

## Laboratorio INIA Yaracuy: 59 años dando respuestas al sector agropecuario Centroccidental

*Dar una respuesta oportuna y ofrecer un servicio confiable y de calidad es lo que ha caracterizado por 59 años al laboratorio de suelo, agua, plantas, fertilizantes y enmiendas del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, (INIA) del estado Yaracuy, ubicado en la Estación Local Yaritagua del municipio Peña.*

*Licenciada Izmir Barreto  
Fotografía: Carlos Ramos*

**K**atty Segovia, responsable de atención al usuario manifestó que “este laboratorio posee 59 años de servicios ininterrumpidos. Inicialmente comenzó con análisis de pH y conductividad eléctrica al servicio de lo que antes era la Estación Experimental de Occidente, dedicada a la investigación en caña de azúcar.

A partir de 1984 productores, estudiantes, investigadores, instituciones públicas y privadas acercaron sus muestras para análisis de suelos, agua, planta, fertilizantes y enmiendas dando inicio a todo lo que hoy se conoce de este laboratorio. Dicha unidad es la única en la región Centroccidental del país, por lo que recibe muestras de los estados Lara, Portuguesa, Falcón, Zulia, Aragua y Carabobo.



**El laboratorio de suelo, agua, plantas, fertilizantes y enmiendas tiene más de 50 años de servicio.**

Segovia manifestó que en esta oficina se recibe a las usuarias y usuarios brindándole orientación en la toma de muestras según sea el estudio (agua, suelo o foliar) mediante indicaciones prácticas o materiales didácticos así como también los costos de cada análisis. “A las personas se les da la inducción de cómo tomar el muestreo, si vienen por análisis de suelos se le indica los aspectos que deben considerar a la hora de realizarlo. Si son suelos de colores distintos se les debe dar un tratamiento especial, se recomienda que no es el mismo tratamiento cuando una planta no se ha sembrado a cuando ya esta grande”. Señaló.

El análisis de agua permite determinar las condiciones físico-químicas de lagunas, pozos, ríos, entre otros. Para este estudio las muestras requieren ciertas condiciones. Segovia indicó que “tiene que ser refrigerada para traerse al laboratorio, no debe tener espacios de aire; porque afecta los valores y el estudio, y luego la persona no va a tener un resultado confiable, se trata de filtrar los errores al máximo para que puedan tener un análisis de calidad. Esto ha permitido que por 59 años las personas busquen este laboratorio, ya que han visto que sus resultados son cónsonos con la realidad que ellos padecen o que muestran usualmente.”

En la oficina de atención al usuario, se maneja todo lo referente a estadísticas en cuanto al funcionamiento de los laboratorios, muestras que ingresan y las determinaciones que se realizan.

### Tradición, buenos precios y experiencia calificada

La servidora pública indicó que los análisis usualmente están listo entre 8 a 15 días hábiles, eso va a depender de las exigencias que tenga el productor y de las condiciones de recepción de la muestra, “por ejemplo el mes de noviembre llovió mucho y los suelos tienden a retener mucha humedad y cuando esto sucede la muestra tiene que pasar por un período de secado y por ende el resultado se retrasa”.

Hizo referencia a que el costo realmente es simbólico, si se compara con el resto del mercado, el INIA siempre ha sido solidario, “en ningún sitio puedes encontrar una recomendación por un personal calificado en sólo 0,25 bolívares”.

Expresó que “el papel que juega el INIA es importantísimo porque mantiene una infraestructura tan

costosa como esta y responde en poco tiempo ajustándose a la necesidad del productor, ya sea, por el crédito, consejos comunales que están con la misión AgroVenezuela, es una guerra contra el tiempo, porque el productor sufre de muchas situaciones: lluvias, plagas, etc. Y nosotros acá tratamos que los resultados salgan lo antes pensando en esa situación y ellos nos prefieren por eso, la tradición, los precios y la experiencia de personal muy capacitado”.

El Laboratorio se ha ajustado a las normas ISO con el fin de garantizar la calidad total. Asimismo se lleva un registro escrito permanente de todas las solicitudes y se encuentran a disposición de las usuarias y usuarios. “una persona que hizo un análisis en el 2010 puede perfectamente solicitar una copia si lo necesitara, porque todo está archivado, además se toma nota de sus requerimientos, siempre en vías de mejorar, escuchamos a nuestros usuarios para optimizar el servicio”, puntualizó Segovia.



