIA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



Ley 6/2022, de 5 de diciembre, del Cambio Climático y la Transición Ecológica de la Comunitat Valenciana

Plan Valenciano Integrado de Energía y Cambio Climático 2030 (PVIECC)

Estrategia Valenciana de Cambio Climático y Energía 2030

Ley de ordenación del territorio, urbanismo y paisaje (LOTUP)

Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado de Quart de Poblet

Agenda Urbana QdP (2025) y Plan de Actuación Integrado (Plan EDIL)

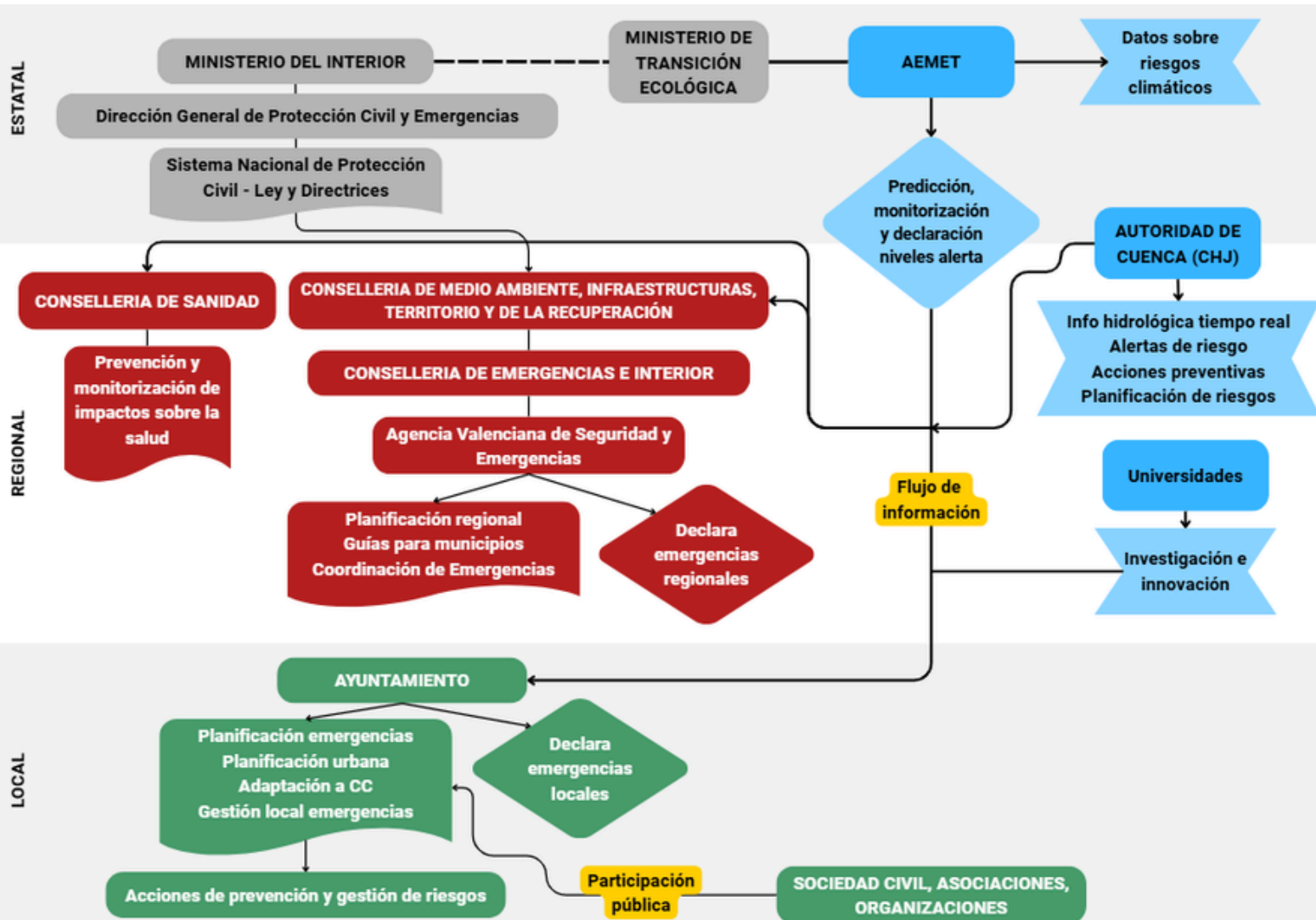
Proyectos de restauración ambiental: Proyecto NaTURTURia

Plan de Acción por el Clima y la Energía Sostenible PACES



Contexto local de la gobernanza del riesgo

ORGANIGRAMA DE ACTORES CLAVE



Consejo de Medio Ambiente local,
Asociación de Empresarios de los
Polígonos Industriales de Quart,
asociaciones vecinales...

Opciones de adaptación y gestión de riesgos en Quart

OBJETIVOS DE LA GESTIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

La gestión del riesgo climático es el medio para **reducir los efectos de los desastres**: pérdida de vidas, lesiones, desplazamientos, daños a infraestructuras críticas, pérdida de acceso a los servicios básicos, pérdidas económicas, daños al medio ambiente, etc. Implica, por tanto, a las **decisiones administrativas y políticas** y a la **capacidad operativa** para actuar, con el objetivo de reducir, prevenir y controlar el riesgo.

En el ámbito del proyecto QCATI, se han identificado una serie de **objetivos** vinculados a la gestión de los riesgos climáticos de inundaciones, lluvias extremas y olas de calor. Para cada objetivo, se han definido diversos **indicadores de seguimiento y evaluación**, con el fin de poder medir el impacto real de las acciones que puedan implementarse en el futuro.

A continuación, se aportan algunos ejemplos:

Registro y conocimiento de los eventos de riesgo y de la vulnerabilidad

nº de eventos extremos relacionados con factores climáticos registrados anualmente en la localidad

Tiempo medio de restitución de los servicios básicos afectados tras una catástrofe (h)

Crecimiento estimado de la población del municipio en los próximos 10 años (%)

Cantidad de daños cubiertos por seguros o por el Consorcio de Compensación de Seguros (€)

Ayudas para la recuperación concedidas en el municipio, del total de ayudas solicitadas (%)

Protección de la población afectada por catástrofes

Opciones de adaptación y gestión de riesgos en Quart

OBJETIVOS DE LA GESTIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Reducir el riesgo de inundaciones -fluviales y urbanas-



Daños económicos causados por las inundaciones (€/año)

Número de personas, residentes o trabajadoras, en zonas inundables (nº)

Importe anual invertido en mantenimiento y mejora de infraestructuras y en recursos humanos y materiales para emergencias (€)

nº de simulacros o entrenamientos frente a emergencias realizados por el personal municipal implicado

m² de espacios públicos renovados que incluyen SUDS

Superficie de restauración hidrológica-forestal (ha)

Cantidad de población vulnerable (mayores de 65 años, menores de 5 años)

Número de personas expuestas en zonas altamente recalentadas

nº de equipamientos públicos con población vulnerable con planes de prevención frente a las altas temperaturas

nº de árboles plantados en el espacio público urbano

Inversión en transición ecológica en materia de arquitectura (€)

Reducir el riesgo por calor extremo



Opciones de adaptación y gestión de riesgos en Quart

OBJETIVOS DE LA GESTIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Salud pública

Disminución de las urgencias médicas causadas por olas de calor (%)

Actuaciones para reducir los vectores de enfermedades favorecidos por las temperaturas elevadas (nº)

Superficie urbana cubierta por espacios verdes con sombras naturales (m²)

nº de personas en Comunidades Energéticas Locales

Bienestar social

Justicia y equidad

% de población vulnerable que reside a menos de 10 minutos a pie de un refugio climático

nº de actuaciones de reducción de la brecha digital para facilitar la transmisión de alertas meteorológicas a la población mayor, dependiente o sin competencias digitales

m² de huertos urbanos municipales habilitados

Contrataciones públicas anuales en las que se ha incluido valoración bajo criterios de adaptación al CC y sostenibilidad (%)

Calidad medioambiental

Participación ciudadana

nº de personas que forman parte de alguna asociación o agrupación relacionada con el medio ambiente, la sostenibilidad o el cambio climático

nº de procesos participativos desarrollados en el marco de la toma de decisiones locales sobre actuaciones de preparación y adaptación al CC

Número de acciones formativas sobre riesgos existentes y protocolos de protección civil para la ciudadanía (nº)

Materiales divulgativos sobre cambio climático o referencias compartidas para su uso (nº)

Información, concienciación y preparación

Opciones de adaptación y gestión de riesgos en Quart

ELEMENTOS QUE APOYAN UNA GESTIÓN DE RIESGOS EFICAZ

Conocimiento y datos

Análisis del riesgo actual y futuro, grado de peligrosidad, exposición y vulnerabilidad, efectos, formas de gestión y adaptación

Marco legal

LOTUP: Planes urbanísticos deben incluir medidas para mitigar su incidencia sobre el cambio climático y permitir su adaptación al mismo

Tecnología e infraestructura

Sistemas de alerta temprana (AEMET, CHJ). Soluciones aplicadas (refugios climáticos, SUDS...)

