



**LIFE
CLINOMICS**

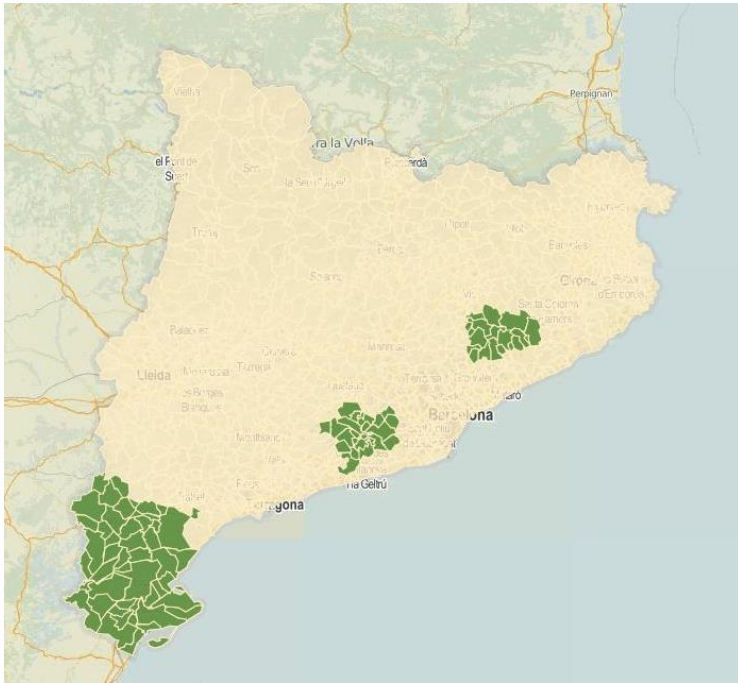
LIFE15 CCA/ES/000102

"This project has been funded with support from the European Commission"



**OPORTUNIDADES Y RETOS DE
LA ECONOMÍA LOCAL Y LA
SOCIEDAD PARA ADAPTARSE
AL CAMBIO CLIMÁTICO**

EL PROYECTO



Life CLINOMICS ha promovido la adaptación al cambio climático en:

- ✓ **3 territorios:** Reservas de la Biosfera del Montseny y de Terres de l'Ebre. Comarca de l'Alt Penedès
- ✓ **4 sectores:** Agropecuario, forestal, turístico y pesquero

- ✓ **Duración** 2016- 2020
- ✓ **Presupuesto total** 1.392.349 €

El consorcio (8 socios):

- ✓ Administraciones públicas
- ✓ Agentes territoriales
- ✓ Agentes socioeconómicos

RESULTADOS

Gobernanza

- . 3 **MeTACC**
- . 6-10 reuniones por territorio
- . Aprox. 180 actores implicados



Acción

- . **Una estrategia local** para la adaptación (ELACC)
- . **3 planes de acción:** 103 acciones propuestas
- . **6 acciones** piloto



Conocimiento

- . 22 **cursos** con 400 participantes
- . **Pacto para la adaptación** (43 entidades)



RESULTADOS: plan de acción



RESULTADOS: acciones piloto



R.B. Montseny

- Identificación de los bosques más vulnerables al CC y creación de modelos de gestión
- Identificación de acciones de adaptación de instalaciones agrarias y turísticas



Alt Penedès

- Técnicas de adaptación en viticultura. Mejor gestión del suelo
- Ganadería extensiva por la viña y la prevención de incendios



R.B. Terres de l'Ebre

- Creación de un observatorio de la sequía
- Instalar un hatchery local de moluscos bivalvos

Montseny

Adaptación de los bosques



- **Ámbito:** Reserva Natural del Montseny
- **Resultados:** Cartografía y caracterización de las masas forestales más vulnerables.. Definición de modelos de gestión específicos por encinares, hayedos, castaños, pinares de pino carrasco y alcornocales.



