

Autores: Téllez, M.M.; Samblas, E.; Aranega, D.; Granados, M.R.; Rodríguez, E.

INTRODUCCIÓN

- La **Biodiversidad** o diversidad biológica es la variabilidad de organismos vivos que existe en un determinado lugar. Este concepto, contempla además del número de especies, la variedad dentro de las especies (diversidad genética), la diversidad de relaciones entre los distintos organismos, así como los distintos ecosistemas que lo componen.
- La Biodiversidad es la base de la estabilidad de los ecosistemas naturales. Los ecosistemas agrarios son sistemas naturales o seminaturales modificados, gestionados por el hombre para la producción agroalimentaria.
- La agricultura puede tener una serie de efectos sobre el Medio Ambiente y afectar de forma negativa a la biodiversidad debido a determinadas prácticas de intensificación dirigidas a lograr altos rendimientos, produciendo una simplificación de los ecosistemas.



Fig.1 Jardín Recicland

- En el caso de los suelos que rodean los invernaderos de Almería, la mayoría de ellos son suelos degradados, con muy poca actividad microbiana, por lo que la aplicación de enmiendas orgánicas no solo podría facilitar su recuperación sino aumentar su biodiversidad.
- Por otra parte, la implantación de infraestructuras ecológicas (setos, bandas florales, refugio de insectos...) ayuda a mejorar la supervivencia de los enemigos naturales (recursos) favoreciendo el control biológico por conservación. Sin embargo, la implantación de estas infraestructuras no es tarea sencilla en tierras degradadas.

OBJETIVOS

El objetivo que se persigue es la valorización de los residuos agrarios:

- Por un lado, la **utilización del compost** para el establecimiento de setos.
- Por otra parte, la **reutilización de residuos inorgánicos** (palet, cartones, bidones...) para la construcción de nidos o refugios de enemigos naturales y polinizadores.

Mantenimiento y gestión de áreas de biodiversidad

Es muy importante mantener en las explotaciones (ecológicas o convencionales) áreas donde se pueda desarrollar la Biodiversidad, aprovechando el espacio que cada explotación disponga, tanto dentro como fuera del invernadero.

En el interior del invernadero en especial si empleamos control biológico, es interesante mantener plantas refugio de insectos beneficiosos, tales como las plantas banker de cereales para control de pulgones o la especie *Lobularia maritima* como fuente de polen y néctar para los enemigos naturales.

Este trabajo se encuentra enmarcado en el proyecto "Actividades de demostración e información para la gestión de residuos sólidos derivados de la horticultura protegida (RECICLAND - PP-RSRR-RSRR2300.001)" que está cofinanciado al 90% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural, dentro del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020, Operación PDR C15C0122U1.

Para el establecimiento de estas áreas de biodiversidad, puedes ayudarte de dos herramientas informáticas desarrolladas en colaboración por IFAPA y Cajamar. Por un lado, la App para móviles **PlantEN**, te permitirá conocer las plantas autóctonas de mayor interés para la implantación de los setos.



Android - Play Store

La otra herramienta disponible es la web DISEÑEN, mediante la cual puedes diseñar el seto adecuado a tu explotación agrícola (<https://www.diseñen.es/es/>)

REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS INORGÁNICOS

- En estas áreas de Biodiversidad, podemos reutilizar algunos residuos tanto inorgánicos como orgánicos, que nos pueden ayudar en su gestión.
- En el caso de residuos inorgánicos podemos usar tubos de rollos de plásticos o malla, palet, algunos tipos de envases plásticos, restos de tuberías etc., para la construcción de refugios de enemigos naturales, polinizadores y otros animales útiles como lagartijas y salamandras.



Fig.2 Reutilización de residuos inorgánicos



Fig.3 Materiales y refugios de insectos



Fig.4 Refugios de insectos con palet



Fig.5 Refugio para lagartijas

Proyecto RECICLAND:

<https://lajunta.es/4ntju>