Capacidad institucional

Desarrollo de planes y proyectos, captación de fondos públicos, gestión de equipos técnicos, colaboración entre administraciones

Aspectos socio-conductuales

Percepción ciudadana del riesgo reforzada en los últimos años. Demandas sociales para hacer frente a los retos climáticos

Compromiso ciudadano

Sociedad civil organizada y participativa. Existencia de asociaciones como canales de participación

Finanzas y recursos

Estrategias de captación de fondos públicos -subvenciones- (Diputación, Generalitat, España, Europa)

Mecanismos de gobernanza y liderazgo

Gestión transversal, delimitación de funciones, estructura y operatividad, coordinación entre administraciones

Opciones de adaptación y gestión de riesgos en Quart



MEDIDAS POTENCIALES DE GESTIÓN

1. Aumento y adecuación del arbolado urbano
2. Adaptación de los métodos de poda
3. Creación de jardines verticales, cubiertas verdes...
4. Agricultura periurbana
5. Pérgolas solares fotovoltaicas
6. Ampliación de la red de refugios climáticos
7. Red de fuentes de agua potable y recreativa
8. Comunidades Energéticas Locales para mitigar la pobreza energética
9. Fomento del confort térmico en hogares vulnerables
10. Participación de grupos vulnerables en el diseño de soluciones urbanas
11. Participación público-privada para compensación local de la huella de carbono y plantación de árboles
12. Regulación e incentivos fiscales para promoción de cubiertas verdes privadas
13. Plan local de actuación frente a las altas temperaturas
14. Plan de Medidas de protección para trabajadores públicos
15. Protocolo de actuación para la Residencia de Día
16. Inventario de centros públicos con personas vulnerables

¿Quieres saber más sobre este tipo de acciones?

Consulta el CATÁLOGO DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN disponible en nuestra web para descubrir en qué consisten.



Opciones de adaptación y gestión de riesgos en Quart



INUNDACIONES
FLUVIALES



LLUVIAS
EXTREMAS

MEDIDAS POTENCIALES DE GESTIÓN

1. Balsas de laminación de avenidas
2. Parques urbanos inundables
3. Naturalización de cauces fluviales
4. Permeabilización de infraestructuras viarias
5. Sistemas urbanos de drenaje sostenible en áreas urbanas e industriales
6. Depósitos de retención - tanques de tormenta
7. Intervenciones de sistemas basados en la naturaleza en equipamientos públicos
8. Programa de rehabilitación de viviendas antiguas o en zonas inundables
9. Colaboración público-privada para la adaptación de PYMES
10. Campañas de educación y sensibilización ciudadana
11. Mejora y definición de sistemas de alerta locales

¿Quieres saber más sobre este tipo de acciones?

Consulta el CATÁLOGO DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN disponible en nuestra web para descubrir en qué consisten.



Opciones de adaptación y gestión de riesgos en Quart



MEDIDAS POTENCIALES DE GESTIÓN

1. Promoción del diseño bioclimático para nuevas edificaciones
2. Aplicación de criterios de sostenibilidad, eficiencia energética y adaptación al CC en la contratación pública
3. Programas de formación y sensibilización ciudadana sobre el CC
4. Formación ciudadana sobre riesgos en el municipio y protocolos de protección civil
5. Seguimiento de la investigación sobre los cambios previstos en la CV debidos al CC y de los proyectos en el ámbito de la mitigación y adaptación
6. Ejecución y revisión del Plan de Adaptación para el Clima y la Energía Sostenible (Mayor's Covenant)
7. Formación de un grupo de voluntarios de Protección Civil
8. Mejora en la transmisión de alertas de fenómenos meteorológicos adversos

¿Quieres saber más sobre este tipo de acciones?

Consulta el CATÁLOGO DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN disponible en nuestra web para descubrir en qué consisten.



Opciones de adaptación y gestión de riesgos en Quart

HERRAMIENTAS PARA LA APLICACIÓN REAL DE MEDIDAS

El objetivo final del proyecto es que sus resultados puedan integrarse en las políticas y estrategias municipales, los planes y las futuras decisiones de inversión, consiguiendo con ello un **municipio más preparado y más resiliente frente a los retos climáticos**.

Para ello, existen numerosas **herramientas sectoriales y normativas** que pueden funcionar como vehículos de transformación e implementación, además de nuevos planes y proyectos que pueden surgir en el futuro cercano, a través de los cuales pueden aplicarse las medidas potenciales definidas anteriormente.

Estrategias de desarrollo urbano y planes en materia de urbanismo



Opciones de adaptación y gestión de riesgos en Quart

HERRAMIENTAS PARA LA APLICACIÓN REAL DE MEDIDAS

Planes en materia de actuación climática

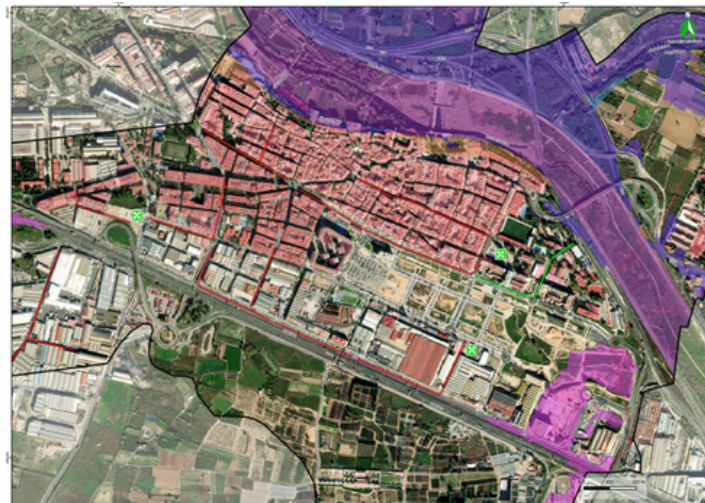
PLAN DE ACCIÓN POR
EL CLIMA Y LA ENERGÍA
SOSTENIBLE



Biblioteca
de la Red | 30



Planes en materia de emergencias y protección civil



Opciones de adaptación y gestión de riesgos en Quart

HERRAMIENTAS PARA LA APLICACIÓN REAL DE MEDIDAS

Planes de sostenibilidad para equipamientos públicos
(ejemplo: centros educativos)



Regulaciones y ordenanzas locales

Existentes y/o de nueva creación

- Ordenanza municipal de parques, jardines y zonas verdes
- Ordenanza de protección al medio ambiente relativa al alcantarillado y vertidos a la red municipal
- Ordenanza de construcción sostenible
- Ordenanza para la regulación e impulso de las Comunidades Energéticas Locales

Evaluación del proyecto y sus resultados

El proyecto QCATI ha supuesto una oportunidad para **profundizar en el conocimiento** sobre los riesgos climáticos presentes en el municipio, así como sobre su posible evolución en las próximas décadas.

La **gestión compartida** entre diferentes niveles administrativos es un aspecto clave. Existen dos vertientes en esta gestión, por una parte, la **preventiva o adaptativa** y, por otra parte, la planificación y gestión de las **emergencias**. Diferentes actores y mecanismos forman parte del funcionamiento del sistema, siendo primordial la definición de competencias y la coordinación y cooperación entre instituciones.

La revisión de las estrategias y actuaciones desarrolladas hasta la fecha en Quart de Poblet frente a los riesgos climáticos, y de las herramientas existentes a nivel regional, reflejan un **compromiso institucional con la sostenibilidad y la adaptación** que año a año se va ampliando, aunque existe una necesidad de mejorar y seguir trabajando ante la **intensificación de los fenómenos extremos**.

