

E_A_P.
0231(32)

ZAMORANO

CENTRO DE

**INVENTARIO AGROECOLOGICO
Y DIAGNOSTICO**

ESUELA AGRICOLA PANAMERICANA

APARTADO 53

HONDURAS - HONDURAS

BIBLIOTECA WILSON PUPENILE

CENTRO DE
DIAGNOSTICO
AGROECOLOGICO
←

CIAD

Departamento de Protección Vegetal - Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano, Honduras, C.A.

1992

CENTRO DE INVENTARIO AGROECOLOGICO Y DIAGNOSTICO

207770

Fundado en 1988, el Centro de Inventario Agroecológico y Diagnóstico (CIAD) del Departamento de Protección Vegetal (DPV) de la Escuela Agrícola Panamericana (EAP), El Zamorano, Honduras, es un centro de carácter científico-técnico cuyos objetivos principales son:

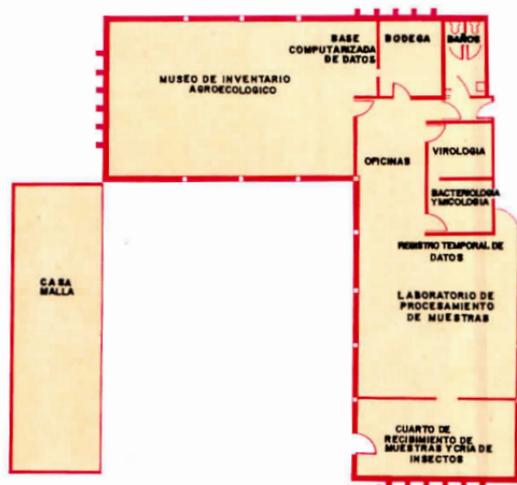
- Contribuir al desarrollo de la agricultura hondureña y de la región centroamericana, a través de la correcta identificación y manejo de problemas fitosanitarios en cultivos anuales y perennes.
- Levantar inventarios agroecológicos y brindar servicios de diagnóstico directamente en el campo y en el laboratorio.



- Apoyar a la investigación en fitoprotección asesorando tesis de investigación de estudiantes del Programa de Ingeniería Agronómica de la EAP y Maestría de otras universidades.
- Capacitar profesionales de la región centroamericana.

Recursos

El CIAD posee instalaciones apropiadas y bien equipadas para procesar e identificar muestras de problemas fitosanitarios. Entre las instalaciones se tienen: un cuarto para recibo de muestras y cría de insectos, un laboratorio para el procesamiento de las muestras, un laboratorio para virología, un laboratorio para micología y bacteriología, un museo



agroecológico y una casa de malla. Estas facilidades le permiten al CIAD garantizar un servicio de diagnóstico rápido y eficaz en un período que puede oscilar entre 1 y 10 días.

Para satisfacer la demanda de servicios, el CIAD dispone además de un equipo multidisciplinario de especialistas conformado por entomólogos, malacólogos,

nematólogos, fitopatólogos y malezólogos. Asimismo, para reforzar el servicio, el CIAD mantiene relaciones estrechas con laboratorios y museos agroecológicos en países desarrollados y de Centroamérica.

Inventario Agroecológico

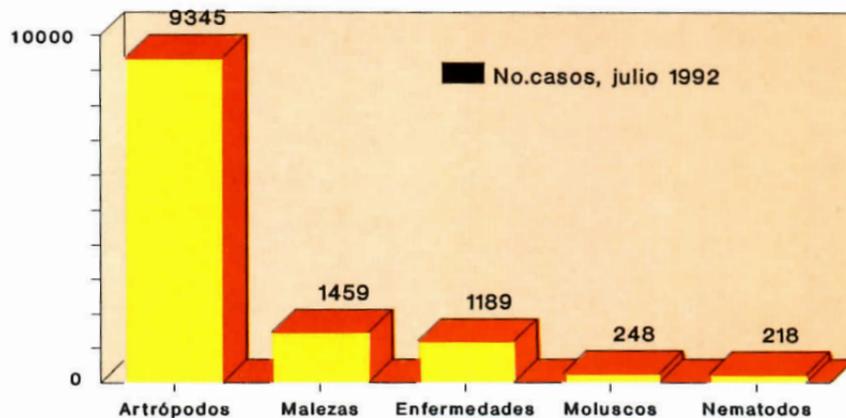
El CIAD recolecta e identifica sistemáticamente organismos asociados con los agroecosistemas hondureños, haciendo énfasis en organismos dañinos a los cultivos agrícolas y en enemigos naturales de las plagas.