Observatorio de la sequía

- **Ámbito:** Reserva Natural del Montseny
- **Resultados:** Creación de una herramienta para proporcionar criterios y pautas por la adaptación al cambio climático a las empresas y entidades del sector agrario y turístico, junto con materiales de comunicación. Evaluación de 10 establecimientos e instalaciones del sector agrario y turístico con identificación de los riesgos climáticos y acciones (análisis viabilidad técnica y económica).

Alt Penedès

RTV Vilafranca [enllaç](#)



Observatorio de la sequía

- **Àmbito:** viñas del Alt Penedès
- **Resultados:** Instalación de sensores hídricos en 6 fincas de diferentes zonas vinícolas del Alt Penedès para conocer la dinámica del agua al suelo y poder adaptar las prácticas agronómicas. Recogida de datos de campo y de sensores en un Boletín mensual con recomendaciones agronómicas por los viticultores y los agentes implicados

Eix DIARI [enllaç](#)



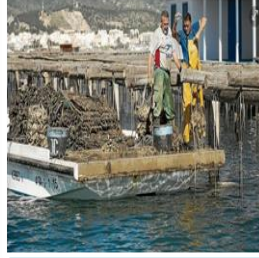
Silvopastura

- **Àmbito:** zona boscosa del Parque del Foix
- **Resultados:** Bosques poco rentables para la autosuficiencia de una manada. Hay que escoger bien la zona de pasto por compatibilizar prevención de incendios con la aptitud por el pasto. Desbrozadora mecánica en la zona de bosque de pasto y siembra de campos para complementar la alimentación de la manada. Acuerdos entre las diferentes administraciones y actores implicados.

Terres de l'Ebre

Viver de cría de ostra

Diari de Tarragona [Enllaç](#)



- **Àmbito:** acuicultura de ostra al Delta del Ebro
- **Resultados:** Viabilidad técnica y económica de la obtención de semilla local de ostra (hasta dimensiones de 3-5 cm), que permite mejorar la cadena de valor del sector acuícola del Delta del Ebro y crear nuevos puestos de trabajo.

Observatorio de la sequía

Observatori de l'Ebre [Enllaç](#)



- **Àmbito :** Viñas de la Terra Alta
- **Resultados:** TIC y conocimientos climáticos para mejorar la aportación de agua al riego de apoyo en la Terra Alta en viña. Red de sondas de medida de la humedad del suelo junto con datos de las estaciones meteorológicas públicas y los satélites. Se han creado canales de comunicación para informar a los usuarios finales del sector agrario.

LECCIONES Y RETOS



GOBERNANZA: **Identificar los actores** principales, **aprovechar estructuras de participación** existentes.
Reto: animar / involucrar en todo el proceso



CONOCIMIENTO: Esencial. Conocimiento **técnico** + conocimiento **vivencial (experiencia)** gente del territorio).



ACCIONES: Hacen falta **acciones concretas** e implicar los diferentes actores.
Reto: innovación, incertidumbre, barreras por el cambio



APOYO: Formación en adaptación y una **estrategia conjunta** para la acción y la gobernanza.
Reto: liderazgo, financiación