Existen **numerosas posibilidades** para hacer frente a los riesgos climáticos y mejorar la preparación de los municipios, además de múltiples fuentes de información disponibles gracias a diferentes instituciones y organizaciones, tanto regionales como nacionales e internacionales. **La distribución de conocimiento y experiencias entre regiones es esencial para el fortalecimiento de la resiliencia climática.**

Evaluación del proyecto y sus resultados

Las diversas sesiones participativas realizadas han servido para trasladar los hallazgos del proyecto, fomentando un mayor **conocimiento y concienciación** sobre los aspectos del cambio climático en la localidad entre el **personal técnico** del Ayuntamiento, **grupos clave** en la sostenibilidad ambiental del municipio, grupos **vulnerables** (personas mayores) y la **ciudadanía** en general. A través de las actividades realizadas hemos podido conocer las perspectivas de estas personas, su visión sobre los riesgos, preocupaciones y necesidades que detectan.

Respecto a los grupos de interés para el proyecto, en esta fase se ha buscado su **participación** para identificar las medidas de adaptación aplicables en Quart de Poblet, además de localizarlas en lugares clave del municipio y de priorizarlas en función de las necesidades existentes y la capacidad técnica y financiera. Esta información está orientada a mejorar la toma de decisiones local por parte del Ayuntamiento.

Con el objetivo de contar también con la **visión de la ciudadanía** de Quart de Poblet, se ha llevado a cabo una encuesta* digital para conocer la perspectiva de la población sobre la situación actual del municipio en el contexto del cambio climático, los sectores afectados y las zonas que más preocupación generan, y las medidas frente al riesgo que se consideran más eficaces.

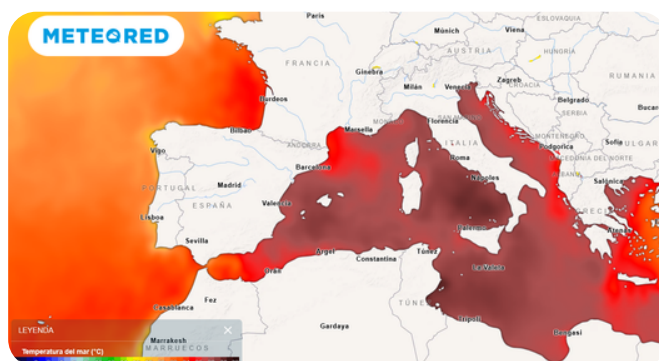
La gestión de riesgos climáticos planteada con el proyecto QCATI puede tener un impacto muy positivo en el municipio, apostando por la **actuación en distintas líneas** (infraestructuras, SbN, medidas de tipo social, de concienciación y formación, y de mejora en la gestión de las emergencias) y apoyándose tanto en **proyectos ya existentes** o en proceso, como en **nuevas posibilidades** que pueden aplicarse en el futuro.



*¡Puedes consultar los resultados de la encuesta también en nuestra web!

Conclusiones

El área mediterránea presenta una gran vulnerabilidad ante el calentamiento global. La tendencia a la intensificación de los fenómenos extremos (lluvias torrenciales, inundaciones, olas de calor...) es un problema actual y futuro



En nuestra región, la gestión del riesgo de inundación está muy desarrollada (conocimiento, planificación, medidas estructurales y soluciones verdes), frente a la escasa gestión del riesgo por calor, que es cada vez más necesaria

Las 35 medidas potenciales frente a riesgos climáticos incluidas en el Catálogo se plantean como una herramienta para el apoyo en la toma de decisiones, con el objetivo de mejorar la capacidad de gestión y resiliencia local



Conclusiones



La capacitación y participación ciudadana en materia de cambio climático y emergencias es esencial para plantear medidas que respondan a la realidad local y reducir la vulnerabilidad social

El intercambio de conocimientos y lecciones aprendidas entre distintas regiones (a nivel local, regional, nacional e internacional) resulta clave para consolidar la capacidad de adaptación de las poblaciones al cambio climático





RESULTATS DE LA 3ª FASE DE TREBALL

Versió en valencià

Introducció

La Tercera i última Fase del Projecte QCATI s'ha desenrotllat entre els mesos de gener i juliol de 2026. L'objectiu principal ha sigut plantejar les **bases per a una estratègia local de Gestió de riscos climàtics**, en funció de l'anàlisi i avaluació de riscos realitzada durant les fases anteriors.

D'esta manera, s'articula una **transició entre el treball científic i la seua aplicació pràctica** en la presa de decisions estratègiques, normatives i financeres del municipi.

Durant esta fase del projecte les accions principals s'han centrat en l'**anàlisi de la governança** del risc climàtic, la identificació **d'instruments** polítics concrets per a la seua gestió, i la definició de **mesures potencials** aplicables a Quart de Poblet, així com les vies disponibles per a poder integrar-les en la planificació, estratègies i regulació local.



Context local de la governança del risc

MECANISMES D'IMPLEMENTACIÓ DE MESURES EN MATÈRIA DE PROTECCIÓ CIVIL

Pla Nacional de predicció i vigilància de fenòmens meteorològics adversos (METEOALERTA) - AEMET



Pla Especial enfront del risc d'inundacions de la Comunitat Valenciana (PEIN)

Pla d'Acció Territorial sobre prevenció del Risc d'Inundació a la Comunitat Valenciana (PATRICOVA)

Pla de Gestió del Risc d'Inundació (PGRI) de la Confederació Hidrogràfica del Xúquer

Pla per a la recuperació i millora de la resiliència enfront de les inundacions en el territori afectat per la DANA en la Comunitat Valenciana (CHJ)

Programa de prevenció i atenció als problemes de salut derivats de les altes temperatures a la Comunitat Valenciana

Pla Territorial Municipal d'Emergències

Pla d'Actuació Municipal front al risc d'Inundacions

Pla de Prevenció Municipal davant el risc de fortes pluges



Context local de la governança del risc

MECANISMES D'IMPLEMENTACIÓ DE MESURES EN MATÈRIA D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC



Llei 6/2022, de 5 de desembre, del Canvi Climàtic i la Transició Ecològica de la Comunitat Valenciana

Pla Valencià Integrat d'Energia i Canvi Climàtic 2030 (PVIECC)

Estratègia Valenciana de Canvi Climàtic i Energia 2030

Llei d'ordenació del territori, urbanisme i paisatge (LOTUP)

Estratègia de Desenvolupament Urbà Sostenible i Integrat de Quart de Poblet

Agenda Urbana QdP (2025) i Pla d'Actuació Integrat (Pla EDIL)