El inventario agroecológico dispone de colecciones valiosas de artrópodos, moluscos, enfermedades y malezas que sirven para efectuar diagnósticos correctos y rápidos.

El inventario permite además registrar y conocer la diversidad de plagas en diferentes ecosistemas agrícolas. Estas colecciones son constantemente incrementadas con muestras nuevas recolectadas en la región. La información detallada sobre cada espécimen es almacenada en un banco computarizado de datos (dBASE III+) desarrollado por especialistas del Departamento de Protección Vegetal. Este programa ha sido adoptado por otras entidades nacionales y regionales. El programa sirve para dar a conocer en cualquier momento alrededor de 30 características especiales de cada espécimen.

El CIAD dispone además de un inventario de problemas fitosanitarios en siete cultivos: melón, sandía, guanábana, maíz, frijol, sorgo y repollo; un inventario de enemigos naturales en seis plagas de importancia agrícola (áfidos, mosca blanca, barrenador de cucúrbitas, cogollero y dos tipos de gusanos medidores),

CASOS PROCESADOS EN EL BANCO DE DATOS DEL CIAD



proyectos especiales en monitoreo del virus de la tristeza de los cítricos y determinación de algunos virus en solanáceas y cucurbitáceas mediante pruebas serológicas.

Desde 1992, el CIAD está realizando un inventario agroecológico a nivel nacional en los cultivos de papaya, maracuyá, patate y yuca.

El banco de datos del museo agroecológico que permite tener acceso rápido a más de 10,000 especímenes, constituye un apoyo invaluable a la producción e investigación. Esta información está disponible a los fitoprotccionistas de la región.



suministran recomendaciones apropiadas sobre el manejo de los problemas identificados.

Las facilidades físicas y recursos humanos del CIAD le permiten realizar labores que incluyen crías de insectos, extracción de enemigos naturales, pruebas serológicas, observaciones microscópicas, identificaciones, montajes, preservaciones y asesorías especiales. Esto permite la elaboración de diagnósticos confiables.

El CIAD actualmente recibe un promedio de 90 muestras/mes, de las cuales una parte son traídas al CIAD por los agricultores y otra por la Unidad Móvil de Diagnóstico, que ofrece el servicio directamente en el campo.

Servicio de Diagnóstico

El CIAD ofrece servicio de diagnóstico de problemas fitosanitarios a los agricultores que lo soliciten.

El servicio cubre la identificación de insectos, moluscos, enfermedades y malezas en cultivos anuales y perennes. Además del diagnóstico, se

Unidad Móvil de Diagnóstico

En 1991, el CIAD adquirió un vehículo donado por la Sociedad Alemana de Asistencia Técnica (GTZ). Este vehículo ha sido equipado para funcionar como un laboratorio ambulante que permite efectuar diagnósticos de problemas fitosanitarios directamente en el campo.

El laboratorio ambulante conocido como Unidad Móvil de Diagnóstico, surgió en respuesta a la necesidad de asistir a pequeños y medianos agricultores directamente en sus cultivos agrícolas.



La Unidad Móvil dispone del equipo de laboratorio necesario para la recolección y preservación de insectos, enfermedades, malezas y toma de muestras para nematodos. Además de este equipo de trabajo, la Unidad Móvil dispone de material educativo sobre protección de

plantas producido por el Departamento de Protección Vegetal, el cual se distribuye gratuitamente a los extensionistas y agricultores para mejorar sus conocimientos sobre problemas fitosanitarios.



A finales de 1991 los servicios de la Unidad Móvil se habían ofrecido en más de 50 localidades, muchas de éstas comprendidas en las áreas de servicio de extensión del Programa de Desarrollo Rural de la Escuela Agrícola Panamericana, beneficiando a cientos de agricultores.

La Unidad Móvil efectúa visitas mensuales a los agricultores de los departamentos de El Paraíso, Olancho, Comayagua y Francisco Morazán.