2020 LIFE-IP: CLITEA -Acción para la adaptación al cambio climático de los territorios y la economía local

2021 LIFE21-TAC-ES-eCOadapt50
Proyecto de asistencia técnica

2022 el Clinomics es nominado entre los 12 finalistas

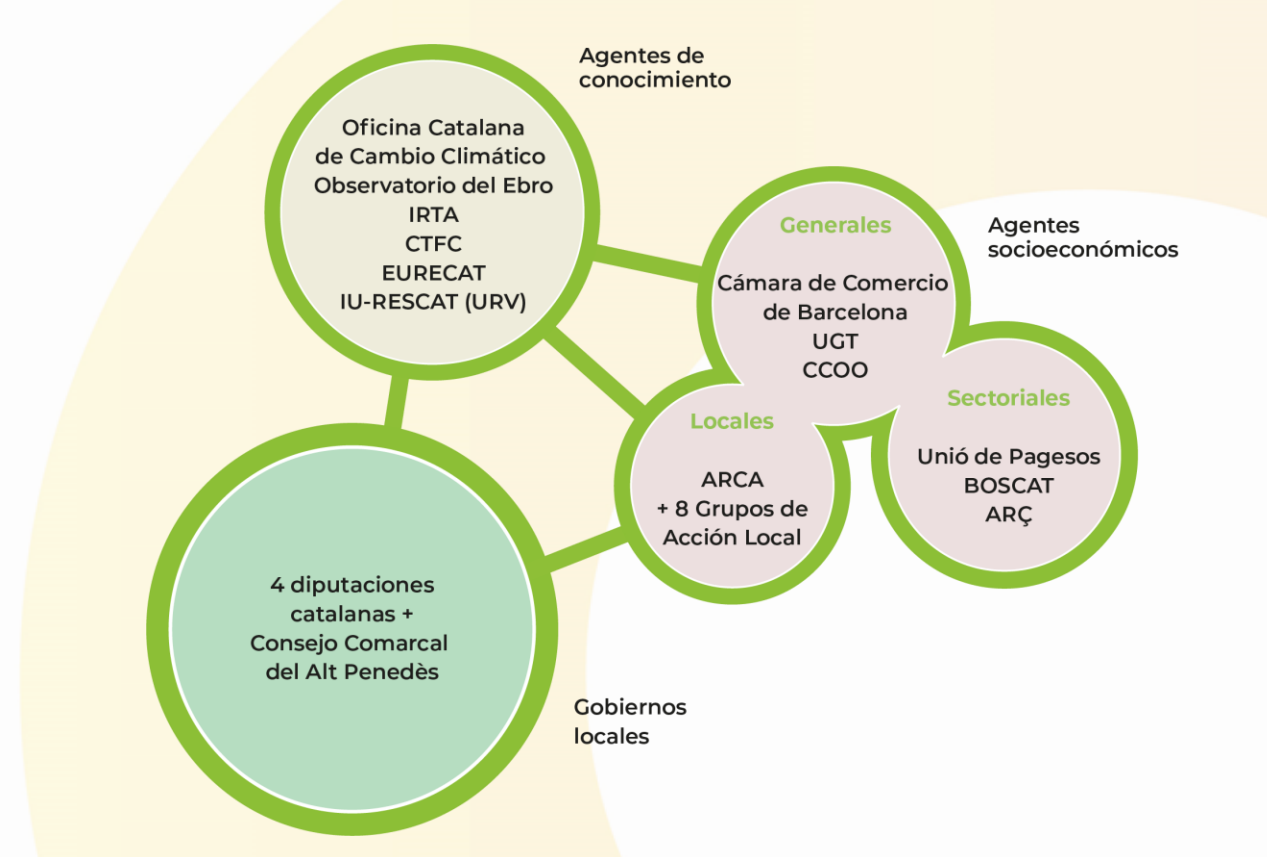


**COcreando acción estratégica para
adaptar los territorios y la economía
local al cambio climático
(2023-2030)**

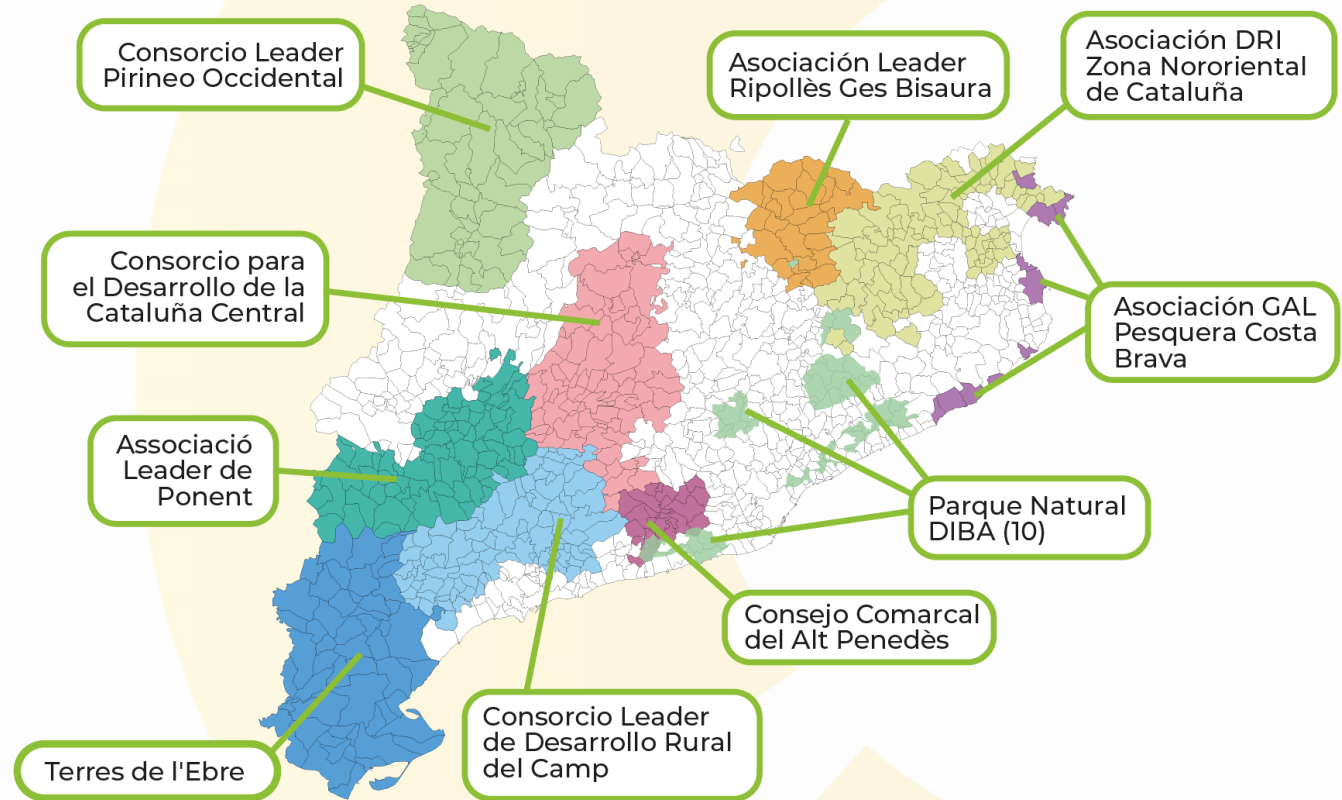
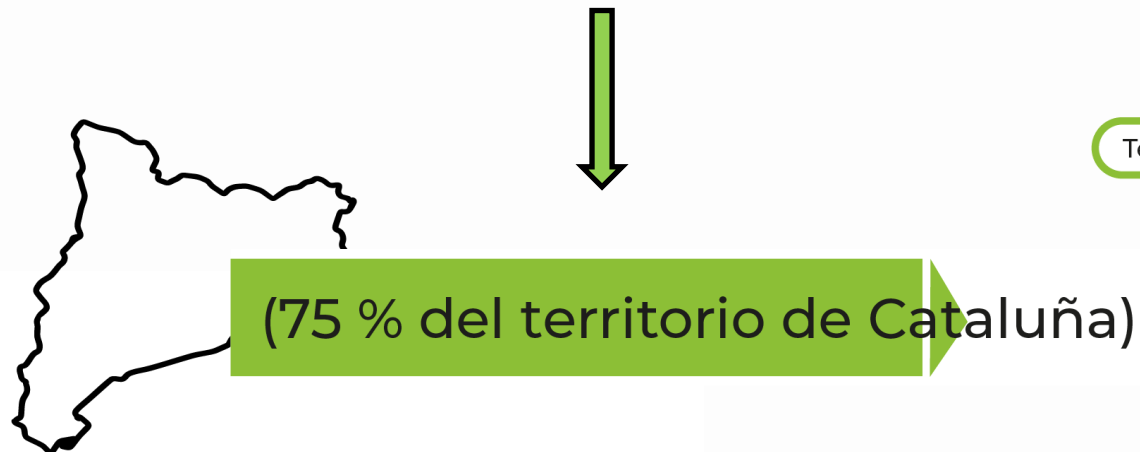
Los socios del proyecto

