

Junio de 2020, No. 151

Servicios de calidad para innovar en el sector agrícola

Desde 1985 el Laboratorio Químico Agrícola (LQA) de la FHIA ofrece a los productores y al sector agroindustrial servicios analíticos de muestras de suelo, foliar y misceláneos con diagnósticos confiables, coherentes y de calidad, que orientan a los productores a la toma de decisiones acertadas para el desarrollo de una agricultura más eficiente.

Este tipo de servicios se vuelve indispensable ya que la actividad agrícola moderna depende de la utilización de tecnologías adoptables, actualizadas y sustentables.

Es por eso que la FHIA a través de su LQA brinda a sus clientes diagnósticos que le permitan determinar el estado de fertilidad de sus suelos y las demandas de fertilización que estos presentan. Asimismo, sobre casos especiales de salinidad de suelos, calidad de aguas, alto contenido de aluminio intercambiable o deficiencias de macro y microelementos, o bien sobre productos industriales –tales como calidad de cemento, materias primas, tipos de arenas y materiales calcáreos para elaboración de concreto o cerámica.



Garantía de la calidad del servicio

El Laboratorio lleva a cabo sus actividades siguiendo los lineamientos de la acreditación con la norma ISO 17025, la cual indica los requisitos generales para realizar los ensayos y calibración. Al trabajar bajo los estándares de esta norma se garantiza la calidad de los ensayos realizados y la competencia del personal que los realiza, lo cual es un indicador para la

credibilidad de los usuarios. El OHA (Organismo Hondureño de Acreditación) evalúa anualmente el cumplimiento de la norma y los procedimientos que tiene implementados el Laboratorio.



Adicionalmente, y con el fin de fortalecer la calidad de los servicios a nuestros clientes, se participa en ensayos interlaboratoriales con el programa Wageningen Evaluating Programmes for Analytical Laboratories de la Universidad de Wageningen, Holanda. Para ello, se analizan muestras de suelos y foliares desconocidas que nos envía la Universidad antes mencionada. Esta es una organización certificada por el Consejo de Acreditación de Holanda bajo la Norma ISO/IEC



Certificado de excelencia otorgado a la FHIA por la empresa certificadora ERA.

17043:2010, líder mundial en pruebas de competencias analíticas de laboratorios químicos en el área de suelos, sedimentos y desechos orgánicos.

Otra forma de asegurar la calidad es mediante un control de calidad externo que se utiliza para el análisis de agua a través de la empresa ERA (Environmental Resources Associates), con base en los Estados Unidos. Anualmente se participa en pruebas Inter laboratorio con muestras de agua potable y residual para determinar metales pesados como arsénico, plomo, cadmio, cromo y níquel. Este sistema permite al Laboratorio evaluar la confiabilidad y precisión de sus resultados y mejorar sus marchas analíticas. Los resultados de las pruebas anuales deben estar dentro de los rangos de aceptación del proveedor del servicio con un score >2 para garantizar la competencia técnica.

Equipo de vanguardia

Para llevar a cabo todas las actividades de una manera adecuada y para garantizar la calidad del servicio, el LQA cuenta con equipos de absorción atómica, espectrofotómetros UV, potenciómetros, entre otros equipos para cuantificar el contenido de elementos nutricionales o metales pesados y parámetros

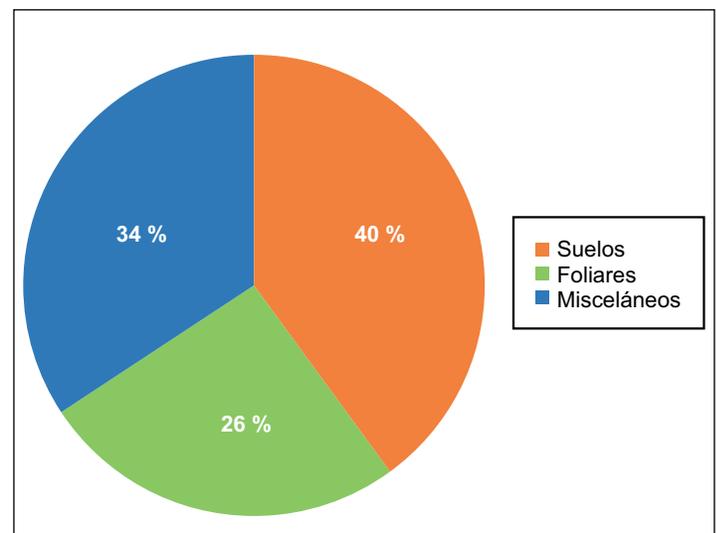


Espectrofotómetro de absorción atómica.

