

CONAMA 2024

CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

Life eCOadapt50

**Cocreamos acción estratégica
para adaptar los territorios y la
economía local al cambio
climático**



CONAMA 2024

TÍTULO

Autor Principal: Sara Martuscelli (Diputación de Barcelona. Área de Acción Climática y Transición Energética)

Otros autores: Maria Iza Marco (Diputación de Barcelona. Área de Acción Climática y Transición Energética); Pablo Cifuentes González (Diputación de Barcelona. Área de Acción Climática y Transición Energética); Sílvia Escolano Colom (Diputación de Barcelona. Área de Acción Climática y Transición Energética); Núria Parpal Servole (Diputación de Barcelona. Área de Acción Climática y Transición Energética).

ÍNDICE

1. Life eCOadapt50: cocreamos acción estratégica para adaptar los territorios y la economía local al cambio climático
2. Resumen
3. Las cifras
 - 3.1 Los socios
 - 3.2 Los objetivos
4. La generación del conocimiento
 - 4.1 La diagnosis: la vulnerabilidad y el riesgo climático de los territorios
 - 4.2 Cocrear soluciones en nuevos espacios de gobernanza
 - 4.3 Ofrecer respuestas locales a las principales estrategias de adaptación climática
5. La acción
 - 5.1 Fondos y acciones que irán más allá del propio proyecto
6. El seguimiento del impacto y la formación
7. Conclusiones

RESUMEN

Los efectos del cambio climático ya son muy evidentes, tanto globalmente como localmente. Las proyecciones científicas, además, indican que se intensificarán en los próximos años, con graves impactos sobre la dinámica de los distintos ecosistemas y paisajes, y que sus efectos perjudicarán las actividades económicas más vulnerables de los territorios y la calidad de vida de sus habitantes.

Esto nos enfrenta a un gran reto colectivo, como es el de tomar medidas para adaptarnos al nuevo escenario climático y avanzarnos a algunos de los impactos previstos. Este es el sentido de Life eCOadapt50, proyecto que plantea actuaciones en todas las escalas de gobierno y **se centra en la cocreación de acciones estratégicas de adaptación al cambio climático para aumentar la resiliencia**, desde y para los territorios, en **cuatro sectores económicos especialmente vulnerables: agroganadero, forestal, pesquero y turístico**.

LAS CIFRAS

Life eCOadapt50 es un proyecto europeo de adaptación al cambio climático de ocho años de duración (2023-2030), que actúa en 19 territorios que representan el **60% de la superficie de Cataluña**. Con unas características y realidades orográficas, bioclimáticas, y económicas muy diferentes (montaña, tierras de interior, zonas rurales, costeras, espacios forestales...), en estos territorios reside aproximadamente el 12% de su población.



Figura 1: alcance territorial y poblacional del proyecto

Con un **presupuesto de 18,6M€**, cofinanciado al 60% por el programa Life de la Comisión Europea, el proyecto tiene el compromiso de ejecutar más de 76 acciones demostrativas. Además, prevé movilizar más de 73 millones de euros de fondos complementarios, buscando recursos económicos adicionales para dar cobertura a **otras 1.000 acciones de adaptación al cambio climático, ampliando el alcance territorial del proyecto al 75% de Cataluña**.



Figura 2: objetivo de alcance territorial a la finalización del proyecto

3.1 Los socios

Bajo el liderazgo de la Diputación de Barcelona, a través del Área de Acción Climática y Transición Energética, los 25 socios que integran el partenariado del proyecto se pueden clasificar en:

- **Gobiernos locales** que tienen la responsabilidad de promover acciones de adaptación al cambio climático en los municipios y movilizar recursos técnicos y económicos para el desarrollo del proyecto: las cuatro diputaciones provinciales de Cataluña (Barcelona, Lleida, Girona y Tarragona), y el Consell Comarcal del Alt Penedès.
- **Agentes territoriales** para impulsar y ejecutar las acciones de adaptación al cambio climático del proyecto: la Asociación de Iniciativas Rurales y Marítimas de Cataluña (ARCA) y 8 grupos de acción local (La Asociación para el Desarrollo Rural Integral de la Zona Nororiental de Cataluña, la Asociación Leader Ripollès Ges Bisaura, el Consorcio Leader Pirineo Occidental, el Consorcio Leader de Desarrollo Rural del Camp, la Asociación Leader de Ponent, Leader Catalunya Central y el Grupo de Acción Pesquero Costa Brava).
- **Agentes socioeconómicos de carácter general** que promueven y extienden las acciones del proyecto hacia el sistema económico y productivo del territorio: La Cambra de Comerç de Barcelona y los sindicatos de CCOO y la UGT de Catalunya.
- **Agentes socioeconómicos sectoriales** responsables de promover la acción adaptativa en sus propios ámbitos de actuación: Unió de Pagesos, la Federació Catalana de Associacions de Propietaris Forestals y Arç cooperativa (correduría de seguros).
- **Agentes de conocimiento e investigación** que aportan el conocimiento técnico y científico y velan por la coherencia territorial y sectorial de las acciones ejecutadas en el marco del proyecto: Generalitat de Catalunya (departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica i el departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació), el Observatori de l'Ebre, el Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña, Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries, Eurecat Centre Tecnològic de Catalunya (Centre de Resiliència Climàtica), IU-Rescat Instituto Universitario de Investigación (Universitat Rovira i Virgili).

