

Servicios y tarifas del Laboratorio de

El Laboratorio de Análisis Foliares y de Suelos (LAFS) inicia en el 2007 el noveno año de prestación continua de servicios al sector palmicultor colombiano, y mantiene su propósito de brindar soporte técnico para la investigación y el manejo agronómico del cultivo de palma de aceite, con el fin de lograr una producción competitiva.

Servicio de Análisis de Suelos: permite evaluar las características fisicoquímicas del suelo que afectan el crecimiento de las plantas y el comportamiento del agua y los fertilizantes. Se ofrecen los tipos de análisis relacionados en la Tabla 1.

Servicio de Análisis de Tejido Foliar: permite determinar la concentración total de elementos químicos presentes en las hojas de la palma. Los análisis que se realizan son los relacionados en la Tabla 2.

Servicio de Análisis Especiales: están orientados a evaluar la aplicabilidad de recursos como el agua y de insumos como los fertilizantes de baja solubilidad necesarios para el manejo del cultivo. Se ofrecen los análisis relacionados en la Tabla 3.

Aplicación de los resultados: la información generada a partir de los resultados de los diferentes tipos de análisis tiene importantes aplicaciones agronómicas, tales como:

- ♦ Contribuir en la determinación de la aptitud de las tierras para el cultivo.
- ♦ Contribuir con información fundamental para establecer los programas de fertilización.
- ♦ Conocer la disponibilidad de nutrientes que hay en el suelo y su comportamiento, así como el de los fertilizantes que se aplican.

Tabla 1. Análisis de Suelos

Tipo de análisis	Análisis que incluye:	Palmeros colombianos Valor sin IVA (\$)	Otros cultivos Valor sin IVA (\$)	Palmeros exterior* US\$
Suelos Básico	Textura - pH - C.E - Aci -Ali - MO - CIC - K - Mg - Ca - Na - P	87.100	95.800	47
Suelos Básico + Si	Textura - pH - C.E - Aci -Ali - MO - CIC - K - Mg - Ca - Na - P + Si	92.600	101.900	49
Suelos Básico + MEC	Textura - pH - C.E - Aci -Ali - MO - CIC - K - Mg - Ca - Na - P - MEC (Fe - Cu - Mn - Zn)	89.300	98.200	48
Suelos Básico + S y B	Textura - pH - C.E - Aci -Ali - MO - CIC - K - Mg - Ca - Na - P - B - S	93.800	103.200	50
Suelos Completo	Textura - pH - C.E - Aci -Ali - MO - CIC - K - Mg - Ca - Na - P - B - S - MEC (Fe - Cu - Mn - Zn)	99.200	109.100	52
Silicio Suelos	Si	16.600	18.300	11
Bases solubles (en extracto de pasta de saturación)	Ca-Mg-Na-K	28.700	31.600	17
Densidades	Densidad aparente, densidad real y porosidad total	27.600	30.400	16
Determinación individual	pH	9.700	10.700	9
Determinación individual	C.E.	9.700	10.700	9
Parcial de salinidad	pH, C.E., K, Ca, Mg, Na, SAR (Relación de adsorción de sodio) y clasificación	42.000	46.200	24

Descuentos por volumen:

- ♦ Entre 51 - 100 muestras 2%
- ♦ Entre 101 - 300 muestras 4%
- ♦ Más de 300 muestras 6%

♦ Tiempo de entrega de resultados: 25 días calendario a partir del pago del servicio de análisis.

♦ Para solicitudes del exterior con un número de muestras menor de 20 se cobrará adicionalmente el valor correspondiente a la comisión por transferencia de fondos.

Análisis Foliares y de Suelos en el 2007

- Verificar la efectividad de la fertilización mediante la realización de análisis de seguimiento periódicos.
- Identificar los factores nutricionales que impiden lograr los rendimientos potenciales del sitio de cultivo.
- Estimar los requerimientos de enmiendas y fertilizantes requeridos para mejorar el suelo.
- Evaluar la variación que tienen los nutrientes a través del año y determinar las épocas apropiadas de muestreo y de fertilización.
- Utilización de un riguroso sistema de calidad en todas las etapas del proceso de análisis, basado en normas internacionales y con certificación bajo la norma ISO 9001-2000 que garantizan la confiabilidad de los resultados.
- Disponibilidad de una base de datos para el manejo de registros históricos, que permite la consulta y reporte de información por año, zona, finca y lote de muestreo, y la comparación al interior y entre las zonas de producción del país.

Valores agregados:

- Especialización en palma de aceite.
- Aplicación de la experiencia acumulada por Cenipalma mediante el desarrollo de un proceso simultáneo de investigación, transferencia de tecnología y servicios analíticos para los palmicultores.

Servicio Complementario para el 2007:

Hacia finales del mes de abril se entregará a cada uno de nuestros clientes una ficha con información sobre el promedio zonal de los principales nutrientes y variables, calculado a partir de los resultados obtenidos mediante el análisis de las muestras foliares y de suelos procesadas en el laboratorio desde 1998. 

Tabla 2. Análisis de Tejido Foliar

Tipo de análisis	Análisis que incluye:	Palmeros colombianos Valor sin IVA (\$)	Otros cultivos Valor sin IVA (\$)	Palmeros exterior* US\$
Foliar Básico	N - P - K - Ca - Mg - B - Fe - Cu - Mn - Zn	90.400	99.400	48
Foliar Básico + Cloro	N - P - K - Ca - Mg - B - Fe - Cu - Mn - Zn - Cl	96.000	105.600	50
Foliar Básico + Azufre	N - P - K - Ca - Mg - B - Fe - Cu - Mn - Zn - S	96.000	105.600	50
Foliar Básico + Silicio	N - P - K - Ca - Mg - B - Fe - Cu - Mn - Zn - Si	90.400	99.400	48
Foliar Completo	N - P - K - Ca - Mg - B - Fe - Cu - Mn - Zn - Cl - S	101.400	111.500	53
Silicio Foliar	Si	19.800	21.800	13

Descuentos por volumen:

- Entre 51 - 100 muestras 2%
- Entre 101 - 300 muestras 4%
- Más de 300 muestras 6%

- Tiempo de entrega de resultados : 25 días calendario a partir del pago del servicio de análisis.

Tabla 3. Análisis Especiales

Tipo de análisis	Análisis que incluye:	Palmeros colombianos Valor sin IVA (\$)	Otros cultivos Valor sin IVA (\$)	Palmeros exterior* US\$
Agua para riego ¹	pH, C.E., K, Ca, Mg, Na, SAR (Relación de adsorción de sodio) y clasificación	37.500	41.300	20
Prueba de reactividad de enmienda ²	Por cada nivel de enmienda: pH, Ac, Al, Bases, P, S, Si, Suelos completo (cuando se requiera*)	101.400	111.500	51
		99.200	109.100	50

Descuentos por volumen:

- Entre 51 - 100 muestras 2%
- Entre 101 - 300 muestras 4%
- Más de 300 muestras 6%

- Tiempo de entrega de resultados :

¹ 25 días calendario a partir del pago del servicio de análisis

² Según el tiempo de incubación concertado con el cliente