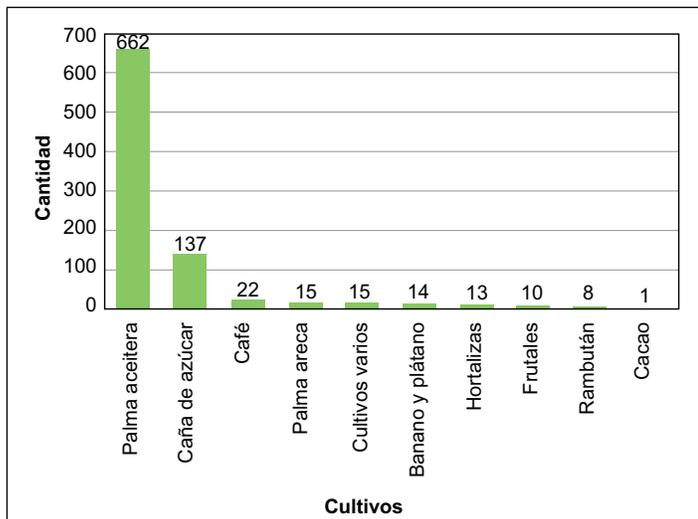
indicadores de calidad en distintos tipos de muestras. También cuenta con un programa de calibración de equipos con el fin de asegurar la calidad de los resultados que brinda y para el mantenimiento del mismo. Un aspecto fundamental es la constante capacitación del recurso humano disponible, que con esmero, dedicación y mucha responsabilidad realiza los análisis especializados, para mantener la satisfacción y confianza de nuestros clientes.

Análisis realizados en el 2019

El 66 % de las muestras recibidas durante el año 2019 correspondieron a suelos y tejidos foliares de los cultivos de palma de aceite, caña de azúcar, café, palma areca, banano y plátano, entre otros. Mientras que el 34 % restante correspondió a análisis misceláneos en muestras de aguas, alimentos concentrados, pastos, bebidas, jugos, condimentos, cacao y cocoa, galletas, fertilizantes sintéticos, abonos orgánicos, arenas, rocas, cemento, cales y lodos.



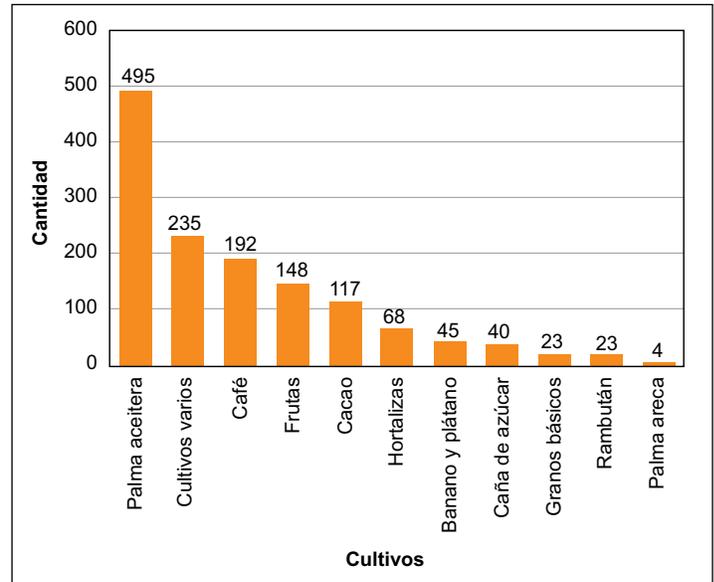
Clasificación del tipo de muestras analizadas el Laboratorio Químico Agrícola de la FHIA en el año 2019.