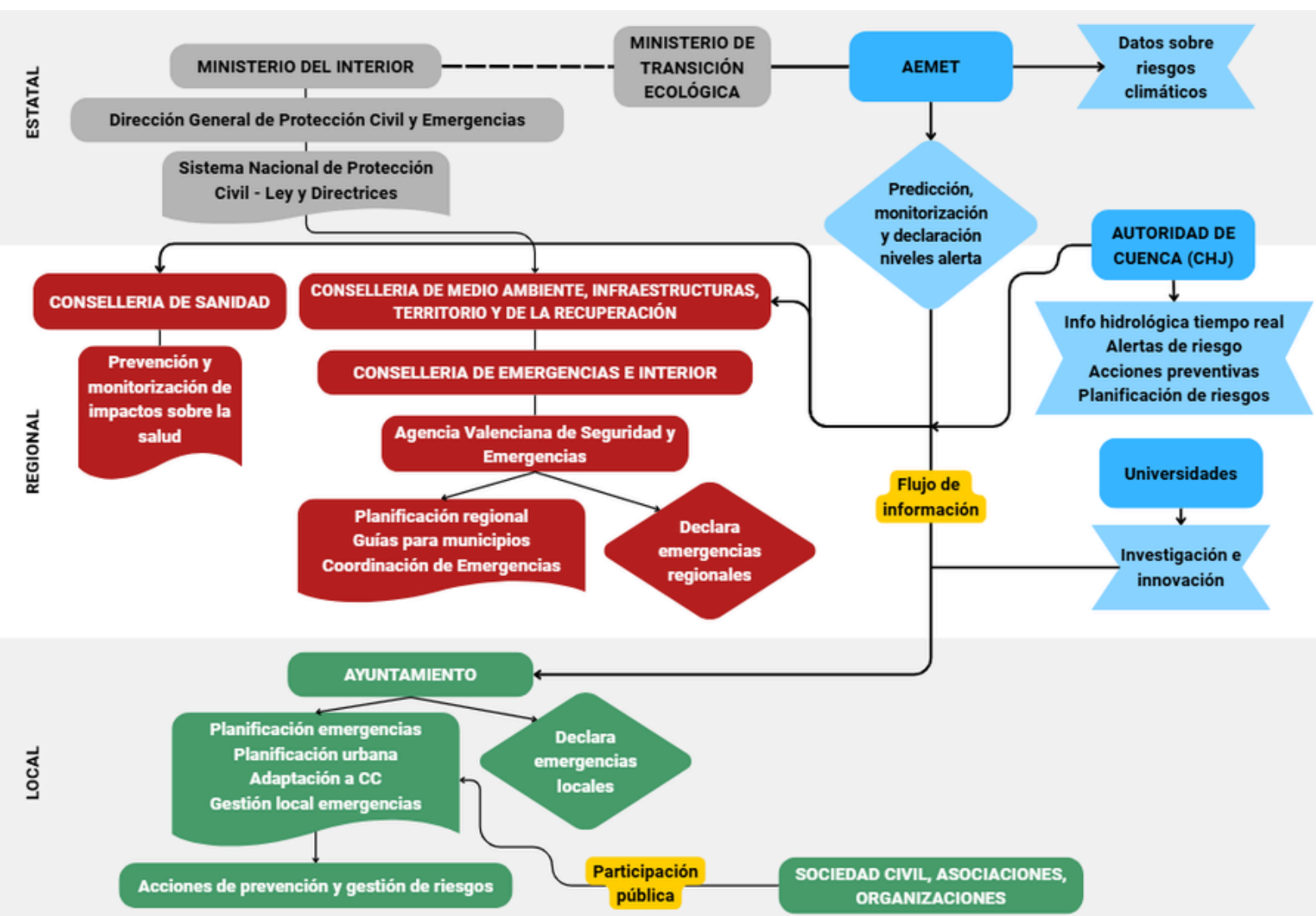
Projectes de restauració ambiental: Projecte NaTURTURia

Pla d'Acció pel Clima i l'Energia Sostenible PACES



Context local de la governança del risc

ORGANIGRAMA D'ACTORS CLAU



Consell de Medi Ambient local,
Associació d'Empresaris dels
Polígons Industrials de Quart,
associacions veïnals...

Opcions d'adaptació i gestió de riscos en Quart

OBJECTIUS DE LA GESTIÓ DE RISCOS CLIMÀTICS

La gestió del risc climàtic és el mitjà per a **reduir els efectes dels desastres**: pèrdua de vides, lesions, desplaçaments, danys a infraestructures crítiques, pèrdua d'accés als servicis bàsics, pèrdues econòmiques, danys al medi ambient, etc. Implica, per tant, a les **decisions administratives i polítiques** i a la **capacitat operativa** per a actuar, amb l'objectiu de reduir, previndre i controlar el risc.

En l'àmbit del projecte QCATI, s'han identificat una sèrie **d'objectius** vinculats a la gestió dels riscos climàtics d'inundacions, pluges extremes i onades de calor. Per a cada objectiu, s'han definit diversos **indicadors de seguiment i avaluació**, amb la finalitat de poder mesurar l'impacte real de les accions que pugen implementar-se en el futur.

A continuació, s'aporten alguns exemples:

Registre i coneixement dels esdeveniments de risc i de la vulnerabilitat

núm. d'esdeveniments extrems relacionats amb factors climàtics registrats anualment en la localitat

Temps mitjà de restitució dels servicis bàsics afectats després d'una catàstrofe (h)

Creixement estimat de la població del municipi en els pròxims 10 anys (%)

Quantitat de danys coberts per assegurances o pel Consorci de Compensació d'Assegurances (€)

Ajudes per a la recuperació concedides en el municipi, del total d'ajudes sol·licitades (%)

Protecció de la població afectada per catàstrofes

Opcions d'adaptació i gestió de riscos en Quart

OBJECTIUS DE LA GESTIÓ DE RISCOS CLIMÀTICS

Reduir el risc d'inundacions -fluvials i urbanes-



Danys econòmics causats per les inundacions (€/any)

Nombre de persones, residents o treballadores, en zones inundables (núm.)

Import anual invertit en manteniment i millora d'infraestructures i en recursos humans i materials per a emergències (€)

núm. de simulacres o entrenaments enfront d'emergències realitzats pel personal municipal implicat

m² d'espais públics renovats que inclouen SUDS

Superfície de restauració hidrològica-forestal (ha)

Quantitat de població vulnerable (majors de 65 anys, menors de 5 anys)

Nombre de persones exposades en zones altament recalfades

núm. d'equipaments públics amb població vulnerable amb plans de prevenció enfront de les altes temperatures

núm. d'arbres plantats en l'espai públic urbà

Inversió en transició ecològica en matèria d'arquitectura (€)

Reduir el risc per calor extrema



Opcions d'adaptació i gestió de riscos en Quart

OBJECTIUS DE LA GESTIÓ DE RISCOS CLIMÀTICS

Salut pública

Disminució de les urgències mèdiques causades per onades de calor (%)

Actuacions per a reduir els vectors de malalties afavorits per les temperatures elevades (núm.)

Superfície urbana coberta per espais verds amb ombres naturals (m²)

núm. de persones en Comunitats Energètiques Locals

Benestar social

Justícia i equitat

% de població vulnerable que residix a menys de 10 minuts a peu d'un refugi climàtic

núm. d'actuacions de reducció de la bretxa digital per a facilitar la transmissió d'alertes meteorològiques a la població major, dependent o sense competències digitals

m² d'horts urbans municipals habilitats

Contractacions públiques anuals en les quals s'ha inclòs valoració sota criteris d'adaptació al CC i sostenibilitat (%)

Qualitat mediambiental

Participació ciutadana

núm. de persones que formen part d'alguna associació o agrupació relacionada amb el medi ambient, la sostenibilitat o el canvi climàtic

núm. de processos participatius desenrotllats en el marc de la presa de decisions locals sobre actuacions de preparació i adaptació al CC

Nombre d'accions formatives sobre riscos existents i protocols de protecció civil per a la ciutadania (núm.)

Materials divulgatius sobre canvi climàtic o referències compartides per al seu ús (núm.)

Informació, concienciació i preparació

Opcions d'adaptació i gestió de riscos en Quart

ELEMENTS QUE DONEN SUPORT A UNA GESTIÓ DE RISCOS EFICAÇ

Coneixement i dades

Anàlisi del risc actual i futur, grau de perillositat, exposició i vulnerabilitat, efectes, formes de gestió i adaptació

Marc legal

LOTUP: Plans urbanístics han d'incloure mesures per a mitigar la seua incidència sobre el canvi climàtic i permetre la seua adaptació a este

Tecnologia i infraestructures

Sistemes d'alerta primerenca (AEMET, CHJ). Solucions aplicades (refugis climàtics, SUDS...)

Capacitat institucional

Desenvolupament de plans i projectes, captació de fons públics, gestió d'equips tècnics, col·laboració entre administracions

Aspectes socio-conductuals

Percepció ciutadana del risc reforçada en els últims anys. Demandes socials per a fer front als reptes climàtics

Compromís ciutadà

Societat civil organitzada i participativa. Existència d'associacions com a canals de participació

Finances i recursos

Estratègies de captació de fons públics -subvencions- (Diputació, Generalitat, Espanya, Europa)

Mecanismes de governança i lideratge

Gestió transversal, delimitació de funcions, estructura i operativitat, coordinació entre administracions

Opcions d'adaptació i gestió de riscos en Quart



MESURES POTENCIALS DE GESTIÓ

1. Augment i adequació de l'arbratge urbà
2. Adaptació dels mètodes de poda
3. Creació de jardins verticals, cobertes verds...
4. Agricultura periurbana
5. Pèrgoles solars fotovoltaïques
6. Ampliació de la xarxa de refugis climàtics
7. Xarxa de fonts d'aigua potable i recreativa
8. Comunitats Energètiques Locals per a mitigar la pobresa energètica
9. Foment del confort tèrmic en llars vulnerables
10. Participació de grups vulnerables en el disseny de solucions urbanes
11. Participació públic-privada per a compensació local de la petjada de carboni i plantació d'arbres
12. Regulació i incentius fiscals per a promoció de cobertes verdes privades
13. Pla local d'actuació enfront de les altes temperatures
14. Pla de Mesures de protecció per a treballadors públics
15. Protocol d'actuació per a la Residència de Dia
16. Inventari de centres públics amb persones vulnerables

Vols saber més sobre esta mena d'accions?