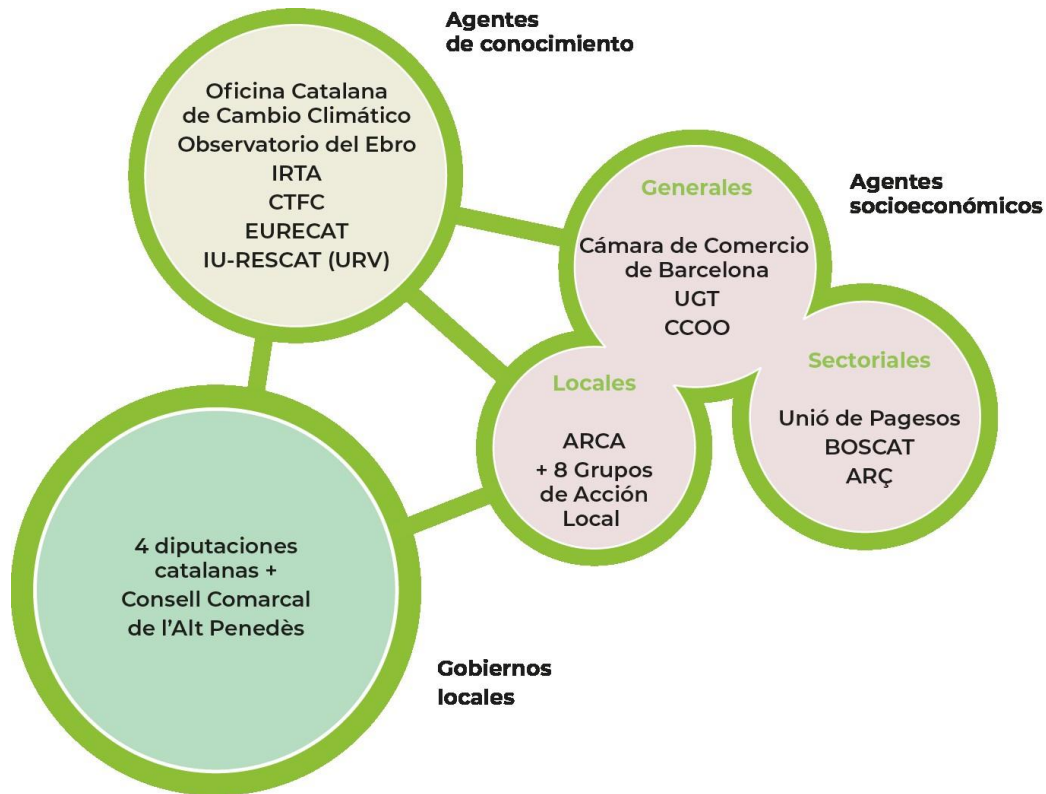


Figura 3: socios del proyecto eCOadapt50

Los objetivos

Los objetivos generales del proyecto son:

- **Aumentar la resiliencia** frente a los impactos del cambio climático en 19 territorios de Catalunya y en 4 actividades económicas: agricultura-ganadería, forestal, pesca y turismo, con la implicación de la administración local.
- Desarrollar un proceso de ejecución de **acciones e inversiones a largo plazo** de todos los agentes del territorio para la adaptación al cambio climático de las actividades económicas.
- Establecer **estructuras de gobernanza estables** para la promoción y la cocreación de soluciones de adaptación al cambio climático.

Asimismo, se estructura en torno a los siguientes objetivos específicos:

- Identificar los **impactos, vulnerabilidades y capacidad de adaptación** de los territorios.
- Aportar **conocimientos, herramientas y datos** para proponer las acciones sectoriales.
- **Implicar los agentes** económicos y locales de los territorios en la definición de las acciones.

