



## NOMBRE

Biodiversidad en zonas de agricultura protegida

Código del Proyecto	
Tipología/Convocatoria	Grupo Operativo Autónomo - Andalucía
Fecha de comienzo	9/01/2018
Fecha de finalización	19/06/2018
Web del proyecto	



## BREVE DESCRIPCIÓN

La actividad agrícola ha dibujado infinidad de paisajes agrarios durante siglos, si bien la intensificación y mecanización de los sistemas agrarios ha contribuido a una gran simplificación de estos paisajes y a una importante pérdida de biodiversidad. Por esta razón la Comisión Europea y los Estados miembros están haciendo un importante esfuerzo para integrar la biodiversidad en la PAC, así, el sector agrario está llamado a implementar medidas que aseguren la sostenibilidad del sistema, procurando un manejo más respetuoso con el medioambiente, siendo la implicación de los agricultores imprescindible en la conservación de la biodiversidad. En la horticultura protegida, y bajo la presión de los mercados, se ha adoptado el empleo de fauna auxiliar beneficiosa para el control de las principales plagas de manera vertiginosa, en tan solo 8 años, en la mayor parte de los cultivos. El control biológico inoculativo-inundativo es la principal técnica empleada en la horticultura bajo invernadero. Dado lo intensivo de este sistema productivo, cada campaña y en cada nuevo ciclo de cultivo se libera la fauna auxiliar, en algunos esperando a que se establezcan para que realicen un control preventivo de las plagas mientras dure el cultivo, y en otros casos se liberan cuando aparece la plaga en cuestión para hacer un control curativo de la misma. Estas técnicas están bien implantadas en el campo, en unos cultivos mejor que en otros, si bien no todos los problemas del campo tienen una solución biológica disponible comercialmente. Sin embargo, esta nueva manera de abordar el problema de las plagas abre la posibilidad de implementar otro tipo de estrategias de control biológico, que hasta ahora no han sido exploradas en esta horticultura intensiva, como es el control biológico por conservación. Este tipo de control biológico se basa en un manejo adecuado del hábitat que garantice la conservación y asegure la presencia de la fauna auxiliar beneficiosa nativa, recuperando uno de los servicios que nos ofrece el ecosistema como es la regulación de las poblaciones de insectos fitófagos. Otro de los elementos positivos de la agricultura que enriquece la biodiversidad es la presencia de las balsas de riego, ya que estas ofrecen un hábitat poco común en la zona semiárida del sudeste mediterráneo. Este tipo de infraestructura ejerce una importante incidencia en la conservación de la biodiversidad, pues ha supuesto la proliferación de pequeños humedales artificiales en un territorio en el que son escasos los ecosistemas naturales de lagos y lagunas.



## OBJETIVOS

El objetivo general de este proyecto es recuperar parte de la biodiversidad perdida en el entorno de los invernaderos, así como los servicios ecosistémicos asociados a dicha



biodiversidad relacionados principalmente con la regulación de los insectos plaga que afectan a los cultivos. Por ello, este grupo operativo busca proporcionar al agricultor información básica sobre el establecimiento de setos funcionales para promover el control biológico por conservación y sobre el funcionamiento de las balsas, los principales parámetros que regulan la calidad del agua y los tipos de medidas que pueden tomarse para la mejora ambiental.

Los objetivos específicos serán:

1. Establecer setos entre invernaderos con plantas arbustivas autóctonas que ofrezcan refugio a artrópodos beneficiosos, actuando como barreras fitosanitarias y contribuyendo a una importante mejora del paisaje y de la higiene rural con todos los beneficios mediambientales que ello conlleva. Emplear en el establecimiento de estos setos con vermicompost de restos vegetales. Se realizarán plantaciones 'piloto' en municipios emblemáticos como son El Ejido y Níjar y se organizará la disponibilidad de especies vegetales deseadas.
2. Hacer un manejo sostenible de las balsas de riego, con el objetivo de establecer un ecosistema subacuático resiliente. Con proyectos piloto se pretende enriquecer la biodiversidad mediante el uso de flora acuática capaz de mantener una buena calidad de las aguas (alta transparencia y contenido de oxígeno), y con capacidades contrastadas de control biológico sobre fitopatógenos radiculares. Se desarrollará un manual para el manejo sostenible de las balsas y los proyectos piloto se realizarán en los municipios de El Ejido y Níjar.



## PARTICIPANTES

Representante de la agrupación:

- Coexpthal

Miembros beneficiarios:

- Coexpthal
- Fundación Cajamar
- Universidad de Almería
- Coprohníjar
- Cabasc



## RESPONSABLE DEL PROYECTO EN CAJAMAR

Mónica González Fernández (monicagonzalez@fundacioncajamar.com)

---

Ayuda de la Unión Europea con cargo al Fondo Europeo Agrícola De Desarrollo Rural, FEADER, en el 90% y Fondos de la Administración de la Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural en el 10% restante.

