

El proyecto Life Clinomics: adaptarse al cambio climático desde la economía local

El proyecto Life Clinomics se puso en marcha en 2016 en las Reservas de la Biosfera de Terres de l'Ebre y Montseny y en el Alt Penedès. La iniciativa comenzó con un diagnóstico participado de la vulnerabilidad de la economía local frente a la crisis climática, con el fin de impulsar acciones concretas en cada sector económico y adaptadas a las necesidades de cada territorio.

En las tres zonas se elaboró participadamente un Plan de Acción y Adaptación al Cambio Climático, sumando un total de 103 acciones que responden a criterios de sostenibilidad social, económica y ambiental.

La iniciativa se desarrolló en torno a diferentes actividades económicas con importancia en los tres territorios de intervención, como son la acuicultura o la agricultura en el caso de las Tierras del Ebro, la zona donde nos acercamos a conocer más en profundidad el proyecto.



La iniciativa ha sido promovida por la Diputación de Barcelona en colaboración con el Consorcio de Políticas Ambientales de las Tierras del Ebro, el Consell Comarcal de l'Alt Penedès y el Parque Natural del Montseny.

Además, han participado en el proyecto la Oficina Catalana de Cambio Climático y cuatro entidades que han promovido la extensión de las acciones entre el sistema económico y productivo: la Cámara de Comercio e Industria de Barcelona, CCOO, UGT y la Unió de Pagesos de Catalunya.

En cada una de las tres zonas de intervención del proyecto se generó una Mesa Territorial para la Adaptación al Cambio Climático, constituidas como espacios de participación, debate y consenso, que reunieron a las organizaciones empresariales, las administraciones públicas y los agentes sociales de cada territorio.

Su papel se complementó, además, con el de las Mesas Sectoriales para la Adaptación al Cambio Climático –formadas por grupos de trabajo más específicos– con el fin de impulsar acciones concretas en cada sector económico y adaptadas a las necesidades de cada ámbito territorial.

Los tres Planes de Acción y Adaptación creados priorizan las acciones en función de su transversalidad, replicabilidad, plazo de implementación e innovación, tanto en términos técnicos como de gobernanza y de impacto en el modelo de negocio y el mercado laboral.

El reto es demostrar que este marco estratégico es viable y tiene un balance coste-beneficio positivo a medio y largo plazo. También se contemplan medidas para generar nuevo conocimiento –reforzando la investigación científica y la innovación tecnológica– sobre los impactos del cambio climático a



escala local y en los diferentes ámbitos sectoriales objeto del estudio.

El Life Clinomics permitió también la puesta en marcha de seis de las acciones priorizadas, dos en cada una de las zonas del proyecto. En el caso concreto de Terres de l'Ebre, una de las acciones ha estado centrada en el desarrollo de actuaciones de optimización del riego en el sector agrícola.

Para ello, se creó el [Observatorio de la Sequía en Tierras del Ebro](#), un proyecto liderado por el Observatorio del Ebro -que ha aportado su conocimiento en materia climática- y se ha contado también con la labor facilitadora de la Escuela Agraria de Gandesa en cuanto a la elección y contacto con las explotaciones agrarias que han participado en la acción.

El objetivo era establecer una red de observación y un sistema de seguimiento de la sequía meteorológica y agronómica, incluyendo recomendaciones de riego de apoyo -en condiciones de máxima optimización del recurso- para el viñedo de la Terra Alta,

un cultivo tradicionalmente de secano en el que el riego funciona como un complemento necesario para mejorar el rendimiento de los cultivos o para garantizar la producción en caso de sequías prolongadas, una situación crecientemente probable debido a la crisis climática.

Otro de los elementos clave del proyecto, donde se han invertido importantes esfuerzos, ha sido el trabajo de comunicación. Y es que la realidad nos muestra que la información de que se dispone sobre el cambio climático, sus impactos y la vulnerabilidad de los distintos territorios y sectores es extensa, pero el nivel de conocimiento y concienciación colectiva, sin embargo, es todavía insuficiente.

Así, las acciones comunicativas impulsadas en el proyecto han tenido como objetivo diseminar el conocimiento generado entre todos los actores y agentes implicados, procurando encontrar los canales adecuados para cada público objetivo: cursos de formación, jornadas y eventos presenciales, web, redes sociales, boletines, listas de Telegram, grupos de WhatsApp, etc.