- **Crear estructuras de gobernanza** locales estables.
- **Movilizar fuentes y recursos económicos** para la financiación de las acciones.
- Hacer el seguimiento del proyecto y recoger datos para evaluar los progresos.
- **Impulsar acciones y estrategias locales de adaptación.**

Para abordar estos objetivos, el proyecto focaliza su trabajo a través de algunos ejes de actuación prioritarios que se detallan a continuación: la generación de conocimiento, la acción y el seguimiento del impacto y la formación.

LA GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO

La diagnosis: la vulnerabilidad y el riesgo climático de los territorios

Se ha realizado una diagnosis para determinar el escenario de partida relativo a la vulnerabilidad de cada territorio respecto al cambio climático, a través de la identificación de los potenciales impactos (exposición y sensibilidad) y de la evaluación de los factores que condicionan el potencial de adaptación de los territorios y los sectores económicos del proyecto.

El objetivo ha sido establecer una metodología actualizable, acompañada de una batería de indicadores para determinar, en función del grado de desarrollo de las políticas y acciones de cada territorio, el incremento de la capacidad adaptativa y la reducción de la exposición.

La identificación de los principales riesgos que afectan a cada sector se ha realizado a partir de la recogida de información técnica y de la interlocución con los diversos agentes sociales y económicos del ámbito geográfico en cuestión. Asimismo, el estudio de diagnosis tiene su base en la Estrategia Catalana de Adaptación al Cambio Climático 2021-2030¹ (ESCACC30), en los estudios de proyecciones climáticas² del Servicio Meteorológico en Cataluña (SMC), y considera los cuatro sectores económicos del proyecto, así como las características socioeconómicas de estas áreas.

El resultado **permite conocer los diferentes escenarios climáticos en base a proyecciones estadísticas regionalizadas a partir de 1 km de resolución espacial para el período 1971 – 2050**, además de servirnos para localizar y priorizar las ubicaciones más adecuadas dónde implementar las acciones de adaptación al cambio climático que se desarrollen en el marco del proyecto eCOadapt50.

Se proponen también un conjunto de **indicadores para aquellos riesgos que tienen una relación más significativa con cada sector y territorio**, los cuales han de servir para conocer

¹ [Estrategia Catalana de Adaptación al Cambio Climático 2021-2030](#)

² [Proyecciones climáticas. Cambio climático \(gencat.cat\)](#)

los progresos que se van alcanzando y también para detectar los impactos positivos que podrían transformarse en oportunidades.

¿CÓMO SE HA DETERMINADO EL NIVEL DE RIESGO Y DE VULNERABILIDAD?

De acuerdo con los criterios que el [Panel Intergubernamental de Cambio Climático](#) (IPCC), el nivel de riesgo y la vulnerabilidad vienen determinados por tres factores:

- **Peligro:** ocurrencia potencial de un fenómeno que puede causar otros impactos sobre la salud, y daños y pérdidas de bienes, infraestructuras, recursos naturales...
- **Exposición:** presencia de personas, medios de subsistencia, ecosistemas, activos económicos, sociales o culturales..., en lugares que se pueden ver afectados negativamente.
- **Vulnerabilidad:** predisposición a ser afectado negativamente ante un peligro concreto; viene determinada por la capacidad adaptativa y la susceptibilidad o sensibilidad al daño.

Utilizando una categorización por semáforos y [un mapa de geolocalización](#), el proyecto permite visualizar de manera sencilla e intuitiva el grado de riesgo al cual están sujetos y tienen que enfrenarse los diferentes territorios, en función de los diferentes riesgos climáticos analizados.

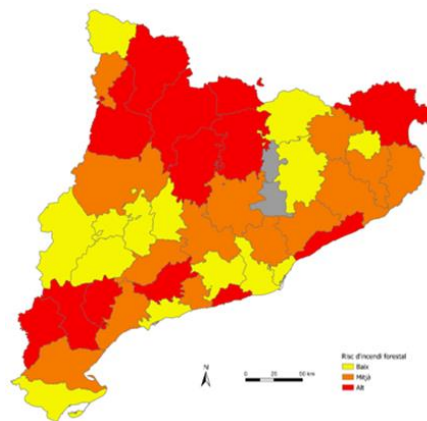


Figura 4: ejemplo de visualización del grado de vulnerabilidad y riesgo climático

Cocrear soluciones en nuevos espacios de gobernanza

Los efectos del cambio climático son especialmente visibles a escala local y, por tanto, una parte importante de las medidas de adaptación deben diseñarse e implementarse teniendo en cuenta las características de cada uno de los territorios y de acuerdo con su realidad biofísica, social y económica.