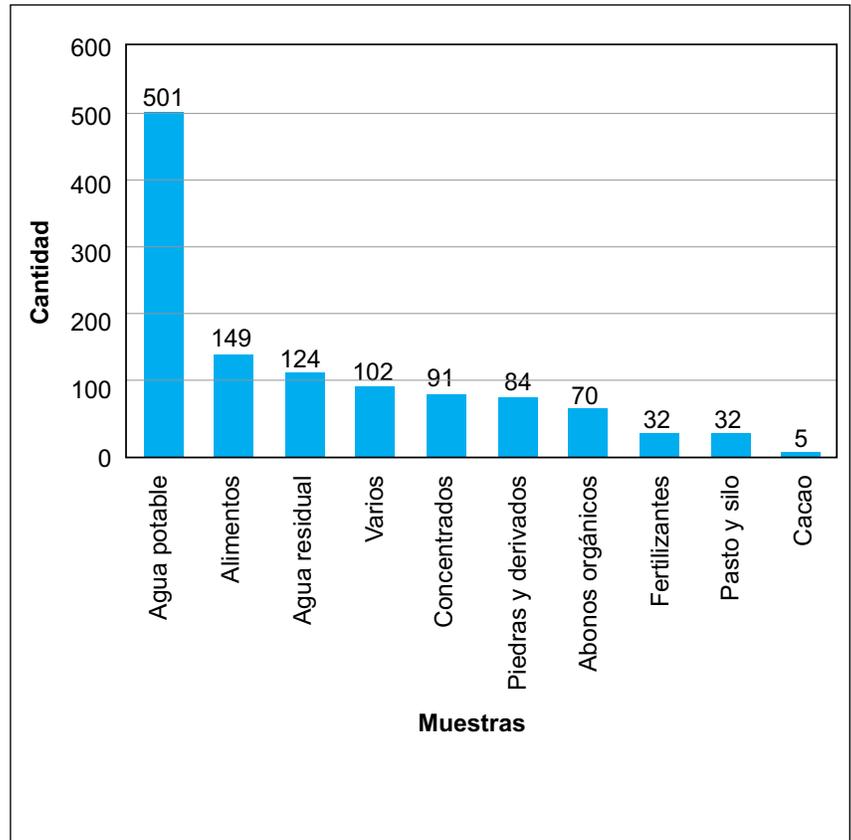
Cantidad de muestras foliares analizadas en el 2019.

En el área de análisis misceláneos (en el 2019 se recibieron 1,190 muestras para análisis misceláneos) se puede observar la alta demanda que hubo de análisis de agua potable, lo cual está muy relacionado con la salud humana, así como con el ambiente por la cantidad de análisis realizados en muestras de agua residual. Esto es para conocer la calidad del agua ya sea para consumo humano o animal, uso doméstico y para descargas en cuerpos receptores en el caso de la residual o generadas en plantas industriales, que deben cumplir los parámetros establecidos en las normativas ambientales vigentes. Los resultados se interpretan de acuerdo a los valores establecidos por la Norma Técnica Nacional para la Calidad del Agua Potable, y las Normas Técnicas de las Descargas de Aguas Residuales a Cuerpos Receptores y Alcantarillado Sanitario de Honduras.

Adicionalmente, el análisis del contenido nutricional y de calidad de alimentos de consumo humano y de alimentos balanceados para consumo animal, son altamente requeridos por un amplio segmento del sector agroindustrial del país. Así mismo, una gran cantidad de empresas y productores independientes solicitan el análisis de abonos orgánicos y de fertilizantes sintéticos para conocer el aporte de nutrientes para los cultivos. El análisis de rocas y derivados es un servicio también demandado para fines de explotación, comercio y construcción.



Cantidad de muestras de suelos analizadas en el 2019.



Cantidad de muestras recibidas para análisis misceláneos en el 2019.

Para más información sobre los servicios del Laboratorio Químico Agrícola se recomienda contactar a la Ing. M.Sc. Ana Martínez, FHIA, La Lima, Cortés, Honduras, C.A.
Tels: (504) 2668-1191, 2668-2078 ext. 2028 / Correo electrónico: ana_martinez@fhia-hn.org