Consulta el CATÀLEG DE MESURES D'ADAPTACIÓ disponible en la nostra web per a descobrir en què consistixen.



Opcions d'adaptació i gestió de riscos en Quart



MESURES POTENCIALS DE GESTIÓ

1. Basses de laminació d'avingudes
2. Parcs urbans inundables
3. Naturalització de llits fluvials
4. Permeabilització d'infraestructures viàries
5. Sistemes urbans de drenatge sostenible en àrees urbanes i industrials
6. Depòsits de retenció - tancs de tempesta
7. Intervencions de sistemes basats en la naturalesa en equipaments públics
8. Programa de rehabilitació de vivendes antigues o en zones inundables
9. Col·laboració públic-privada per a l'adaptació de PIMES
10. Campanyes d'educació i sensibilització ciutadana
11. Millora i definició de sistemes d'alerta locals

Vols saber més sobre esta mena d'accions?

Consulta el CATÀLEG DE MESURES D'ADAPTACIÓ disponible en la nostra web per a descobrir en què consistixen.



Opcions d'adaptació i gestió de riscos en Quart



MESURES POTENCIALS DE GESTIÓ

1. Promoció del disseny bioclimàtic per a noves edificacions
2. Aplicació de criteris de sostenibilitat, eficiència energètica i adaptació al CC en la contractació pública
3. Programes de formació i sensibilització ciutadana sobre el CC
4. Formació ciutadana sobre riscos en el municipi i protocols de protecció civil
5. Seguiment de la investigació sobre els canvis previstos en la CV deguts al CC i dels projectes en l'àmbit de la mitigació i adaptació
6. Execució i revisió del Pla d'Adaptació per al Clima i l'Energia Sostenible (Major's Covenant)
7. Formació d'un grup de voluntaris de Protecció Civil
8. Millora en la transmissió d'alertes de fenòmens meteorològics adversos

Vols saber més sobre esta mena d'accions?

Consulta el CATÀLEG DE MESURES D'ADAPTACIÓ disponible en la nostra web per a descobrir en què consistixen.



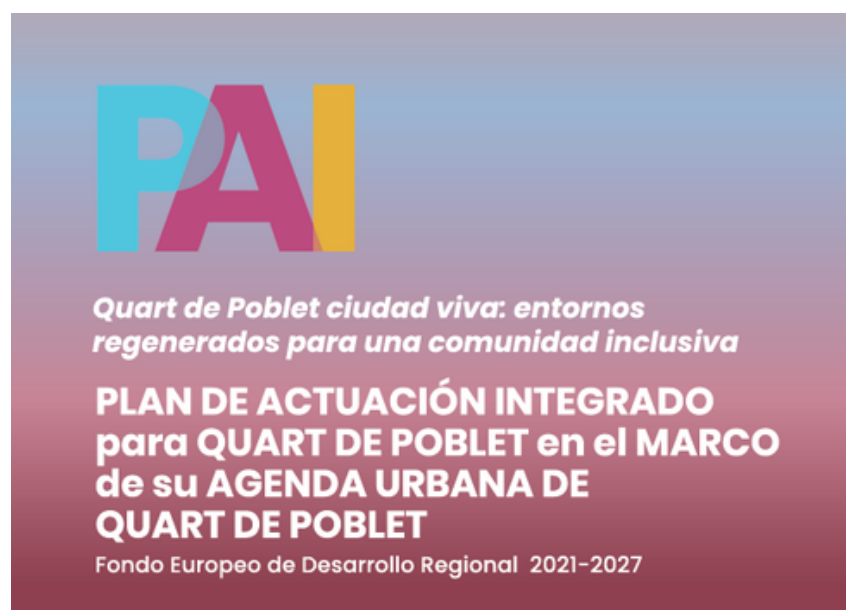
Opcions d'adaptació i gestió de riscos en Quart

FERRAMENTES PER A L'APLICACIÓ REAL DE MESURES

L'objectiu final del projecte és que els seus resultats puguin integrar-se en les polítiques i estratègies municipals, els plans i les futures decisions d'inversió, aconseguint amb això un **municipi més preparat i més resilient enfront dels reptes climàtics**.

Per a això, existixen nombroses **ferramentes sectorials i normatives** que poden funcionar com a vehicles de transformació i implementació, a més de nous plans i projectes que poden sorgir en el futur pròxim, a través dels quals poden aplicar-se les mesures potencials definides anteriorment.

Estratègies de desenvolupament urbà i plans en matèria d'urbanisme



Opcions d'adaptació i gestió de riscos en Quart

FERRAMENTES PER A L'APLICACIÓ REAL DE MESURES

Plans en matèria d'actuació climàtica

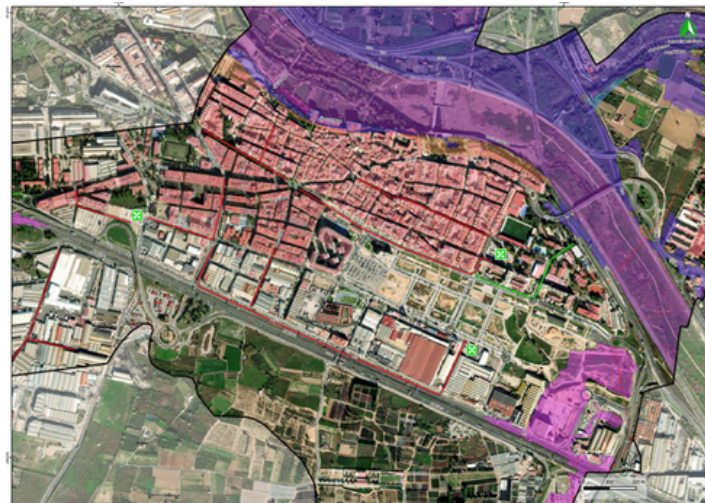
PLAN DE ACCIÓN POR
EL CLIMA Y LA ENERGÍA
SOSTENIBLE



Biblioteca
de la Red | 30



Plans en matèria d'emergències i protecció civil



Opcions d'adaptació i gestió de riscos en Quart

FERRAMENTES PER A L'APLICACIÓ REAL DE MESURES

Plans de sostenibilitat per equipaments públics
(exemple: centres educatius)



Regulacions i ordenances locals

Existents i/o de nova creació

- Ordenança municipal de parcs, jardins i zones verdes
- Ordenança de protecció al medi ambient relativa al clavegueram i abocaments a la xarxa municipal
- Ordenança de construcció sostenible
- Ordenança per a la regulació i impuls de les Comunitats Energètiques Locals

Avaluació del projecte i els seus resultats

El projecte QCATI ha suposat una oportunitat per a **aprofundir en el coneixement** sobre els riscos climàtics presents en el municipi, així com sobre la seua possible evolució en les pròximes dècades.

La **gestió compartida** entre diferents nivells administratius és un aspecte clau. Existixen dos vessants en esta gestió, d'una banda, la **preventiva o adaptativa** i, d'altra banda, la planificació i **gestió de les emergències**. Diferents actors i mecanismes formen part del funcionament del sistema, sent primordial la definició de competències i la coordinació i cooperació entre institucions.

La revisió de les estratègies i actuacions desenrotllades fins a la data a Quart de Poblet enfront dels riscos climàtics, i de les ferramentes existents a nivell regional, reflectixen un **compromís institucional amb la sostenibilitat i l'adaptació** que any a any es va ampliant, encara que existix una necessitat de millorar i continuar treballant davant la **intensificació dels fenòmens extrems**.

Existixen **nombroses possibilitats** per a fer front als riscos climàtics i millorar la preparació dels municipis, a més de múltiples fonts d'informació disponibles gràcies a diferents institucions i organitzacions, tant regionals com nacionals i internacionals. **La distribució de coneixement i experiències entre regions és essencial per a l'enfortiment de la resiliència climàtica.**

Avaluació del projecte i els seus resultats

Les diverses sessions participatives realitzades han servit per a traslladar les troballes del projecte, fomentant un major **coneixement i conscienciació** sobre els aspectes del canvi climàtic en la localitat entre el **personal tècnic** de l'Ajuntament, **grups clau** en la sostenibilitat ambiental del municipi, grups **vulnerables** (persones majors) i la **ciutadania** en general. A través de les activitats realitzades hem pogut conèixer les perspectives d'estes persones, la seua visió sobre els riscos, preocupacions i necessitats que detecten.