A partir de la identificación previa de los impactos y vulnerabilidades territoriales, promovemos la cocreación de las acciones de adaptación al cambio climático gracias a la participación de agentes territoriales identificados e implicados en el proyecto.

Así, impulsamos, en cada territorio, entornos favorables para el debate, la reflexión y la participación de las instituciones y agentes sociales y económicos. Son los denominados Living labs o LLACC (*Living Lab for Climate Change*), espacios de gobernanza para identificar los retos y cocrear las soluciones más adecuadas para cada ámbito geográfico y sector. Con sus encuentros periódicos se convierten en una oportunidad para construir una red activa de agentes sociales y económicos, crear espacios de participación y gobernanza estables desde los cuales cocrear soluciones de adaptación, y generar dinámicas y soluciones que vayan más allá del tiempo y el espacio del propio proyecto.

Hasta la fecha hemos creado 16 Living labs, **espacios de trabajo y participación donde los agentes del territorio proponen, priorizan y deciden qué acciones implementar**. Dichas acciones, una vez detalladas, reciben una validación o eventuales propuestas de mejora por parte de un Consejo Técnico Asesor (el TAB, *technical advisory board*), un órgano consultivo técnico-científico creado por el proyecto.

El objetivo de este consejo es proporcionar **asesoramiento experto y apoyo en la definición, la validación y la priorización de acciones para la adaptación al cambio climático en los diferentes territorios, teniendo en cuenta criterios de viabilidad, transversalidad, replicabilidad, innovación, beneficios ecológicos y sociales, y el grado de adaptación al cambio climático**. Por lo tanto, tiene un papel importante para garantizar que las medidas de adaptación climática generadas a través de la cocreación en los territorios, sean efectivas, coherentes entre ellas y basadas en la mejor evidencia disponible, contribuyendo así al objetivo general del proyecto de preparar las comunidades y sus ecosistemas para adaptarse a los impactos del cambio climático.

Ofrecer respuestas locales a las principales estrategias de adaptación climática

Life eCOadapt50 trabaja para proponer soluciones y ofrecer respuestas locales en el marco de los principales acuerdos y políticas de adaptación al cambio climático del ámbito europeo, español y catalán.

En particular, propone expandir la implementación de la Estrategia Local para la Adaptación al Cambio Climático³ (ELACC), generada y contrastada empíricamente en el ámbito del anterior proyecto Life Clinomics⁴. La razón de ser de la ELACC es integrar la gobernanza adaptativa en la planificación, acción y gestión de la adaptación, para minimizar la vulnerabilidad al cambio climático en las actividades económicas de los territorios.

Asimismo, las acciones y los resultados del proyecto Life eCOadapt50 aspiran contribuir a la implementación de la Ley 16/2017 sobre el Cambio Climático y especialmente a la Estrategia Catalana de Adaptación al Cambio Climático 2021-2030 (ESCACC), a través de su contribución a la coordinación de todas las administraciones públicas catalanas y el fomento de la participación de los ciudadanos y agentes sociales y económicos en procesos de gobernanza adaptativa.

LA ACCIÓN

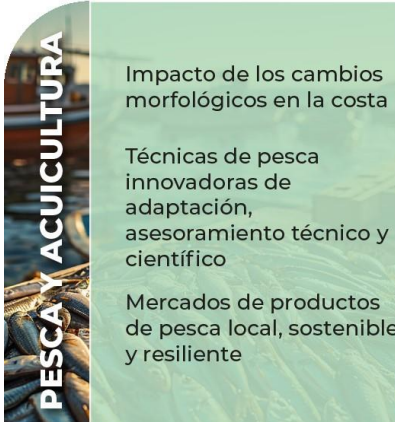
eCOadapt50 **es un proyecto muy orientado a la acción**, a la implementación de actuaciones. Prevé llevar a cabo un mínimo de **76 acciones de adaptación definidas en los livings labs** territoriales, a medida que avanza el proyecto.

Para empezar, el proyecto plantea unas líneas de actuación orientativas, proponiendo unos ejes de acción que cada territorio puede adaptar a sus características y necesidades.



