



**REPÚBLICA ORIENTAL del URUGUAY**  
**Dirección General de Servicios Agrícolas**

Millán 4703  
Montevideo – CP 12900  
Telefax: (598-2) 309 8410  
www.mgap.gub.uy

**Proyecto Regional - América Latina y El Caribe - de Cooperación Técnica con la  
Agencia Internacional de Energía Atómica: RLA 5/050**

**“Fortalecimiento de las capacidades de laboratorio para evaluar la  
implementación de las buenas prácticas agrícolas en la producción de frutas y  
hortalizas en Latinoamérica”**

**Ejecución: 2006-2008**

**Coordinación:** Ing. Agr. Betty Mandl- DGSA

**Equipo técnico:** Qca. Susana Franchi – DGSA,  
Ing. Agr. Nora Enrich – DIGEGRA  
Ing. Agr. Eduardo Campelo - DIGEGRA

**Dirección y coordinación** por parte de la Agencia Internacional de Energía Atómica:  
Ian Ferris y Britt Maestroni.

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

**Objetivo General** “Contribuir a la Seguridad Alimentaria y sustentabilidad ambiental  
tanto nacional como regional” fin último del mismo.

**Objetivo Específico:** “Mejorar la verificación de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA)  
usando el soporte del Laboratorio Analítico”.

Para lograr dicho objetivo el proyecto propone:

Favorecer la sinergia regional entre los países integrantes del proyecto facilitando el intercambio de información y experiencias. Esto conlleva a la creación de una Red de Laboratorios en el marco de dicho proyecto que permita la fácil y rápida comunicación, intercambio de información, armonización de metodología.

Fortalecer las capacidades del laboratorio mediante actividades de entrenamiento y capacitación para monitorear residuos de plaguicidas y favorecer la implementación de las BPA. Este resulta un componente muy importante del proyecto ya que la Agencia propuso entrenamientos en temas de suma importancia:

- A. Espectrometría de Masas como técnica de confirmación de identidad.
- B. Aseguramiento de la Calidad y Control de Calidad.



**REPÚBLICA ORIENTAL del URUGUAY**  
**Dirección General de Servicios Agrícolas**

Millán 4703  
Montevideo – CP 12900  
Telefax: (598-2) 309 8410  
[www.mgap.gub.uy](http://www.mgap.gub.uy)

C. Capacitación en el uso del Software de Manejo de Laboratorio denominado LIMS que sería suministrado por la Agencia junto con los insumos necesarios para su ejecución (computadora).

D. Capacitación en el uso del Software PIRI (suministrado por la Agencia) para el cálculo de Índice de Riesgo de Plaguicidas. Dicho software permite para una zona de estudio en la que se practican determinados cultivos, bajo el conocimiento de los plaguicidas que se aplicaron, dosis, frecuencias de empleo e introduciendo las variables climáticas, calcular índices de peligrosidad de plaguicidas en aguas subterráneas y de escurrimiento superficial.

D. Capacitación en la Metodología denominada QuEACHERS, para el análisis de residuos de plaguicidas en frutas y hortalizas que permite la determinación de ingredientes activos de una manera rápida y de bajo costo.

Mejorar la colaboración entre los Servicios de extensión, Asociaciones de Productores y el Laboratorio Analítico. Para obtener este punto el proyecto propone potenciar los lazos de comunicación entre estos actores mediante la realización de actividades de divulgación, boletines, seminarios y todas las instancias que se considere, buscando favorecer el intercambio de información y la inserción del Laboratorio en la realidad del medio rural.

Resultan aspectos muy positivos a destacar el enfoque de apertura del laboratorio hacia los servicios de extensión (representados por DIGEGRA). Se considera de fundamental importancia la participación de los servicios de extensión a los efectos de obtener la información necesaria así como mantener un contacto con los productores para transmitir la importancia de la aplicación de las Buenas Prácticas Agrícolas. El cruce de información generada por el laboratorio hacia los productores y a su vez la información real aportada por los productores hacia el laboratorio va a permitir realizar un trabajo mucho mas eficiente por parte de ambos.