

Proyecto Regional: ENFOQUES ANALÍTICOS INTEGRADOS PARA EVALUAR BUENAS PRÁCTICAS EN AGRICULTURA.

La agricultura constituye una de las actividades fundamentales, tanto en Cuba como en otros países de la región. Dentro de los métodos de protección aplicados en la actividad agrícola, los plaguicidas químicos tienen un peso considerable; su mal uso y manejo origina residuos de plaguicidas en alimentos que pueden sobrepasar los Límites Máximos de Residuos (LMRs) establecidos y por tanto constituir un riesgo toxicológico para la población. Por otra parte se encuentran los problemas relacionados con el medio ambiente y la posible presencia de residuos de plaguicidas en suelos, aire, biota y agua. Un importante papel tienen los laboratorios analíticos en la implementación y verificación de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), el monitoreo de residuos de plaguicidas así como en la cooperación que debe existir entre este y los servicios extensivos y asociaciones campesinas.

Existe una preocupación regional en lo relacionado con cosechas que exceden los LMRs así como la contaminación del medio ambiente originada por el uso de los plaguicidas. Por tanto, es necesario el desarrollo de actividades que contribuyan a mejorar y reforzar las capacidades analíticas a nivel de región, que propicien la armonización y fortalecimiento de las técnicas de análisis en la determinación de residuos de plaguicidas, generar indicadores ambientales que permitan verificar el cumplimiento de las BPA así como el intercambio de información y especialización regional.

Países participantes: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador y Uruguay.

Objetivo General: La seguridad alimentaria y la sostenibilidad ambiental nacionalmente y regionalmente.

Grupos de interés:

Ministerio de la Agricultura.

Ministerio de Salud.

Registro Central de Plaguicidas.

Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal (INISAV). Lab. de Residuos de Plaguicidas y Contaminación Ambiental (Investigadores y técnicos).

Empresa de Cultivos Varios (Güira de Melena, La Habana).

Agricultores.

Mecanismos para la retroalimentación de los resultados analíticos:

Reuniones de equipo de proyecto nacional y grupos involucrados.

Encuestas.

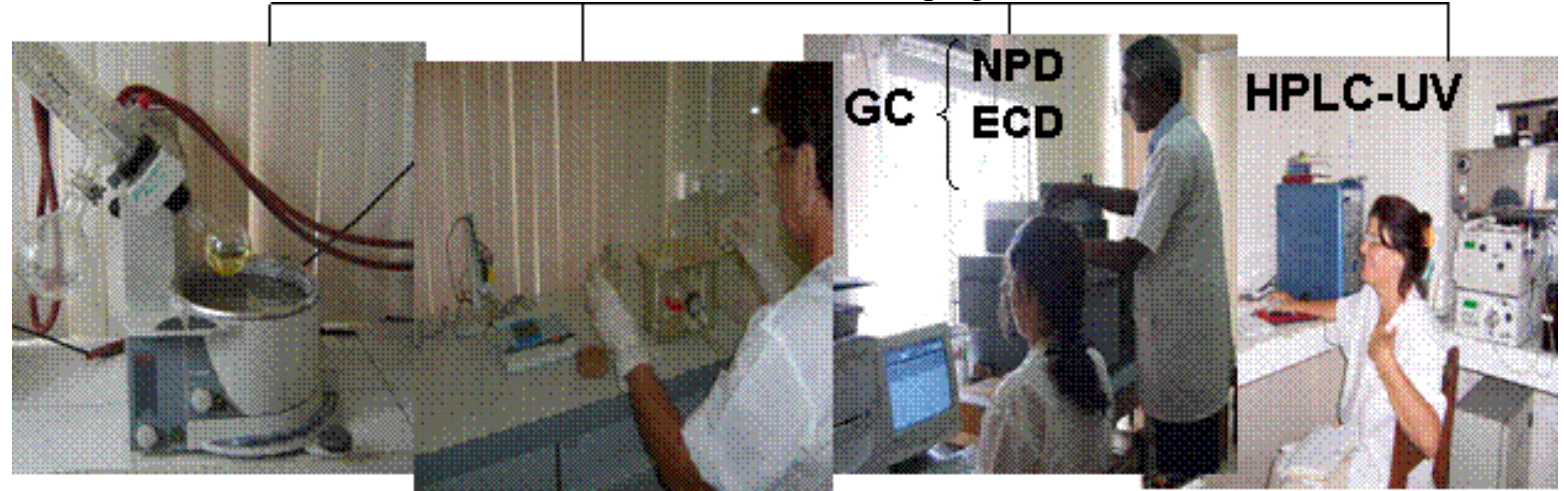
Boletines.

Seminarios nacionales.

Capacidades del laboratorio:

Se dispone de una infraestructura analítica básica con la cual es posible realizar las determinaciones de residuos de plaguicidas en muestras agrícolas y ambientales. El laboratorio cuenta con equipos cromatográficos con detectores de captura electrónica y termoiónico, HPLC con detectores UV, software y hardware para el procesamiento de la información analítica así como demás equipamientos

convencionales utilizados en la determinación de residuos de plaguicidas.



Área de estudio: Cuenca Costera Sur de La Habana (Tramo HS III).

La Habana es una zona de intensa actividad agrícola y donde el consumo de agroquímicos en cultivos varios es considerablemente mayor que en el resto de las provincias. Hacia la parte sur de esta provincia se encuentra ubicada una cuenca de aguas subterráneas, el tramo HS III se extiende desde los municipios de Artemisa hasta Quivicán. Dado su importancia, pues constituye fuentes de abastecimiento de agua, es una parte priorizada de la Cuenca Sur de La Habana y de interés nacional.



La zona se caracteriza por la producción de hortalizas (pimiento, pepino, tomate), plátano, maíz y viandas (malanga, papa y yuca).



Equipo proyecto-Agricultor-Fitosanitario

Monitoreo en Cosecha



Fuentes de Agua Subterráneas

Plan de Trabajo Nacional:

ACTIVIDADES	Ejecución	
	2007	2008
- Reuniones de coordinación nacional.	X	X
- Preparación, redacción y edición de boletines.	X	X

- Selección de la cuenca y el cultivo objeto de investigación.	X	
Caracterización de la cuenca:		
Información geográfica.		
Suelo.		
Fuentes de agua.		
Historial y datos de campo.		
Información Meteorológica.		
Estrategias de Muestreo.		
- Implementación LIMS.	X	X
- Implementación Piri	X	X
- Armonización de métodos analíticos multiresiduales.	X	X
- Monitoreo de residuos de plaguicidas:	X	X
Muestreo y análisis de residuos de plaguicidas.		
Cultivo.		
Ambiente.		
- Seminarios Nacionales.	X	X
- Manual del Cultivo-Tomate		X
- Cursos e-Learning en servicios analíticos apoyando las BPA.	X	X