



RESULTADOS ESPERADOS

Diagnosticar la realidad de la citricultura nacional y su problemática entomológica.

Establecer las relaciones del manejo de plagas en cítricos con factores agronómicos, medioambientales y socioeconómicos.

Difundir la información generada y la importancia de los reguladores naturales en el manejo de plagas de los cítricos.

Cobertura Geográfica



INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS. (INIAP)

ESTACION EXPERIMENTAL PORTOVIEJO
Kilómetro 12 vía Portoviejo – Santa Ana.
Casilla Postal 100. E-mail bc1@ecua.net.ec
Teléfonos 632-317 632-600 099-883520.
Portoviejo.

ESTACION EXPERIMENTAL BOLICHE
DIRECCION: Km 26.5 vía Durán Tambo.
Apartado 09017069. Fax 593(4)717119.
Teléfonos:593 (4) 717120-717122. Guayaquil.

SERVICIO ECUATORIANO DE SANIDAD AGROPECUARIA (SESA). Ramos Iduarte, Edificio MAG Portoviejo. Teléfono 05-633618

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. PROGRAMA DE MODERNIZACION DEL SECTOR AGROPECUARIO (PROMSA). Eloy Alfaro y Amazonas Edificio MAG. Piso 10.



PROYECTO

"Identificación de los enemigos naturales y determinación del control biológico de los artrópodos-plaga de importancia económica de los cítricos en el Ecuador"

2002-2003

ANTECEDENTES

El cultivo de cítricos es un importante aporte económico para el Ecuador, existiendo alrededor de 15.000 ha



establecidas, sin embargo su producción está afectada por un complejo de artrópodos-plaga de hábitos alimenticios chupadores como moscas blancas, pulgones, ácaros, piojos blancos, y masticadores como gusanos del fruto y minadores de las hojas, entre otros.

Para todas estas plagas existen enemigos naturales que pueden contribuir a bajar los niveles de las mismas, pero las estrategias de control usadas tradicionalmente por los citricultores han tenido como base el control químico, cuyo uso irracional trae como consecuencia el deterioro medioambiental, efectos negativos sobre la fauna benéfica, restricciones en las exportaciones y daños sobre la salud humana.

Ante esta realidad es necesario conocer el estado del control biológico de las plagas de los cítricos, para con esta información plantear mecanismos que consideren este factor natural de regulación y contribuyan a la inocuidad alimentaria de las frutas producidas en nuestro país.



OBJETIVOS

GENERAL

Contribuir al mejoramiento socioeconómico de los citricultores y de las condiciones medioambientales de los ecosistemas cítricos del país.

ESPECÍFICOS

- Identificar la problemática entomológica de los cítricos en las principales zonas productoras de limón, naranja y mandarina en el Ecuador.
- Identificar enemigos naturales de las principales plagas de los cítricos.
- Conocer la distribución geográfica y determinar la eficiencia de los principales enemigos naturales de las plagas de los cítricos.
- Realizar un programa de difusión de los resultados obtenidos entre los beneficiarios



CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

DURACIÓN 2002-2003

UBICACIÓN: Principales provincias productoras de cítricos: (Manabí, Guayas, Los Ríos, Bolívar, Pichincha y Tungurahua).

BENEFICIARIOS: Productores de cítricos y consumidores.

INSTITUCIONES PARTICIPANTES:
INIAP EE Portoviejo Y EE Boliche
SESA
PROMSA

AUTOR-RESPONSABLE
Ing. Oswaldo Valarezo C.

ESPECIES CITRÍCOLAS: Limón (*Citrus aurantifolia*), naranja (*Citrus sinensis*), mandarina (*Citrus reticulata*)

PLAGAS DE LOS CÍTRICOS

<i>Aleurotrixus floccosus</i>	Mosca blanca
<i>Toxoptera auranti</i>	Afidios o pulgones
<i>Unaspis citri</i>	Piojo blanco
<i>Phyllocoptruta oleivora</i>	Acaro tostador
<i>Phyllocnistis citrella</i>	Minador de la hoja
<i>Anastrepha</i> spp.	Mosca de la fruta
<i>Ceratitis capitata</i>	Mosca del Mediterráneo