

5

Servicios Técnicos Especializados

- Laboratorio de Análisis Foliar y de Suelos
- Bioinsumos
- Asesorías y otros productos

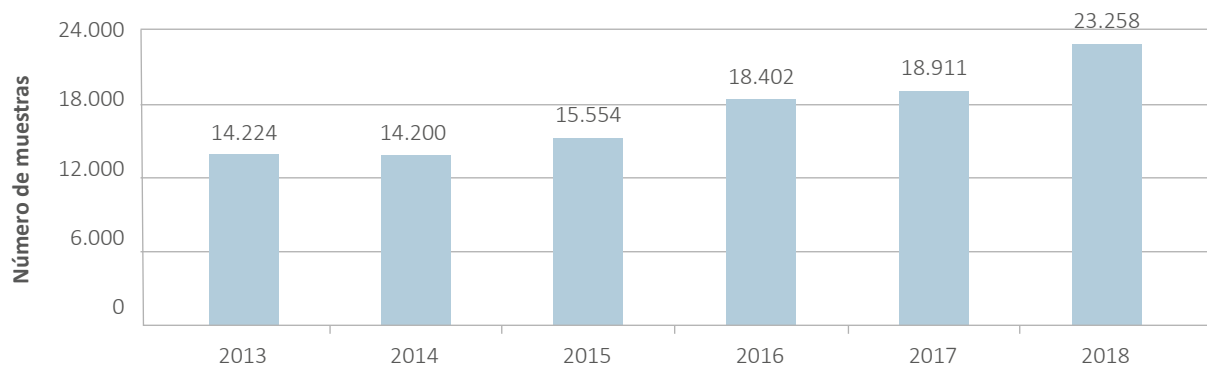
Servicios Técnicos Especializados

Servicios Técnicos Especializados de Cenipalma tiene, a disposición del sector palmicultor colombiano, una oferta de servicios de análisis de laboratorio para muestras foliares, de suelos y de aceite, productos para el control biológico de plagas, sistemas de información geográfica y servicios de auditoría, asistencia técnica y capacitaciones para plantaciones y plantas de beneficio.

Laboratorio de Análisis Foliar y de Suelos

En el 2018, la demanda del laboratorio continuó con la tendencia de crecimiento logrando un incremento de 23 % frente al 2017 y un aumento promedio del 9,7 % en los últimos seis años, 2013 a 2018 (Figura 54).

FIGURA 54. Demanda de análisis foliares y de suelos, 2013 a 2018



El laboratorio siguió con la validación de sus metodologías de análisis, como parte del proceso de implementación de la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017, para garantizar la competencia técnica y la veracidad de sus resultados. También, con el objetivo de lograr a futuro la certificación ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia, ONAC.

El sistema de gestión de la calidad se encuentra avalado por el ICONTEC en la norma NTC-ISO 9001:2015, y los estudios de intercambio y referenciación de resultados a nivel internacional por el Wageningen Evaluating Programs for Analytical Laboratories, WEPAL, de Holanda y el CALS de la Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo a escala nacional.