Respecte als grups d'interés per al projecte, en esta fase s'ha buscat la seua **participació** per a identificar les mesures d'adaptació aplicables a Quart de Poblet, a més de localitzar-les en llocs clau del municipi i de prioritzar-les en funció de les necessitats existents i la capacitat tècnica i financera. Esta informació està orientada a millorar la presa de decisions local per part de l'Ajuntament.

Amb l'objectiu de comptar també amb la **visió de la ciutadania** de Quart de Poblet, s'ha dut a terme una enquesta* digital per a conèixer la perspectiva de la població sobre la situació actual del municipi en el context del canvi climàtic, els sectors afectats i les zones que més preocupació generen, i les mesures enfront del risc que es consideren més eficaços.

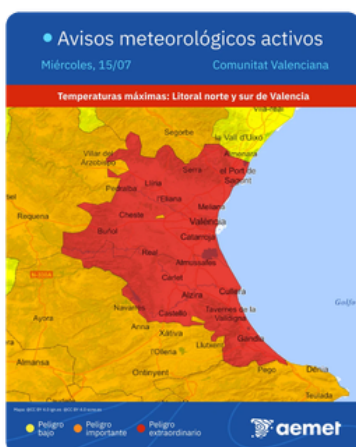
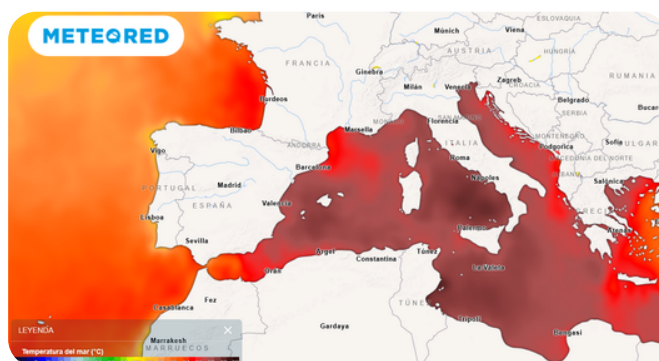
La gestió de riscos climàtics plantejada amb el projecte QCATI pot tindre un impacte molt positiu en el municipi, apostant per l'**actuació en diferents línies** (infraestructures, SbN, mesures de tipus social, de conscienciació i formació, i de millora en la gestió de les emergències) i recolzant-se tant en **projectes ja existents** o en procés, com en **noves possibilitats** que poden aplicar-se en el futur.



*Pots consultar els resultats de l'enquesta també en la nostra web!

Conclusions

L'àrea mediterrània presenta una gran vulnerabilitat davant el canvi climàtic global. La tendència a la intensificació dels fenòmens extrems (pluges torrencials, inundacions, onades de calor...) és un problema actual i futur



A la nostra regió, la gestió del risc d'inundació està molt desenrotllada (coneixement, planificació, mesures estructurals i solucions verdes), enfront de l'escassa gestió del risc per calor, que és cada vegada més necessària

Les 35 mesures potencials enfront de riscos climàtics incloses en el Catàleg es plantegen com una ferramenta per al suport en la presa de decisions, amb l'objectiu de millorar la capacitat de gestió i resiliència local



Conclusions



La capacitat i participació ciutadana en matèria de canvi climàtic i emergències és essencial per a plantejar mesures que responguen a la realitat local i reduir la vulnerabilitat social

L'intercanvi de coneixements i lliçons apreses entre diferents regions (a nivell local, regional, nacional i internacional) resulta clau per a consolidar la capacitat d'adaptació de les poblacions al canvi climàtic





RESULTS OF THE 3RD PHASE OF WORK

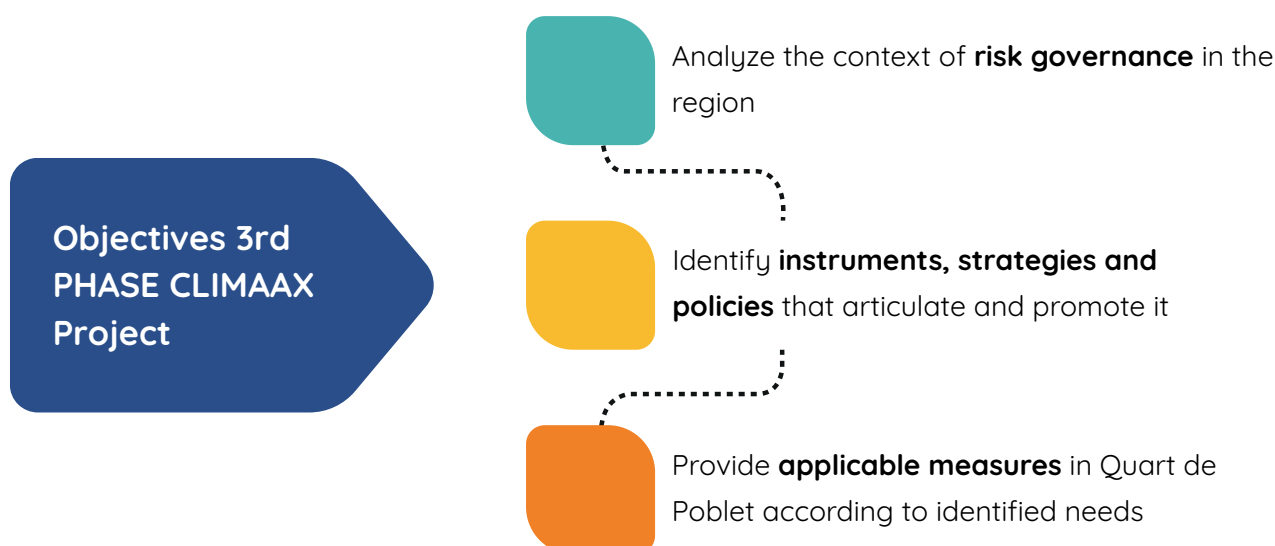
English version

Introduction

The third and final phase of the QCATI Project was carried out between January and July 2026. Its main objective was to lay the **groundwork for a local climate risk management strategy**, based on the risk analysis and assessment conducted during the previous phases.

This facilitates a **transition between scientific work and its practical application** in the municipality's strategic, regulatory, and financial decision-making.

During this phase of the project, the main activities focused on **analyzing climate risk governance**, identifying specific policy **instruments** for its management, and defining **potential measures** applicable in Quart de Poblet, as well as the available avenues for integrating them into local planning, strategies, and regulations.



Local context of risk governance

MECHANISMS FOR IMPLEMENTING MEASURES IN CIVIL PROTECTION

National Plan for the prediction and monitoring of adverse weather phenomena (METEOALERTA) - AEMET



Special Plan to address the risk of flooding in the Valencian Community (PEIN)

Territorial Action Plan on Flood Risk Prevention in the Valencian Community (PATRICOVA)

Flood Risk Management Plan (PGRI) of the Júcar River Basin Authority (CHJ)

Plan for the recovery and improvement of resilience against floods in the territory affected by the DANA storm in the Valencian Community (CHJ)

Program for the prevention and treatment of health problems arising from high temperatures in the Valencian Community



Municipal Territorial Emergency Plan

Municipal Action Plan to address the risk of flooding

Municipal Prevention Plan for the risk of heavy rains



Local context of risk governance

MECHANISMS FOR IMPLEMENTING MEASURES REGARDING **ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE**



Law 6/2022, of December 5, on Climate Change and Ecological Transition of the Valencian Community

Integrated Valencian Plan for Energy and Climate Change 2030 (PVIECC)

Valencian Strategy for Climate Change and Energy 2030 (EVCCE)

Valencian Law on Territorial Planning, Urban Development, and Landscape (LOTUP)

Sustainable and Integrated Urban Development Strategy of Quart de Poblet

Urban Agenda QdP (2025) and Integrated Action Plan (PAI - EDIL Plan)