Los servicios de diagnóstico de la Unidad Móvil también están a la disposición de los agricultores y entidades que así lo soliciten. La Unidad

Móvil además de realizar diagnósticos directamente en el campo, permite establecer un enlace entre agricultores, extensionistas y especialistas en fitoprotección.

Todos los recorridos realizados por la Unidad Móvil son aprovechados para levantar un inventario agroecológico de la zona visitada.

Se recolectan muestras de insectos, nematodos, enfermedades y malezas. De esta forma se mantienen datos agroecológicos completos y actualizados de las áreas visitadas basándose en el cultivo, etapa fenológica, época del año, tipo de daño y problemas fitosanitarios prevalentes. Todas las muestras, después de ser debidamente procesadas, pasan a enriquecer las colecciones del CIAD, las cuales conforman una valiosa fuente de información para apoyar a la investigación nacional y regional.

Apoyo Activo a la Red Nacional de Diagnóstico

El CIAD es parte activa de la Red Nacional de Diagnóstico y Protección Vegetal de Honduras, coordinada por la Secretaría de Recursos Naturales y donde el CIAD ejerce la función de secretaría. Los logros han sido diversos, destacándose la publicación del primer directorio de la Red Nacional de Diagnóstico y Protección Vegetal de Honduras, estrechamiento de nexos interinstitucionales, intercambio de muestras de problemas fitosanitarios e inicio de la publicación de un boletín trimestral de la Red.



Apoyo a la Investigación y Capacitación

El CIAD respalda la realización de proyectos de investigación para tesis de Ingeniería y Maestría en el campo de la fitoprotección. Así por ejemplo, los siguientes trabajos de investigación se han realizado en el CIAD.

- Complejo de parasitoides de Coccidae, Diaspididae y Aleyrodidae en el cultivo de cítricos en Honduras. 1990. Trabajo realizado por José Gerardo Márquez, para optar al grado de Ing. Agrónomo.



Escuela Agrícola Panamericana, Honduras.

- Determinación de los virus de melón y sus malezas hospederas en Choluteca, Honduras. 1991. Trabajo realizado por Alf Valdivia, para optar al grado de Maestría. CATIE, Costa Rica.
- Inventario de artrópodos y patógenos de anonáceas en Honduras. 1992. Trabajo realizado por Carlos Granadino, para optar al grado de Ing. Agrónomo. Escuela Agrícola Panamericana, Honduras.
- Mosca blanca en Centroamérica y Colombia: Claves de laboratorio y campo, hospederos, distribución, enemigos naturales e importancia económica. 1992. Trabajo realizado por Rafael Caballero, para optar al grado de Maestría. Kansas State University, Estados Unidos.

El CIAD comprende dentro de sus programas de trabajo la capacitación

en servicio de profesionales interesados en adquirir experiencia en los procedimientos de inventario y diagnóstico. La capacitación comprende prácticas de recolección, montaje, manejo de muestras e identificación, además de entrenamiento en el manejo de base de datos y la búsqueda de alternativas de control de problemas fitosanitarios. Entre 1991 y 1992, se han capacitado 10 profesionales procedentes de Honduras, El Salvador, Nicaragua y Guatemala, que laboran en instituciones agrícolas públicas y privadas a nivel nacional e internacional. Entre ellas se destacan CATIE, OIRSA, Vecinos Mundiales, ICTA y otras.

El CIAD con sus excelentes recursos físicos y humanos, la base de datos y un valioso museo agroecológico, se ha constituido en un centro líder de la región centroamericana, y un centro modelo de investigación abierto a los fitoproteccionistas de los trópicos.

Investigadores o instituciones que deseen adquirir información adicional o realizar proyectos conjuntamente con el CIAD,
favor dirigirse a:

CENTRO DE INVENTARIO AGROECOLOGICO Y DIAGNOSTICO

Escuela Agrícola Panamericana

Departamento de Protección Vegetal

Apartado Postal 93, Tegucigalpa, Honduras, Centroamérica

Tel. 76 -6140 ó 76-6150 Ext. 2354

FAX: (504) 76-6240

Correo Electrónico: eapdpv@huracan.cr