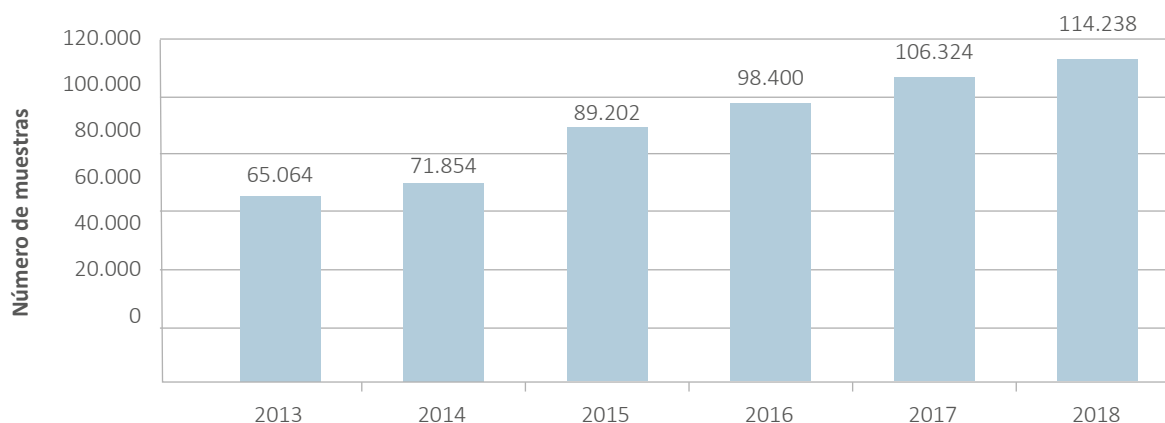
Con el propósito de lograr una mayor diferenciación en el mercado y de brindar un servicio con gran valor agregado, el laboratorio finalizó el desarrollo de un nuevo módulo en el *software* de gestión Controlab. Este les permitirá a los clientes realizar la consulta de informes históricos, y el despliegue de resultados con comparativos de los promedios por plantación, municipio, departamento y zona palmera. El módulo estará disponible para todos los clientes a partir del 2019. Igualmente, el siguiente año entrará en servicio el aplicativo para la solicitud de servicios de análisis y el pago en línea.



Bioinsumos

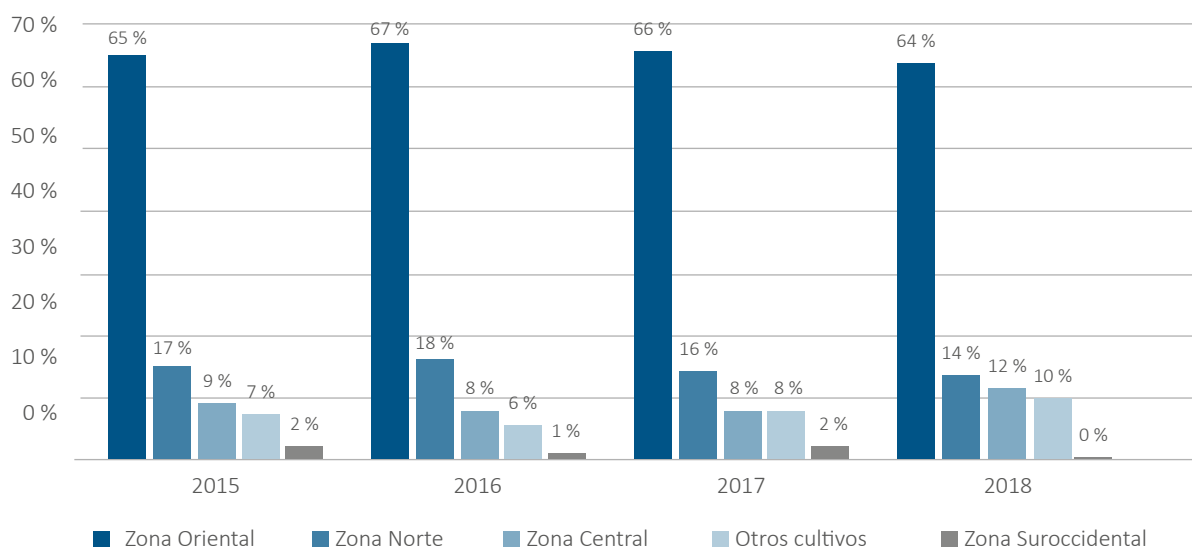
En 2018, las ventas de Rhynchophorol C mantuvieron su tendencia de crecimiento con el 7,4 % frente a las de 2017 y 14,7 % en los últimos seis años, 2013 a 2018 (Figura 55).