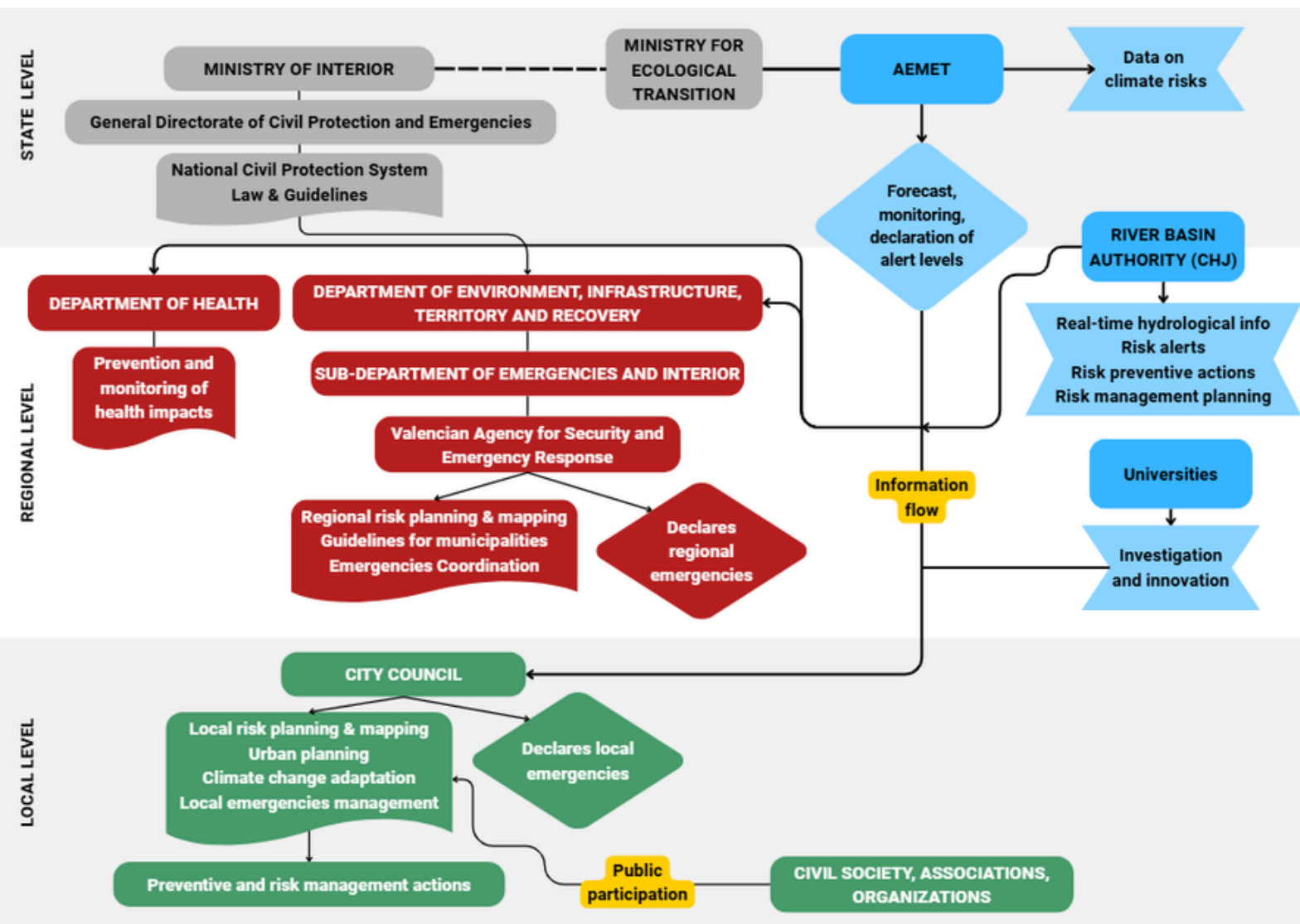
Environmental restoration projects: NaTURTURia Project

Sustainable Energy and Climate Action Plan (PACES)



Local context of risk governance

ORGANIZATIONAL CHART OF KEY ACTORS



Local Environmental Council, Quart Industrial Estate Business Association, neighborhood associations...

Risk management and adaptation options in Quart

OBJECTIVES OF CLIMATE RISK MANAGEMENT

Climate risk management is the means to **reduce the effects of disasters**: loss of life, injuries, displacement, damage to critical infrastructure, loss of access to basic services, economic losses, environmental damage, etc. It therefore involves **administrative and political decisions** and the **operational capacity** to act, with the aim of reducing, preventing, and controlling risk.

Within the framework of the QCATI project, a series of **objectives** linked to the management of climate risks such as floods, extreme rainfall, and heat waves have been identified. For each objective, various **monitoring and evaluation indicators** have been defined in order to measure the real impact of actions that could be implemented in the future.

Some examples are provided below:

Recording and understanding of risk events and vulnerability

Number of extreme events related to climatic factors recorded annually in the locality

Average time to restore basic services affected after a disaster (h)

Estimated population growth of the municipality over the next 10 years (%)

Amount of damages covered by insurance or by the Insurance Compensation Consortium (€)

Aid for recovery granted in the municipality, of the total aid requested (%)

Protection of the population affected by disasters



Risk management and adaptation options in Quart

OBJECTIVES OF CLIMATE RISK MANAGEMENT

Reducing the risk of flooding - riverine and urban -



Economic damage caused by floods (€/year)

Number of people, residents or workers, in flood-prone areas (no.)

Annual amount invested in maintenance and improvement of infrastructure and in human and material resources for emergencies (€)

Number of emergency drills or training exercises carried out by the municipal staff involved

m2 of renovated public spaces that include SUDS

Hydrological-forestry restoration area (ha)

Number of vulnerable population (over 65 years old, under 5 years old)

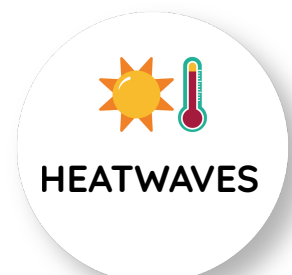
Number of people exposed in highly heated areas

Number of public facilities with vulnerable populations that have prevention plans against high temperatures

number of trees planted in urban public space

Investment in ecological transition in architecture (€)

Reducing the risk of extreme heat



Risk management and adaptation options in Quart

OBJECTIVES OF CLIMATE RISK MANAGEMENT

Public health

Decrease in medical emergencies caused by heat waves (%)

Actions to reduce disease vectors favored by high temperatures (no.)

Urban area covered by green spaces with natural shade (m2)

Number of people in Local Energy Communities

Social wellbeing

Justice and equity

Percentage of vulnerable population residing within a 10-minute walk of a climate shelter

Number of actions to reduce the digital divide to facilitate the transmission of weather alerts to the elderly, dependent or without digital skills population

m2 of enabled municipal urban gardens

Annual public procurements that included assessment based on climate change adaptation and sustainability criteria (%)

Environmental quality

Public participation

Number of people who are part of an association or group related to the environment, sustainability or climate change

Number of participatory processes developed within the framework of local decision-making on actions to prepare for and adapt to climate change

Number of training actions on existing risks and civil protection protocols for citizens (no.)

Educational materials on climate change or shared references for use (no.)

Information, awareness and preparedness

Risk management and adaptation options in Quart

ELEMENTS THAT SUPPORT EFFECTIVE RISK MANAGEMENT

Knowledge and data

Analysis of current and future risk, degree of hazard, exposure and vulnerability, effects, management methods and adaptation

Legal framework

LOTUP: Urban development plans must include measures to mitigate their impact on climate change and allow for adaptation to it

Technology and infrastructure

Early warning systems (AEMET, CHJ). Applied solutions (climate shelters, SUDS...)

Institutional capacity

Development of plans and projects, raising public funds, management of technical teams, collaboration between administrations

Socio-behavioral aspects

Public perception of risk has intensified in recent years. There are growing social demands to address climate challenges.