AGROGANADERÍA

- Técnicas agrícolas innovadoras de adaptación, asesoramiento técnico y científico
- Variedades agrícolas y ganaderas locales o más resilientes
- Mercado de productos agroalimentarios locales y sostenibles



PESCA Y ACUICULTURA

- Impacto de los cambios morfológicos en la costa
- Técnicas de pesca innovadoras de adaptación, asesoramiento técnico y científico
- Mercados de productos de pesca local, sostenible y resiliente

³ [Estrategia Local para la Adaptación al Cambio Climático](#)

⁴ [Life Clinomics](#)



Figura 4: líneas de actuación orientativas planteadas inicialmente por el proyecto

Asimismo, el proyecto trabaja para promover y aplicar en los territorios objeto del eCOadapt50 Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN), desarrollándose mayoritariamente del ámbito rural. En este sentido, se enfoca en dos líneas de actuación:

- Dar apoyo y conocimiento en la definición e implementación de acciones como SbN, en los diferentes territorios del proyecto, proporcionando una metodología a través de la cual, los diferentes participantes puedan definir, evaluar y monitorizar sus propias SbN, así como reformular actuaciones para adecuarlas a las soluciones basadas en la naturaleza.
- Crear un “banco de SbN” que promueva la implementación de nuevas acciones en el marco de las soluciones basadas en la naturaleza, facilitando el intercambio de experiencias y difusión del aprendizaje adquirido.

La metodología para el proceso de definición, seguimiento y evaluación de este tipo de actuaciones se desarrolla sobre los Criterios Estándar Global definidos por la [Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza](#) (UICN), y en consonancia con las principales aportaciones realizadas sobre esta materia de las agencias de Naciones Unidas, alineándolas a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Desde el comienzo del proyecto en el 2023 y a través del trabajo en los espacios territoriales de cocreación, **ya se han recopilado a más de 60 propuestas de acciones** de las cuales algunas ya están en fase de ejecución.

A continuación, presentamos algún ejemplo:

- **Gestión de ganadería extensiva con collares GPS-Valla Virtual**

Esta acción, promovida por la Unió de Pagesos de Catalunya, se inspira en una experiencia previa de esta misma entidad y se centra en el uso de collares GPS para controlar la manada de vacuno en la época de pasto y así reducir los costes de las explotaciones ganaderas y hacerlas más competitivas y sostenibles mediante el uso de nuevas tecnologías. Además de evaluar la efectividad de esta tecnología para su posible replicabilidad en otros territorios, contribuirá también a reducir el riesgo de incendio forestal en la zona de pasto y circundante.

- **Espacio test ganadero de la Vall del Ges**

Respondiendo a la necesidad de incrementar el emprendimiento, la viabilidad e innovación de las nuevas empresas en el sector agrícola ganadero, agroalimentario y forestal, se ha puesto en funcionamiento un espacio de test ganadero en Sant Pere de Torelló, con la infraestructura y el acompañamiento necesarios para la puesta en marcha y el desarrollo de la actividad. Se cuenta con una manada de unos 60 ejemplares entre ovejas de carne y cabras que paca en zonas abiertas y los bosques de los alrededores con finalidad de prevención de incendios. El modelo de espacios test representa un cambio en el modelo productivo imperante, promoviendo un modelo agroecológico y producción y venta de proximidad. También es innovador en cuanto al acompañamiento en la incorporación de jóvenes al sector ganadero

- **Mejora finca agroforestal en la plana del Empordà**

La acción responde a la necesidad de modificar las actuales masas forestales de la llanura agroforestal para proveer nuevos servicios (agua azul, biodiversidad, producción primaria) y reducir riesgos, como el de incendios forestales, plagas y otras enfermedades vinculadas al decaimiento forestal.

Enmarcada en un proyecto de producción agroecológica de huerta y cereales y rodeada por un bosque de arces, de encina y pino, la acción consiste en la gestión forestal de 20,5ha con sistema de roturaciones bajo criterios de agroforestería. A medio plazo, se prevé que el espacio pase a ser una zona de pasto de ganado e incrementar los rendimientos de la finca promoviendo una economía circular y una mayor diversificación económica. Asimismo, la acción promueve una mayor adaptación a las sequías por medio de la creación de un sistema agro-silvo-pasturable que reduzca la evapotranspiración de los cultivos.

Fondos y acciones que irán más allá del propio proyecto

La gran cantidad de acciones propuestas y trabajadas en los territorios hace imposible financiar gran parte de ellas a través del presupuesto directo del proyecto.