Además, desde el Life Clinomics se ha promovido la elaboración consensuada de un '[Pacto para la Adaptación al Cambio Climático](#)', cuyo objetivo es crear una red de administraciones, empresas, entidades y otras organizaciones comprometidas a poner en marcha acciones que ayuden a aumentar la resiliencia de los territorios y de las actividades económicas que en ellos se desarrollan.

El Pacto parte de la base de que los países mediterráneos del sur de Europa están en una zona caliente en cuanto a la vulnerabilidad a los impactos del cambio climático, con un incremento de la temperatura y una reducción de la pluviometría superior a la que tienen y tendrán otras zonas de Europa. Y, sin embargo, los territorios, el tejido productivo y el tejido social no están aún preparados para mantener sus funciones ante la nueva situación climática.

Las más de 50 entidades hasta ahora firmantes del pacto «comparten un territorio con capacidad de gestión y tienen el potencial de afrontar los riesgos del cambio climático mediante acciones concertadas de adaptación» con el objeto de «disminuir la vulnerabilidad, anticiparse a los impactos climáticos y aumentar la resiliencia en los territorios y en

los sectores económicos pesquero, agroforestal y turístico».

Se comprometen, entre otras acciones, a:

- ▶ Contribuir a la identificación de los factores que determinan la vulnerabilidad de las actividades económicas y de los territorios donde se llevan a cabo.
- ▶ Establecer compromisos de adaptación al cambio climático, con la identificación de medidas al alcance de cada entidad y la búsqueda de la concertación con el resto de agentes.
- ▶ Generar instrumentos financieros para adaptar y transformar las actividades económicas más sensibles al cambio climático, desarrollando los conceptos de transición justa y trabajo decente.
- ▶ Fomentar una agricultura y ganadería más resilientes a los nuevos escenarios de cambio climático, para mantener la calidad de la producción y la seguridad alimentaria.
- ▶ Fomentar una gestión de los bosques que mejore su papel en el ciclo del agua y contribuya a la prevención de incendios forestales.
- ▶ Fomentar la innovación en la gestión de la pesca y la acuicultura para mantener su sostenibili-





dad, la calidad y la seguridad de la producción en los nuevos escenarios.

- ▶ Fomentar la gestión sostenible de los recursos (agua, energía, suelo, etc.).
- ▶ Adaptar las condiciones de los puestos de trabajo a los nuevos escenarios del cambio climático para disminuir los riesgos laborales (adecuación de horarios, equipos, etc.)
- ▶ Formar y capacitar a las personas en medidas de adaptación al cambio climático, con la incorporación de contenidos sobre adaptación a las actividades formativas.
- ▶ Realizar campañas informativas y de sensibilización para involucrar a la ciudadanía en la acción necesaria para convertirse en territorios más resilientes, en especial en lo referente a las diversas actividades económicas.
- ▶ Proteger la salud de las personas ante los nuevos riesgos que supondrán las olas de calor que se prevén más intensas, más frecuentes y más largas fomentando instrumentos, protocolos y medidas que se establezcan para hacerles frente y con adecuación de los espacios públicos a las nuevas circunstancias climáticas.
- ▶ Compartir las acciones y las buenas prácticas siempre que sea posible y en conexión con agentes activos en toda Europa, especialmente en la zona mediterránea.



[Enlace a video]

- ① [Proyecto Life Clinomics](#)
- ① [Informe Layman del proyecto](#)
- ① [Pacto para la Adaptación al Cambio Climático](#)

Estos contenidos y el video que los acompaña han sido elaborados gracias a la colaboración de Josep Aragonés, Director Técnico de la Reserva de la biosfera de Terres de l'Ebre; Oscar Vallejo, Director del Instituto de Estudios Profesionales Acuícolas y Ambientales de Catalunya; Pere Quintana, climatólogo del Observatorio del Ebro e Ivan Busquets, profesor de la Escuela Agraria de Gandesa. Antonio Yagüe ayudó con la grabación de las entrevistas. Una parte de los contenidos de este texto se han extraído de la web del proyecto y sus documentos e informes.



Esta iniciativa forma parte del Plan After Life del proyecto Life SHARA 'Sensibilización y conocimiento para la adaptación al cambio climático', desarrollado entre 2016 y 2021, en el que el Organismo Autónomo Parques Nacionales, a través del CENEAM, ha participado como socio.