Citizen engagement

Organized and participatory civil society. Existence of associations as channels for participation

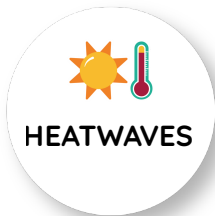
Finances and resources

Strategies for obtaining public funds - subsidies - (Provincial Council, Generalitat, Spain, Europe)

Mechanisms of governance and political leadership

Cross-sectoral management, delimitation of functions, structure and operation, coordination between administrations

Risk management and adaptation options in Quart



POTENTIAL MANAGEMENT MEASURES

1. Increase and improvement of urban tree cover
2. Adaptation of pruning methods
3. Creation of vertical gardens, green roofs...
4. Peri-urban agriculture
5. Photovoltaic solar pergolas
6. Expansion of the climate shelter network
7. Network of drinking and recreational water sources
8. Local Energy Communities to mitigate energy poverty
9. Promotion of thermal comfort in vulnerable households
10. Participation of vulnerable groups in the design of urban solutions
11. Public-private partnerships for local carbon footprint offsetting and tree planting
12. Regulation and tax incentives for the promotion of private green roofs
13. Local action plan to address high temperatures
14. Protection measures plan for public sector workers
15. Action protocol for the Day Care Center
16. Inventory of public centers with vulnerable individuals

Want to learn more about these types of actions?

Consult the CATALOGUE OF ADAPTATION MEASURES available on our website to find out what they consist of.



Risk management and adaptation options in Quart



POTENTIAL MANAGEMENT MEASURES

1. Water lamination basins
2. Urban floodable parks
3. Naturalization of riverbeds
4. Permeabilization of road infrastructure
5. Sustainable urban drainage systems in urban and industrial areas
6. Retention tanks- stormwater tanks
7. Nature-based systems interventions in public facilities
8. Rehabilitation program for old houses or houses in flood-prone areas
9. Public-private partnerships for SME adaptation
10. Citizen education and awareness campaigns
11. Improvement and definition of local early warning systems

Want to learn more about these types of actions?

Consult the CATALOGUE OF ADAPTATION MEASURES available on our website to find out what they consist of.



Risk management and adaptation options in Quart



POTENTIAL MANAGEMENT MEASURES

1. Promotion of bioclimatic design for new buildings
2. Application of sustainability, energy efficiency, and climate change adaptation criteria in public procurement
3. Training and public awareness programs on climate change
4. Citizen training on risks in the municipality and civil protection protocols
5. Monitoring of research on planned changes in the CV due to climate change and of projects in the field of mitigation and adaptation
6. Implementation and review of the Adaptation Plan for Climate and Sustainable Energy (Mayor's Covenant)
7. Training of a Civil Protection volunteer group
8. Improvement in the transmission of alerts for adverse weather phenomena

Want to learn more about these types of actions?

Consult the CATALOGUE OF ADAPTATION MEASURES available on our website to find out what they consist of.



Risk management and adaptation options in Quart

TOOLS FOR THE REAL APPLICATION OF MEASURES

The ultimate goal of the project is for its results to be integrated into municipal policies and strategies, plans, and future investment decisions, thereby creating a **municipality better prepared and more resilient to climate challenges**.

To this end, numerous **sectoral and regulatory tools** exist that can serve as vehicles for transformation and implementation, in addition to new plans and projects that may emerge in the near future, through which the potential measures defined above can be applied.

Urban development strategies and urban planning plans



Risk management and adaptation options in Quart

TOOLS FOR THE REAL APPLICATION OF MEASURES

Climate action plans

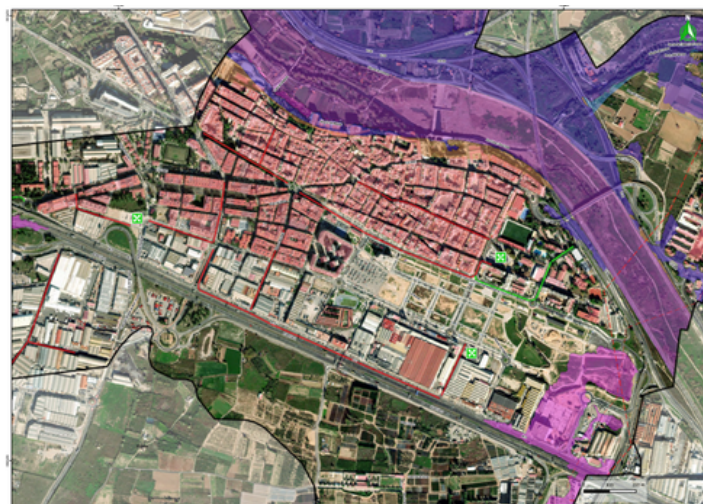
PLAN DE ACCIÓN POR
EL CLIMA Y LA ENERGÍA
SOSTENIBLE



Biblioteca
de la Red | 30



Emergency plans and civil protection



Risk management and adaptation options in Quart

TOOLS FOR THE REAL APPLICATION OF MEASURES

Sustainability plans for public facilities
(example: educational centers)



Local regulations and ordinances

Existing and/or newly created

- Municipal ordinance on parks, gardens and green areas
- Environmental protection ordinance relating to sewage and discharges into the municipal network
- Sustainable construction ordinance
- Ordinance for the regulation and promotion of Local Energy Communities

Project evaluation

The QCATI project has provided an opportunity to **deepen our understanding** of the climate risks present in the municipality, as well as their potential evolution in the coming decades.

Shared management across different levels of government is a key aspect. This management has two facets: **preventive or adaptive** measures, and **emergency** planning and management. Various actors and mechanisms are involved in the system's operation, with the definition of responsibilities and coordination and cooperation between institutions being paramount.

The review of the strategies and actions developed to date in Quart de Poblet to address climate risks, and of the tools available at the regional level, reflects an **institutional commitment to sustainability and adaptation** that is expanding year after year. However, there is a need for improvement and continued work in the face of the **intensification of extreme weather events**.

Numerous possibilities exist for addressing climate risks and improving municipal preparedness, in addition to multiple sources of information available thanks to various regional, national, and international institutions and organizations. **The distribution of knowledge and experiences between regions is essential for strengthening climate resilience.**

Project evaluation

The various participatory sessions held have served to disseminate the project's findings, fostering greater **knowledge and awareness** of climate change issues in the town among the City Council's **technical staff**, **key groups** involved in the municipality's environmental sustainability, **vulnerable groups** (older adults), and the **general public**. Through these activities, we have been able to understand these individuals' perspectives, their views on the risks, concerns, and needs they identify.

Regarding the project's stakeholders, this phase has focused on their **participation** in identifying applicable adaptation measures in Quart de Poblet, locating them in key areas of the municipality, and prioritizing them based on existing needs and available technical and financial resources. This information is intended to improve local decision-making by the City Council.

With the aim of also incorporating the **perspective of the citizens** of Quart de Poblet, a digital survey* was conducted to understand the population's views on the current situation of the municipality in the context of climate change, the affected sectors and areas of greatest concern, and the risk mitigation measures considered most effective.

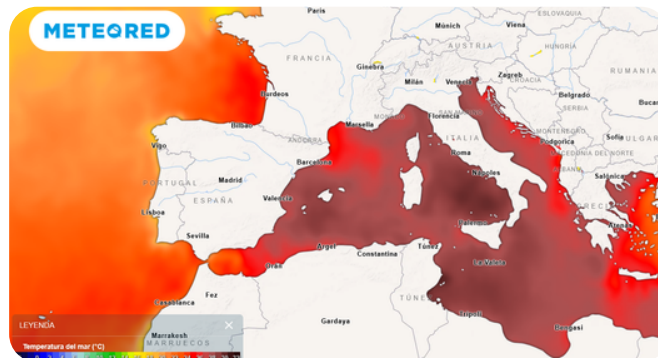
The climate risk management approach proposed by the QCATI project can have a very positive impact on the municipality, focusing on **action along various lines** (infrastructure, Nature-based Solutions, social measures, awareness and training, and improvements in emergency management) and building upon **existing or ongoing projects**, as well as exploring **new possibilities** that can be implemented in the future.



*You can also check the survey results on our website!

Conclusions

The Mediterranean region is highly vulnerable to global warming. The trend towards more frequent and intense extreme weather events (torrential rains, floods, heat waves, etc.) is a current and future problem.



In our region, flood risk management is highly developed (knowledge, planning, structural measures, and green solutions), compared to the limited management of heat risk, which is increasingly necessary.

The 35 potential climate risk mitigation measures included in the Catalogue are presented as a tool to support decision-making, with the aim of improving local management capacity and resilience.



Conclusions



Training and citizen participation in climate change and emergencies is essential to propose measures that respond to local reality and reduce social vulnerability.

The exchange of knowledge and lessons learned between different regions (at the local, regional, national and international level) is key to consolidating the adaptation capacity of populations to climate change.

