

El Laboratorio de Monterrey, un apoyo para el diagnóstico de la salud animal y vegetal

- Opera en siete áreas, con elevados estándares de calidad

A poyar el diagnóstico en salud animal, sanidad vegetal, acuícola e inocuidad alimentaria es el principal servicio que el Laboratorio Central Regional de Monterrey presta en la actualidad a los productores, importadores y exportadores agropecuarios y acuícolas del país.

El laboratorio, forma parte del Comité para el Fomento y Protección Pecuaria del Estado de Nuevo León (CFPPNL) y contribuye con su objetivo de “crear, incrementar y administrar el patrimonio para realizar programas de desarrollo y fomento, salud animal, capacitación y asistencia técnica”.

Para cumplir con las expectativas de sus clientes, el organismo fue aprobado y autorizado por la Sagarpa y posee además un Sistema de Calidad aceptado por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA), lo cual garantiza la validez y credibilidad de sus resultados.

Convertirse en un laboratorio líder con calidad internacional, tecnología de vanguardia, y excelencia en el servicio es hoy en día su principal meta, y para ello cuenta con especialistas y personal altamente calificado que trabajan en siete diferentes áreas: constatación de residuos tóxicos, microbiología de alimentos, biología molecular, diagnóstico en salud animal, bromatología, análisis del agua, análisis químico en alimento comercial y en productos para uso agropecuario y consumo animal.

El área de Constatación de Servicios Tóxicos funciona con tecnología avanzada capaz de detectar residuos de contaminantes a nivel trazas en productos y subproductos cárnicos, tales como anabólicos, antibióticos, desparasitantes, metales pesados, plaguicidas y contaminantes industriales, entre otros.

Microbiología de Alimentos, es un área que se encarga de detectar microorganismos patógenos como *Salmonella*, *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli*, entre otros, los cuales son de gran importancia para la inocuidad alimentaria. Los procedimientos y técnicas que emplea están avalados por las Normas Oficiales Mexicanas, las Metodologías de la USDA/FSIS y los Métodos Oficiales de Análisis AOAC. También se



realizan cuentas totales de hongos y levaduras, de mesófilos aeróbios y de coliformes.

La detección de agentes patógenos en alimentos, la identificación de especie en alimentos de origen animal y la detección de patógenos asociados con enfermedades cuarentenadas son algunas de las actividades que se realizan en el área de Biología Molecular.

Otras importantes pruebas que se realizan en esta división son las de Paternidad en ganado bovino, equino y canino, así como la secuenciación de DNA que se desarrolla mediante la utilización de equipo automatizado y aprobado por la Sociedad Internacional de Genética Animal.

Esta área en particular, se encuentra en fase de crecimiento, ya que el CFPPNL ha anunciado que pronto expandirá sus servicios para la detección de patógenos de importancia cuarentenaria en sanidad vegetal tales como el Virus de la Tristeza de Cítricos, el Virus Y de la papa, el fitoplasma causante del Amarillamiento Letal del Cocotero y viroides en cítricos.

Médicos veterinarios altamente capacitados que trabajan en el área de Diagnóstico en Salud Animal apoyan las campañas zoonosológicas de la Sagarpa en enfermedades como Tuberculosis, Brucelosis, Fiebre Porcina Clásica, Enfermedad de Aujesky, Influenza Aviar y Salmonelosis Aviar, entre otras. Además, aquí se realizan análisis clínicos y diagnóstico de enfermedades reproductivas, por ejemplo, Clenbuterol, identificación, tipificación y resistencia de garrapatas, y necropsias.

La división de Bromatología realiza análisis de alimentos para determinar su composición química y su valor nutritivo para el consumo humano y animal, mientras que en el área de Análisis de Agua se prestan servicios de análisis fisicoquímicos como ph, conductividad, sólidos disueltos totales, sulfatos, nitratos, etcétera, y el análisis de metales o absorción atómica como arsénico, mercurio, magnesio, hierro, zinc, cobalto, plomo, entre otros.

Otra área, la de análisis químico en alimento comercial y en productos para uso agropecuario y consumo animal analiza los minerales de alimentos basado en los análisis de interés nutricional y toxicológico.

Todos los procedimientos que se realizan en el Laboratorio Central Regional de Monterrey se encuentran avalados por las políticas que se han establecido en su manual de calidad, y que se comprometen a cumplir con los requerimientos de la norma NMX-EC-17025-IMNC-2000 y las buenas prácticas de un laboratorio que cuenta con instrumentos de alta tecnología.

Además de la expansión de los servicios en el área de Biología Molecular, el laboratorio pondrá próximamente en funcionamiento una clínica para especies menores, y como meta para este año pretende lograr la Certificación ISO 9001-2000.

Actualmente, el CFPPNL opera también con cuatro laboratorios en el estado, en los municipios de Sabinas Hidalgo, Linares, China y Lampazos, los cuales se encargan de realizar pruebas de diagnóstico en las campañas de la Sagarpa.