25 socios públicos y privados
de todos los territorios y sectores

> 450 stakeholders
o agentes territoriales
identificados y/o implicados

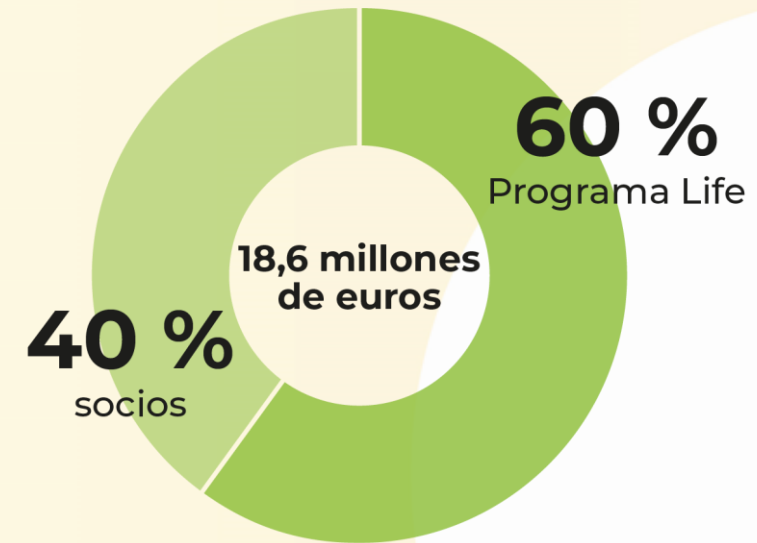


El alcance territorial



El presupuesto

- 18,6 millones de euros
- +5M€ destinados a la **acción**
- Compromiso de movilizar **73 millones de euros más** procedentes de otras fuentes de financiación



+ 73 millones
procedentes de fondos europeos de ayuda al desarrollo; fondos estatales, regionales y provinciales; fondo climático; crédito privado; y autofinanciación.

Los retos

Mejorar la **capacidad de adaptación y la resiliencia** de los territorios frente a los impactos del cambio climático.

Implicar a los agentes económicos y sociales de los territorios mediante **la información, la concienciación, la formación y la acción**.

Reducir las **vulnerabilidades de los principales sectores económicos** locales: agroganadero, forestal, turístico y pesquero.

Crear **espacios de debate, participación y gobernanza** estables para promover y cocrear soluciones de adaptación.

Los ejes de actuación



Generación de conocimiento

- **Estudios de vulnerabilidad de territorios.**
- Actualización del tejido socioeconómico.
- Metodología de identificación de las SBN.
- Identificación de financiación externa.
- Análisis y propuesta de seguros.



Impulso de acciones

- **Creación de estructuras de gobernanza LL4CC.**
- **Implementación de acciones de adaptación.**
- **Capacitación y formación.**
- Replicabilidad y transferibilidad.
- Movilización de fondos complementarios.

Los ejes de actuación



Seguimiento del impacto

- Cálculo y seguimiento de los indicadores.
- Barómetro de percepción.

