



# Bioterreta Custodia Agraria: conservar cultivando

Texto: Jordi López Estornell, presidente de la Asociación Bioterreta Custodia Agraria (ABCA) / Fotografías: ABCA

Bioterreta es un proyecto multidisciplinar de custodia del territorio, especializado en el ámbito rural y en la búsqueda de soluciones contra el abandono de tierras de cultivo y el relevo generacional. Nacido en 2016 en la comarca valenciana de La Vall d'Albaida lleva casi una década desarrollando acciones en torno a la custodia agraria, la agroecología y la economía circular, con el objetivo de crear un nuevo modelo de organización agroalimentario adaptado a pequeños municipios y áreas rurales en vías de abandono.

La Asociación Bioterreta es una entidad sin ánimo de lucro que ofrece un [servicio de custodia](#) a propietarios y agricultores que sin tener la voluntad de desprenderse de sus tierras no pueden seguir trabajándolas. Tres son las modalidades de acuerdos de custodia que se ajustan a las necesidades y particularidades de cada parcela: **in-situ**, que implica la cesión de la tierra en su totalidad durante un tiempo determinado; **compartida**, donde el propietario mantiene la gestión de la finca, pero asume

compromisos de conservación junto a la entidad de custodia; y **ex-situ**, en la que se acuerdan servicios de información, vigilancia y control de la parcela durante un tiempo determinado.

En su forma de trabajar, el proyecto se concibe como una multiherramienta basada en seis pilares: agroecología, economía circular, custodia agraria, alimentación, tecnología aplicada y trabajo en red; cada uno con su propia

entidad pero que, al conectarse entre sí, generan un sistema de valor compartido.

Mediante la combinación de todas estas herramientas se ha desarrollado un modelo de producción agroalimentaria adaptado al minifundio que preserva y restaura los sistemas agrícolas y su biodiversidad, aportando, a la vez, soluciones frente al abandono de tierras de cultivo. Para ello, el manejo y la gestión de las explotaciones se basa en todo momento en los principios de la agroecología, y sigue modelos de la economía circular, persiguiendo de una forma eficiente rentabilizar cada parcela, por pequeña que sea.

## CUSTODIA AGRARIA, AGROECOLOGÍA Y ECONOMÍA CIRCULAR

El manejo de las fincas se realiza bajo los principios de la agroecología, enfocándose en la regeneración y conservación del suelo, y en trabajos de mantenimiento, plantación y conversión de los cultivos en ecológico. Desde un planteamiento de economía circular, se valorizan los restos de podas y aclareos en forma de leñas y biomasa residual y se elaboran biofertilizantes fúlvicos a partir del alperujo resultante de la elaboración de aceite para el autoabastecimiento de materia prima de los sistemas agrícolas en custodia.

Otro trabajo importante que realiza la asociación es la observación fenológica de las especies diana de interés agrario de nuestra región a través de la Estación Fenológica G2887 en la Pobla del Duc, que, combinada con la supervisión y control vía satélite de las parcelas, nos permite la confección de un calendario climatológico con datos precisos y optimizar, de este modo, la organización de los trabajos agrícolas.

Además, se interviene en la protección de árboles monumentales que se hallan en algunas de las fincas custodiadas. Unos ejemplares de los que, en muchos casos, se desconoce el valor patrimonial y que quedarían abandonados o directamente condenados a una tala segura.

## ALIMENTACIÓN Y TRABAJO COLABORATIVO

Actualmente estamos trabajando en dos proyectos de cabecera basados en el trabajo en red y colaborativo: el primero es una **red de parques agrarios** de producción de frutas y verduras junto al proyecto [Rewilding Valencia](#) que estarán conectados con una red de obradores compartidos en todo el territorio de las Comarcas Centrales valencianas. Esta red, a su vez, se interconectará con la [Xarxa d'Obradors Compartits de Catalunya](#). Con este esquema pretendemos demostrar la importancia del trabajo colaborativo y de unión, así como la necesidad de que cada municipio de nuestra provincia disponga de una instalación de procesamiento alimentario



compartida, como “herramienta auxiliadora” frente al abandono de los cultivos.

En 2021 se trabajó en la elaboración del proyecto de puesta en valor del recurso turístico, medioambiental y cultural del área protegida de la Font de la Barcella y los Abrigos Rupestres del Barranc de les Coves (en Salem, Valencia), declarados Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO. Y en 2022 participamos en el [Proyecto Soilcare](#) junto al Instituto Tecnológico del Plástico de Valencia (AIMPLAS) para el desarrollo de nuevos productos plásticos a partir de restos de podas de mantenimiento de las parcelas custodiadas.

## TECNIFICACIÓN Y GAMIFICACIÓN DE LA AGRICULTURA

Creemos firmemente que la solución a la falta de relevo generacional pasa por un cambio disruptivo en la manera de trabajar el campo. Existe una relación directa entre el abandono del campo, la falta de relevo generacional y la despoblación rural; y esto nos conduce a la falta de tecnología y de I+D adaptada a las necesidades del territorio, concretamente en las estructuras parcelarias de minifundio, donde nos encontramos con la mayor precarización de los trabajos agrícolas.

En el año 2021 se iniciaron una serie de ensayos tecnológicos en parcelas con mayor dificultad de ser trabajadas, para poder comprobar qué herramientas avanzadas y ergonómicas podrían servir como solución a la falta de relevo de jóvenes en el campo. Se realizaron trabajos con robots agroforestales radiocontrolados, se alzaron vuelos con drones, se supervisaron parcelas mediante visión satelital y operamos campos de producción de verduras a través de IoT (Internet of Things). Los resultados fueron exitosos. Estos ensayos nos dieron las pistas de hacia dónde debería ir la nueva agricultura: la gamificación del campo. En 2022 se conceptualizó en el proyecto [silenceagro](#), que resultó finalista en los Premios Europeos de Inspiración Agraria y Rural (ARIA) 2023, en el apartado de Agricultura Inteligente y Competitiva. Actualmente seguimos trabajando en su desarrollo mediante robots polivalentes, control remoto y supervisión satelital; e integrando datos de observación fenológica a pie de campo. El objetivo es mejorar la seguridad en las tareas agrícolas, eliminar el trabajo en precario y atraer de este modo a jóvenes agricultores, así como reducir el desperdicio alimentario y seguir haciendo rentables las pequeñas explotaciones agrícolas. ■