Por esto, eCOadapt50 ha implicado a actores del sector financiero, compañías de seguros, gestores públicos de los principales fondos europeos y estatales, autonómicos y locales, con el **objetivo de movilizar más de 73 millones de euros de fondos complementarios y ejecutar más de 1.000 acciones adicionales.**

Así, el proyecto ha reunido a estos actores en un comité de asesoramiento financiero, (*Financial Advisory Board-FAB*), que vela por la conexión entre los gestores de los distintos tipos de fondos disponibles y los grupos de interés que realizarán las inversiones. Será un elemento clave para la movilización de las inversiones necesarias para la implementación de un mayor número de acciones.

El FAB permitirá orientar a los socios y a los agentes socioeconómicos del proyecto sobre las oportunidades financieras susceptibles de dar apoyo a las actuaciones propuestas por los

agentes de los territorios y asesorar sobre la gestión para acceder a otros tipos de fondos, tales como subvenciones de convocatorias públicas en concurrencia competitiva, fondos propios de las entidades que lo integran, créditos bancarios o subvenciones procedentes de las políticas de responsabilidad social empresarial.

Asimismo, permite al proyecto contar con conocimiento experto especializado y orientaciones generales sobre las condiciones que deben reunir los inversores que se propongan solicitar financiación para proyectos de adaptación al cambio climático y eventuales pólizas de seguros que obtengan la máxima cobertura de riesgo con el menor coste de las cotizaciones.

EL SEGUIMIENTO DEL IMPACTO Y LA FORMACIÓN

Establecemos indicadores de seguimiento para los diferentes ámbitos de trabajo del proyecto que nos permitirán evaluar su estado y garantizar el progreso efectivo.

En particular, **analizamos de manera periódica la percepción de los agentes implicados** sobre el cambio climático y las políticas de adaptación mediante la realización de encuestas para conocer su grado de sensibilidad respecto al cambio climático y su nivel de concienciación en relación con posibles estrategias de adaptación. Hemos establecido una metodología para la recogida de datos de los diferentes ámbitos de trabajo del proyecto y monitorizamos el progreso y la eficacia de las acciones implementadas mediante indicadores de seguimiento específicos. Así, podremos **evaluar la efectividad del proyecto en términos de reducción de la vulnerabilidad, efecto de las acciones complementarias, movilización de fondos, aumento de la concienciación y difusión, implicación de los agentes de los territorios y creación de capacidades.**

También, se han evaluado las necesidades formativas de los agentes implicados y se ha diseñado un **plan de formación y capacitación** para concienciar, a través de unos veinte webinars, de talleres presenciales y módulos de formación en línea, sobre los impactos del cambio climático y la necesidad de impulsar acciones de adaptación en todos los sectores y territorios.

Los destinatarios son todas las personas implicadas en el proyecto, así como los agentes de los cuatro sectores económicos, tanto públicos como privados, identificados como especialmente vulnerables. De esta forma, se facilitan conocimientos, herramientas y los datos necesarios para que los agentes interesados puedan proponer y escoger las acciones más adecuadas para reducir la vulnerabilidad de sus territorios y de sus actividades económicas.

El objetivo es capacitar y concienciar a los agentes para que tengan herramientas para alinear su actividad a los imperativos de nuestros tiempos y dotarlos de criterios técnicos para que puedan proponer y escoger las acciones más adecuadas para adaptarse a los efectos del cambio climático.

CONCLUSIÓN

Debemos adaptarnos al cambio climático y promover una transformación profunda para ser más resilientes y reducir las vulnerabilidades de los sectores económicos que sustentan los territorios. Por esto Life eCOapapt50 es un proyecto transformador, local, con vocación de expandirse en el territorio y ser replicable.

Impulsado desde la gobernanza, y especialmente desde la gobernanza local, Life eCOapapt50 aspira contribuir en el despliegue de las políticas de adaptación al cambio climático en los ámbitos europeo, español y catalán, con la propuesta de medidas concretas de adaptación al cambio climático a escala local, pero también con estudios y análisis que ofrezcan información necesaria para seguir avanzando en la resiliencia de los territorios y las actividades económicas.

Asimismo, se trata de un proyecto muy orientado a la acción, a la generación de dinámicas y soluciones participadas desde y para los territorios, con un alcance que, incluso, aspira ir más allá del tiempo y el espacio definidos por el propio proyecto. Es el momento de traducir todo el conocimiento adquirido y las evidencias observadas en acción. Actuamos donde sabemos que somos más vulnerables: por equidad, por resiliencia y para tener un impacto real en el territorio.