FIGURA 55. Ventas de Rhynchophorol C, 2013 a 2018



La distribución de la demanda por zonas continuó similar a los últimos años, siendo la Oriental la que presentó el mayor porcentaje con 64 %, seguida por la Norte con 14 %, Central con 12 % y otros cultivos con 10 % (Figura 56).

FIGURA 56. Distribución de la demanda de Rhynchophorol C por zonas



En marzo de 2018 se firmó el convenio de cooperación AV17-03 con Agrosavia, para el codesarrollo tecnológico de controladores biológicos a partir de hongos entomopatógenos.

Así mismo, se siguió con el proceso de validación a gran escala de la cepa CPPI0601 del hongo entomopatógeno *Purpureocillium Lilacinum* para el control de la *Leptopharsa gibbicarina* Froeschner (Hemiptera: Tingidae), trabajo que se viene adelantando en conjunto con las áreas de Validación y de Entomología, con el objetivo de comprobar la eficacia del controlador biológico en el cultivo de la palma de aceite.

Debido a los excelentes resultados obtenidos en las pruebas con el regulador de crecimiento, cuyo ingrediente activo es el producto orgánico ácido naftalenacético (ANA), y teniendo en cuenta la importancia que esta nueva metodología implica para el crecimiento del sector y su impacto directo en el incremento de la productividad, Cenipalma solicitó ante el ICA el Registro de Importador y Distribuidor de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, otorgado bajo la Resolución No. 00032793 del 24 de septiembre de 2018, y el Registro del Departamento Técnico para Pruebas de Eficacia de Plaguicidas Químicos expedido bajo Resolución No. 00036348 del 21 de noviembre de 2018. Tras cumplir con estos requisitos, se podrá adelantar la validación a gran escala para comprobar la eficacia del regulador de crecimiento ANA como inductor de la polinización artificial en el cultivo del híbrido interespecífico OxG.

Asesorías y otros productos

En el 2018, se liberó una nueva versión del sistema de información geográfica GeoPalma®, desarrollada por Cenipalma para el manejo agronómico en plantaciones de palma de aceite, que se denominó GeoPalma® Pro (Figura 57).

FIGURA 57. Sistema de información geográfica GeoPalma® Pro



Ahora, el sistema presenta una estructura de navegación más intuitiva facilitando su uso, el cargue y la consulta de información. Cuenta con un visor de mapas integrado a la aplicación, por lo que ya no es necesario salir del sistema para visualizar los mapas y recorridos de campo. Permite la actualización centralizada y automática de versiones para todos los usuarios, garantizándoles el acceso inmediato a las mejoras y nuevos desarrollos, además de reducir el número de incidencias y los tiempos de soporte.



GeoPalma® Pro tiene dos módulos nuevos: uno para la programación y seguimiento de las labores de campo, que además genera información necesaria para la elaboración de la nómina de la plantación; y el otro, para el seguimiento al uso de la maquinaria en campo, generando mapas de trayectos, informes de consumo de combustible y cálculos de kilometraje recorrido y de tiempos de uso. La captura de la información en campo se realiza a través de una aplicación móvil, que además permite la descarga de consultas y la sincronización inalámbrica o por cable de los dispositivos para la migración al sistema.

El número de clientes de GeoPalma®Pro se amplió a dieciocho plantaciones, en las cuatro zonas palmeras del país.

Adicionalmente, se continuó con la labor de promoción y prestación de los servicios de acompañamiento a plantaciones, estudios de levantamiento detallado de suelos, agrupación de manejo por aptitud para el cultivo de la palma de aceite, diseño de Unidades de Manejo Agronómico (UMA), soporte al plan integrado de nutrición, y auditorías y capacitaciones al personal técnico de las plantaciones y plantas de beneficio. Los servicios de análisis y caracterización de aceites siguen posicionándose en las zonas Oriental, Central y Norte, desde nuestros laboratorios ubicados en los campos experimentales Palmar de Las Corocoras y Palmar de La Vizcaína.