Los análisis están listos entre 8 a 15 días hábiles, dependiendo de las exigencias de cada productor.

## El proceso

Marianela León Jefa del laboratorio detalló que una vez recibidas las muestras por el personal de atención al usuario, se pasa por un proceso de verificación de técnica de muestreo, ubicación de la muestra y el cultivo requerido a fin de constatar si necesita recomendación, luego se da entrada al proceso técnico.

León explicó que los análisis se entregan en 8 días hábiles, y si requieren recomendaciones técnicas, la entrega se realiza en 15 días. “En el caso de suelos que es realmente la prioridad de este laboratorio, con otro tipo de análisis y desde el punto de vista de investigación, colaboración con universidades también llegamos a un convenio y podemos realizar análisis diferentes a las ofertadas, todo esto con apoyo de tecnología, de analistas, y la red de laboratorios de suelos a nivel nacional”.

Informó que a escala nacional existen ocho laboratorios, “tenemos un sistema de gestión implementado desde hace algunos años y estamos en vía de

acreditación, es un proceso importante que le da un valor agregado a todo el trabajo que este laboratorio tiene desde hace muchos años”.

Enfatizó que independientemente del tipo de usuario cuenta con una misma normativa para todos, “las muestras que se reciben llevan un código, no le damos prioridad a ninguna persona independientemente de su rango o procedencia, para nosotros todos los usuarios son iguales, sea de una comunidad, un productor, sociedad organizada o investigador”.

Indicó que actualmente se encuentran apoyando a cooperativas, consejos comunales, unidades de producción social, a los componentes de la Misión AgroVenezuela y todo aquel que lo necesite, “aquí no hay ningún tipo de discriminación o preferencia, todo aquel que lo necesite y cumpla con los requisitos técnicos simplemente para que los resultados sean más acorde a lo que se tiene en campo el laboratorio responde, siempre planificando y coordinando su insumo para poderle responder al público”.



Este laboratorio es el único que se encuentra en la región centroccidental del país.

Detalló que el laboratorio respeta mucho el requerimiento de cada persona pero también cuenta con su normativa, “desde 1990 se tienen uniformados los métodos a nivel nacional y con eso es lo que el INIA trabaja y realmente mantiene y fundamenta todos los análisis. Aquí realizamos análisis de textura, pH, conductividad, materia orgánica, fósforo, potasio, calcio, magnesio, micro elementos, muestra de agua con fines de riego, muestras de planta con fines de nutrición, entre otros”.

Para el análisis de fertilizantes, la muestra pasa por un proceso de secado, preparación de muestra, análisis, reducción y resultados, y luego si el análisis indica que dicho suelo amerita una recomendación, un especialista en esa área la emite.

Onelia Andrade, Coordinadora del sistema de gestión de calidad de los laboratorios del INIA Yaracuy, explicó que su trabajo representa la parte final del proceso: las recomendaciones de fertilización solicitada por el productor.

Hizo referencia a que una vez que ingresa la muestra, se procesa y se analiza, y el paso final

es la entrega de un informe con los resultados y la interpretación que señala si los niveles de elementos nutritivos son suficientes o no, así como la respectiva recomendación bien sea fertilizante de origen orgánicos o inorgánicos y la cantidad adecuada a aplicar dependiendo del cultivo indicado por el productor.

Como resultado de cinco décadas de labor, el INIA ha generado un manual donde se muestran alternativas y recomendaciones de fertilizantes para cultivos prioritarios en Venezuela. Andrade especificó que “este manual sirve de guía de los fertilizantes inorgánicos, sin embargo la gente también utiliza abonos orgánicos creados por ellos mismos, y una vez que conocemos las propiedades de ese fertilizante, también podemos hacer recomendaciones con abonos orgánicos”.

Finalmente, el laboratorio de suelos, agua, fertilizantes y enmiendas del INIA Yaracuy posee la infraestructura, talento humano y calidad en atención y trabajo a total disposición del pueblo venezolano, ofreciendo toda una trayectoria en servicio a la nación y contribuyendo a la siembra de la patria nueva y soberana en su agricultura y alimentación.



**El laboratorio actualmente apoya a cooperativas, consejos comunales, unidades de producción social y componentes de la Misión AgroVenezuela**