

# Red Analítica de Latino América y el Caribe (RALACA)

---

## PROPUESTA DE PROGRAMA DE TRABAJO

*Período: 2013 - 2014*

*Comité: Committee on Water, Soil and Environment (WSE)*

Coordinador: Liliana Monza

Secretario: Yolanda Rocío Pastor

Secretario adjunto: Carmen Stella Mosquera Vivas

### **Introducción:**

El comité de Agua, Suelo y Ambiente fomenta el estudio de los procesos de transporte y transformación de plaguicidas y otros contaminantes emergentes en matrices ambientales de Latinoamérica y el Caribe.

Los laboratorios de la red analizan la presencia de plaguicidas en aguas superficiales y subterráneas y el transporte a través de la zona saturada y no saturada del suelo.

Se diseñan redes de monitoreo y se aplican diferentes técnicas de muestreo. Los resultados obtenidos contribuyen al desarrollo de modelos ambientales adaptados a las condiciones evaluadas.

El intercambio entre miembros de la red de información técnica y conocimientos generados fortalecen las Buenas Prácticas Agrícolas en la región.

### **Objetivo general:**

Entender los procesos de transporte, transformación y destino de contaminantes en agua y suelos para desarrollar una metodología adecuada a nivel de laboratorio y de campo que permita obtener información científica confiable en los análisis de riesgo ambiental en cuencas de Latino América y El Caribe.

### **Programa:**

**Objetivo 1:** Identificar vías de transporte de los contaminantes en el suelo de la región LAC.

**Meta Año 1:**

Generar una base de datos de Kd y Koc de la región

**Meta Año 2:**

Generar una base de datos de caracterización fisico-química de los suelos y su materia orgánica en la región

**Actividades:**Primer año:

- Recopilación de la información existente en los laboratorios de la red.
- Elaboración de un Procedimiento Operacional Estándar, POE, para el muestreo de suelos conforme al análisis requerido.

Segundo año:

- Actualización de la información generada en la red.

**Indicadores de cumplimiento:**

Año 1: Número de Kd/Koc recopilados en la red.

Año 2: Número de suelos y materia orgánica caracterizada disponible en la red.

**Objetivo 2:** Implementar el uso de muestreadores pasivos POCIS y SPMD para el monitoreo de residuos de plaguicidas y otros contaminantes orgánicos en cuerpos de agua.

**Meta Año 1:**

Estandarizar y validar el uso de muestreadores pasivos (POCIS y SPMD) para la determinación de residuos de plaguicidas en agua (material particulado + agua).

**Meta Año 2:**

Utilizar muestreadores pasivos en estudios de residuos de plaguicidas.

**Actividades:**

#### Primer año:

- Ensayos para el análisis de compuestos de interés retenidos en membranas.
- Adquisición de membranas.
- Validación de método de muestreo y análisis.

#### Segundo año:

- Elaboración de recomendaciones de uso (POE) para muestreadores pasivos.

#### **Indicadores de cumplimiento:**

Año 1: Número de laboratorios que adquirieron membranas; avances en la validación de un método de muestreo.

Año 2: POE disponible en la red.

**Objetivo 3:** Identificar la persistencia de los contaminantes en suelo.

#### **Meta Año 1:**

Generar una base de datos del tiempo de vida media de los contaminantes en suelos.

#### **Actividades:**

##### Primer año:

- Recopilación de la información existente en los laboratorios de la red.

##### Segundo año:

- Actualización de información.

#### **Indicadores de cumplimiento:**

Año 1: Número de tiempos de vida media de plaguicidas disponibles en la red.

Año 2: Número de tiempos de vida media de plaguicidas disponibles en la red.