

Proyecto
**Generación de una plataforma con soluciones
tecnológicas para adaptar al sector exportador de
berries de la Región del Biobío al cambio climático**
N° 18IIP-BB-99492

Visite nuestra web
www.berriesbiobio.cl

Apoya



EL INCREMENTO DE PLAGAS: CONSECUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO



El Incremento de Plagas: Consecuencia del Cambio Climático

La variación del clima ha traído condiciones favorables para el desarrollo de especies que pueden ser dañinas para cultivos de importancia. Las condiciones pueden traer consecuencias en ciclos de vida y distribución que deben ser consideradas para mitigar sus efectos.

El aumento en los niveles de CO₂ atmosférico, otra parte del problema del cambio climático, trae consigo efectos como un incremento en los niveles de consumo por parte de las plagas a mayores niveles de concentración de este gas. Sumado a esto, la capacidad que exhiben las plagas para adaptarse es una importante preocupación, ya que poseen las aptitudes para explotar hasta las más mínimas oportunidades que les ofrezca el cambio climático.

Por ejemplo, la presencia de inviernos más cálidos elimina el estrés por temperatura en este periodo, lo que reduce la mortalidad de las plagas durante estas fechas. Las temperaturas más cálidas en los veranos puede incrementar el número de las poblaciones además de provocar el alargamiento de la temporada de crecimiento, lo que traerá como consecuencia temporadas susceptibles a ataques más largos que antes.

Monitoreo de Plagas

El monitoreo tradicional posee como desventajas el presentar un alto costo, requerir una labor intensa, consumir demasiado tiempo y necesitar además de la asesoría de un experto para determinar con certeza la especie invasora. Las tecnologías disponibles y de bajo costo han demostrado facilitar las actividades de registro de datos en campo y la organización de la información mediante un sistema de cómputo.

Las nuevas tecnologías, por un bajo costo, facilitan la recolección y organización de datos

Mediante el uso de equipos tecnológicos y del “internet de las cosas”, es posible organizar trampas por medio de las redes, donde la información obtenida puede ser entregada a bases locales, regionales o incluso a nivel país, generando modelos y planes específicos para cada predio, parcela o incluso sectores específicos dentro de un mismo terreno.