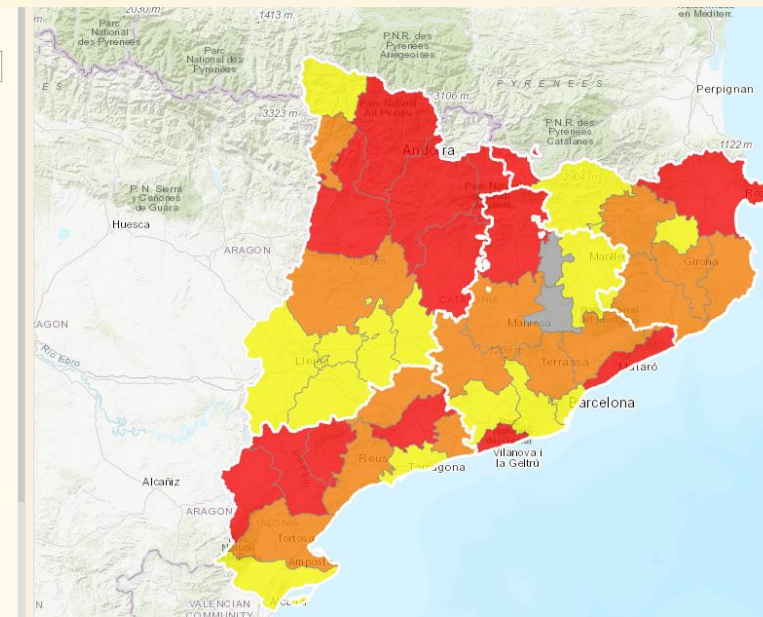


Comunicación y difusión

- Estrategia e instrumentos para su difusión.
- Edición de materiales divulgativos.
- Organización y participación en jornadas, congresos, etc.

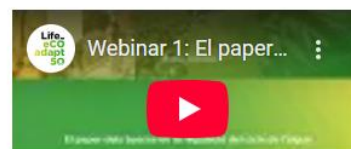
Los estudios de vulnerabilidad

Analizamos - Life eCOadapt50 - diba.cat



Jornadas, formación y talleres

<https://ecoadapt50.eu/es/capacitem>



Webinar 1. El papel de los bosques en la regulación del ciclo del agua: gestión forestal vinculada a la recuperación de agua azul



Webinar 2. Desestacionalización y diversificación de la oferta turística: fomento de turismo menos consumidor de recursos y respetuoso con el territorio



Webinar 3. La gestión del suelo: Clave para el ahorro de agua y la adaptación de los cultivos al cambio climático



Webinar 4. Seguro o gestión de riesgos?

El proceso participativo

Aprovechando el impulso de Life Clinomics, se crean **espacios de reflexión, participación y debate** con los agentes sociales y económicos y las administraciones públicas de cada territorio.

Los living labs o LL4CC (*Living Lab for Climate Change*)

Para:

- **Identificar** los retos con los cuales se enfrenta cada territorio y sector
- **Cocrear** las soluciones más adecuadas.
- **Ejecutar** acciones de adaptación al cambio climático



Las acciones

[Acciones - Life eCOadapt50 - diba.cat](#)



Gestión forestal y silvo-pastoral estratégica para preservar la biodiversidad y prevenir grandes incendios forestales



El uso de la ganadería extensiva como herramienta de gestión forestal sostenible en los mosaicos agroforestales



Gestión y aprovechamiento de restos vegetales agrarios y forestales para la creación de biocarbón con un horno móvil



Trabajos forestales por la mejora de la biodiversidad y de adaptación al cambio climático a los hayedos de la Montaña de Matagalls.



Auditoria hídrica a las Cofradías de Pescadores de la Costa Brava



Estudio para conocer el comportamiento de las algas filamentosas



Prospecciones y seguimientos de murciélagos y sus refugios



Gestión de flujos de visitantes en el mundo rural (prueba piloto en Rupit y Pruit)



Ganadería regenerativa en el Ripollès



Ganadería regenerativa en el Ripollès



Creación y dinamización de la marca del cigronet de Senan



Espacio test ganadero del Valle del Ges



Resultados esperados

Sensibilización de la población y de los *stakeholders*.

Capacitación local y de los agentes territoriales (2.800).

CONOCIMIENTO Y CAPACITACIÓN




Constitución de los 19 LLACC.

Implicación de los *stakeholders*.

Empoderamiento para la acción.

GOBERNANZA ADAPTATIVA




70 acciones demostrativas.

Integración de la adaptación al cambio climático en las políticas públicas y privadas, la planificación y los seguros.

Generación de nuevos puestos de trabajo.

Soporte técnico y financiero.

ACCIÓN



Implementación de buenas prácticas.

"Agreement for the adaptation to climate change": 50 signatarios.

Implicación de 5 nuevos territorios.

COMPROMISO Y MOVILIZACIÓN



**Tenemos por delante un largo camino...
¿Y tú? ¿Te sumas?**

¡Cocreamos adaptación!



www.ecoadapt50.eu

otccs.ecoadapt50@diba.cat

[@lifeecoadapt50](#)

[#LifeeCOadapt50](#)

