

▪ **Laboratorios de la Subsecretaría de Calidad e Inocuidad (SCI)**

**Nuestro objetivo es servir y el servir es nuestra mayor fortaleza**

Laboratorio de Análisis Químico y Microbiológico de alimentos (LAQM)

- **Metales Pesados** (Ver información, análisis y costo)  
Realiza análisis de metales como mercurio, cadmio, plomo, arsénico, estaño en matrices de pescado y mariscos en general. También esta en capacidad de realizar analisis de estos metales en otros tipos de alimentos como cacao, tejido animal, agua. Cuenta con equipo de absorción atómica y con técnicas que están validadas y acreditadas
- **Microbiología de Alimentos**  
Realiza análisis de microorganismos no patógenos y patógenos que puedan afectar la salud del consumidor entre ellos están:  
Coliformes totales, coliformes fecales, *Vibrio spp*, *Vibrio parahemolytico*, *Vibrio cholerae*, *Listeria*, *Salmonella*, *Eschericia coli*, aerobios, anaerobios, *Estafilococos aureus*, enterobacterias, clostridium, cystoporidium, giargia. Estos análisis se realizan en matriz pesquera y de acuacultura principalmente pero también se puede realizar en otras matrices alimenticias. En esta área tienen 8 parámetros acreditados.
- **Análisis de Alimentos**  
Se realiza análisis bromatológicos y verificación de la tabla nutricional tanto en insumos como en producto terminado. Los principales analisis son:  
Metabisulfito de sodio, nitrógeno básico volátil, bases volátiles, totales, cenizas, grasas, proteínas, humedad, organoléptico, pH; grados brix, en área tiene un alcance de acreditación de 9 parámetros constituyendo el analisis de metabisulfito de sodio como el único parámetro acreditado en el país en el Servicio de Acreditación Ecuatoriana.
- **Química de Alimentos**  
Realiza análisis de contaminantes orgánicos, toxicológicos, entre los cuales se encuentran pesticidas organoclorados, hidrocarburos policíclicos normativos, Histamina, cloruros, fibra, analisis de acidez, thiobarbiturico, índice de yodo, tetraciclinas, etoxiquin. Esta área cuenta con un alcance de 6 parámetros.
- **HPLC MS/MS**  
Realiza análisis de residuos veterinarios permitidos y no permitidos en productos de acuacultura, para lo cual cuenta con equipamiento de acuerdo a las exigencias internacionales y personal altamente calificado. Entre los cuales se encuentran:  
**Análisis residuos**  
Cloranfenicol en tejido animal e insumos para productos acuícolas.

- Verde y leucoverde malaquita en tejido animal e insumos para productos acuícolas. -Nitrofuranos en tejido animal e insumos para productos acuícolas (AMAZ, AOZ, AHD, SEM).
- Florfenicol en tejido animal e insumos para productos acuícolas.
- Antihelmínticos en insumos para productos acuícolas y tejido animal (EMA: Emamectina. ABA: Abamectina, IVER: Ivermectina)
- Nitroimidazoles en insumos para productos acuícolas y tejido animal (Metronidazol, Dimetridazol, Ronidazol, HMMNI, Ipronidazol)
- Melamina en insumos para productos acuícolas.
- Multiresiduos de fenicoles en insumos para productos acuícolas y tejido animal (Cloranfenicol, Florfenicol)

○ **Laboratorio EPA**

Realiza ensayos analíticos confiables y reproducibles para determinar la calidad de los productos pesqueros y acuícolas, estamos acreditados bajo la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025: 2006 por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE).

Realizamos ensayos microbiológicos, ensayos por técnicas moleculares PCR Tiempo Real y Convencional, ensayos inmuno-enzimáticos detección cuantitativa de aflatoxinas totales por el método de ELISA, detección de componentes derivados de animales terrestres en productos terminados por Multiplex PCR y Microscopia de luz entre los cuales se encuentran: Virus del Síndrome de la Mancha Blanca (WSSV), Virus de la Necrosis Hipodérmica y Hematopoyética Infecciosa (IHHNV), Virus del Síndrome de Taura (TSV), Virus de la Mionecrosis Infecciosa (IMNV), Virus Macrobrachium rosenbergii nodavirus (MrNV), Necrosis Hepatopancreática (NHPB), Enfermedad de la Necrosis Hepatopancreática aguda AHPND, Virus Penaeus vannamei nodavirus (PvNV), Virus de la Cabeza Amarilla (YHV). Los parámetros virales acreditados son de relevancia zoonosaria en la producción camaronera, que exigen los países importadores en correspondencia con la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).

▪ **Laboratorios Autorizados**

• **Protocolos de Autorización**

- Listado de Laboratorios Autorizados
  - Inspectorate
  - WSS

MINISTERIO DE  
ACUACULTURA Y PESCA



EL  
GOBIERNO  
DE TODOS

