



NOMBRE

DiseñEN. Diseña un hábitat adecuado para conservar tus enemigos naturales.

Convocatoria	Propia
Fecha de comienzo	06/2019
Fecha de finalización	03/2020



BREVE DESCRIPCIÓN

Hoy en día la tecnología forma parte de nuestra vida cotidiana. Casi es impensable realizar ninguna actividad diaria sin hacer uso del ordenador, el móvil o la tablet. Estar conectados ya no es un lujo sino una necesidad. Y esto es así en cualquier sector. Esta dependencia de la tecnología no es exclusiva de la vida urbana. El sector agro está cada día más en línea con esta tendencia y Cajamar apuesta por la incorporación de estas técnicas al campo. Así, en Cajamar se apuesta por desarrollos tecnológicos y la aplicación de las nuevas tecnologías que nos permiten facilitar la toma de decisiones de forma que repercuta en la reducción de costes, aumentando así la eficiencia y minimizando el impacto ambiental.

En la Estación Experimental Cajamar estamos muy comprometidos con el desarrollo de estrategias de control biológico por conservación, convencidos de que es el camino para poder alcanzar una hortofruticultura lo más neutra posible con el medioambiente, sostenible en el tiempo y adaptada a un futuro escenario de cambio climático. Estamos trabajando para que el control biológico por conservación, introduciendo biodiversidad en el entorno de los invernaderos, sea otra herramienta más dentro de los protocolos de gestión integrada de plagas. En este sentido, tenemos en marcha algunos proyectos que persiguen adaptar nuestro agroecosistema a las necesidades de la fauna auxiliar beneficiosa autóctona. Nuestra principal vocación es que todo este conocimiento generado desde la investigación llegue de una forma ágil al campo para contribuir a una mejora real de nuestra agricultura. Por ello, desde el inicio de esta línea de trabajo se ha hecho un esfuerzo enorme de divulgación y transferencia, mediante la organización de jornadas, participando en diversos foros de debate y recibiendo numerosas visitas tanto a técnicos como agricultores. Este esfuerzo ha tenido su repercusión y hemos generado en el sector el interés por poner en práctica este tipo de iniciativas, que queda reflejado en incremento del número de consultas técnicas para asesorar en relación con el diseño de setos para fomentar el control biológico.

Aunque se han publicado fichas de transferencia para ayudar a los agricultores interesados en implementar este tipo de estrategias, entendemos que las nuevas tecnologías son herramientas que llegan con gran rapidez al público. Por este motivo, hemos desarrollado junto con el IFAPA de La Mojonera la APP para el móvil, PlantEN Plantas y Enemigos Naturales, que es una herramienta que sirve para seleccionar las plantas más interesantes para diseñar setos que fomenten la presencia de fauna auxiliar beneficiosa. Esta aplicación ofrece información útil sobre las 28 especies estudiadas. Con la ayuda de esta APP se pueden buscar plantas en función de los enemigos naturales que se quieran potenciar cerca de los cultivos.



Ahora la idea es dar un paso más y desarrollar una herramienta mucho más potente que ayude al técnico o agricultor a diseñar su propio seto. Es decir, se trata de desarrollar un sistema de ayuda a la toma de decisiones (DSS), incorporando un sistema que vaya pidiendo información al usuario, una especie de “SIRI”, que vaya asesorando sobre el diseño del seto. El sistema va formulando preguntas relacionadas con todos los parámetros que hay que tener en cuenta, disponibilidad de espacio, dimensiones del seto, ubicación, tipo de cultivo, si es llano o en talud, etc., y en función de las respuestas del usuario ofrecerá una selección de plantas interesante para conformar su infraestructura ecológica, así como una propuesta de diseño. También se quiere incluir información sobre donde obtener semilla o planta autóctona con la idea de que el usuario cree su propio plantel y pueda planificar la plantación de este, proporcionándole información para el establecimiento y mantenimiento del mismo.

La idea es que el sistema vaya guardando los diseños creados por los usuarios y que estos aparezcan como ejemplos para otras personas. Además, se quiere que esta plataforma sea un punto de encuentro para compartir información sobre el funcionamiento de sus setos con nosotros o con usuarios, pudiendo enviar fotos de la evolución de los setos, así como, sus impresiones, observaciones o información sobre los auxiliares, etc., observados. Esto podría ser el punto de partida para pedir un proyecto de “ciencia ciudadana”.



OBJETIVOS

Desarrollar una herramienta tipo DSS para el diseño de infraestructuras ecológicas, mediante un “asistente” para que el interesado sea capaz de diseñar su propio seto y que sirva de punto de encuentro para compartir experiencias relacionadas con el control biológico por conservación.



PARTICIPANTES

Fundación Cajamar
Ifapa



RESPONSABLE DEL PROYECTO EN CAJAMAR

Mónica González Fernández;
email: monicagonzalez@fundacioncajamar.com



 @disenenweb

 YouTube DiseñEN: https://www.youtube.com/channel/UChsAiuKcZHWjYwflx-OVgA?view_as=subscriber

