

Información preliminar.

RELABSA.
Una introducción.

Michelle Negreros
Guatemala. 13 de julio, 2004.



RELABSA. Cómo se inició.

A partir de septiembre de 2002 y por iniciativa de la organización Panamericana de la Salud (OPS/OMS) el Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (CEPIS) de Perú, el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), la Comisión Guatemalteca de Laboratorios (CGL), el Colegio de Farmacéuticos y Químicos de Guatemala y la Red para el Análisis de la Calidad Ambiental para América Latina (RACAL), se promovió la formación de RELABSA.



RELABSA. Qué es.

Una entidad que reúne a consultores y laboratorios guatemaltecos (a través de, por lo menos, un representante) relacionados con la temática de salud y ambiente. Los laboratorios participantes pertenecen a entidades del estado, universidades y empresas privadas del país.



Objetivos de RELABSA

1. Servir como enlace técnico-asesor y como espacio de diálogo entre las personas que proponen las leyes de salud ambiental, las que verifican el cumplimiento de las mismas y las que toman decisiones; a manera de evaluar las necesidades y soluciones con respecto a la problemática de salud y ambiente que beneficien al país.



Objetivos de RELABSA

2. Brindar aportes al establecimiento de criterios y parámetros para el desarrollo, prevención, mitigación y control de riesgos ambientales en la salud.
3. Servir como enlace técnico-asesor brindando herramientas de asistencia técnica relacionadas con el papel que desempeñan los laboratorios en la realidad ambiental y de salud del país.



Misión de RELABSA

Facilitar a nuestros miembros las herramientas para:

- la cooperación tecnológica entre ellos
- la capacitación continua
- el desarrollo de procesos de acreditación para su reconocimiento nacional e internacional

Promover la unificación de criterios para el apoyo a instituciones involucradas en la toma de decisiones sobre los temas de salud y ambiente.



Experiencia en la aplicación de la gestión ambiental en empresas:

Utilización de los servicios de análisis de laboratorio como una herramienta en la gestión ambiental

Michelle Negreros
Guatemala. 13 de julio, 2004.



Análisis de laboratorio: una herramienta en la gestión ambiental

- Información del nivel de contaminación de efluentes: Cumplimiento con normas internacionales y nacionales, regulaciones, especificaciones de casa matriz.
- Información de cantidades de productos a utilizar en tratamiento de aguas: Reducción de costos en productos.



Análisis de laboratorio: una herramienta en la gestión ambiental

- Verificación de eficiencia en plantas de tratamiento
- Evaluación del impacto ambiental
- Evaluación de la calidad del agua y de otros materiales utilizados en los procesos
- Información disponible para una mejor toma de decisiones.
- Demostración de calidad para obtención de "sellos verdes", certificaciones, etc.



Análisis de laboratorio: el por qué de la acreditación

- Ser un laboratorio reconocido
- Proporcionar resultados confiables para el usuario
- Ofrecer un informe con mayor valor agregado (un sistema de calidad – 17025 - que respalda los resultados)
- Ofrecer un informe con “peso” para el usuario ante los entes certificadores (ISO 9000, ISO 14000)
- Obtener la confianza del cliente, tanto en Guatemala, como en otros países



Análisis de laboratorio: limitantes para su uso

- El monitoreo y control aún no es obligatorio por ley
- Se ve como un costo adicional, generalmente no se presupuesta
- No se han contabilizado los costos de no utilizar los análisis
- Los laboratorios no han desarrollado el potencial del mercado: no ha promocionado las ventajas que tiene el uso de los análisis



Análisis de laboratorio: catálogo de servicios

- Toma de muestras
- Asesoría en interpretación de resultados
- Análisis fisicoquímico: pH, conductividad, turbidez, cloro (total, residual), nitrógeno total, fósforo total, hidrocarburos totales, surfactantes aniónicos, DQO, DBO, aceites y grasas, serie de sólidos, metales pesados, metales no pesados, entre otros.

Análisis de laboratorio: catálogo de servicios

- Para aguas con fines de potabilidad: pH, conductividad, cloruros, sulfatos, nitratos, nitritos, cobre, hierro total, cinc, aluminio, flúor, surfactantes aniónicos, análisis de dureza total, magnesio, calcio, manganeso, detergentes catiónicos.
- Análisis microbiológico: presencia y conteo de ***E.coli***, coliformes fecales, coliformes totales, recuento total de aerobios, entre otros.



Análisis de laboratorio: catálogo de servicios

Otros análisis:

- toxicidad de aguas naturales y residuales
- análisis de potencial eutroficante
- hidrocarburos volátiles
- búsqueda de sustancias no conocidas o confirmación de las conocidas, aplicadas intencionalmente o accidentalmente en fuentes de agua. Por ejemplo plaguicidas, drogas, sustancias químicas.