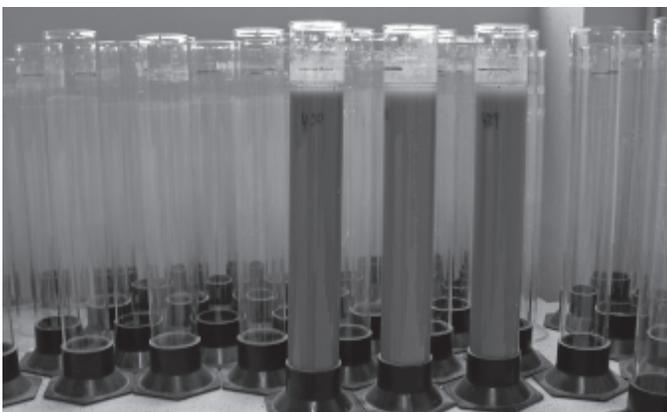


## Servicios y tarifas para 2008

# Laboratorio de Análisis Foliare y de Suelos

**E**l Laboratorio de Análisis Foliare y de Suelos de Cenipalma (LAFS), que este año cumple 10 años de labores al servicio de la palmiticultura colombiana, continuará brindando soporte técnico para la investigación y el manejo agronómico del cultivo de la palma de aceite, con el fin de lograr una producción competitiva. Los servicios que presta el laboratorio son los siguientes:

- ◆ **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 especificados en la Tabla 1.
- ◆ **Servicios 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 2.
- ◆ **Servicio de Análisis Especiales:** Tabla 3. Están orientados a evaluar la aplicabilidad de recursos como el agua y de insumos con los fertilizantes de baja solubilidad necesarios para el manejo del cultivo.



La información generada a partir de los resultados de los diferentes tipos de análisis tiene importantes aplicaciones agronómicas, como contribuir en la determinación de la aptitud de las tierras para el cultivo, además de general información fundamental para establecer los programas de fertilización. También permite conocer la disponibilidad de nutrientes que hay en el suelo y su comportamiento, así como el de los fertilizantes que se aplican.

Otras aplicaciones son:

- ◆ Evaluar la variación que tienen los nutrientes a través del año y determinar las épocas apropiadas de muestreo y de fertilización.
- ◆ Verificar la efectividad de la fertilización mediante la realización de análisis de seguimiento periódicos.
- ◆ Estimar los requerimientos de enmiendas y fertilizantes requeridos para mejorar el cultivo.

Todo lo anterior representa una especialización en el cultivo de la palma de aceite, adicionalmente permite a los usuarios aplicar la experiencia acumulada por Cenipalma mediante el desarrollo de un proceso simultáneo de investigación, transferencia de tecnología y servicios técnicos especializados.

No se debe olvidar que el LAFS cuenta con la certificación ISO 9001 obtenida por la calidad en la prestación de servicios de análisis foliare y de suelos; característica que genera confianza y demuestra la importancia dentro del gremio y su utilidad para el beneficio de los cultivadores.

Continúa en la página ▷ 10

## Servicios Técnicos Especializados

► Viene página anterior. - Laboratorio de Análisis Foliar y de Suelos -

**Tabla 1.** Análisis de Tejido Foliar

Tipo de análisis	Análisis que incluye:	Palmeros colombianos	Otros cultivos para clientes palmeros	Palmeros exterior*
		Valor sin IVA (Pesos)	Valor sin IVA (Pesos)	USD
Foliar Básico	N - P - K - Ca - Mg - B - Fe - Cu - Mn - Zn	94.900	104.400	58
Foliar Básico + Cloro	N - P - K - Ca - Mg - B - Fe - Cu - Mn - Zn - Cl	100.800	111.000	62
Foliar Básico + Azufre	N - P - K - Ca - Mg - B - Fe - Cu - Mn - Zn - S	100.800	111.000	62
Foliar Básico + Silicio	N - P - K - Ca - Mg - B - Fe - Cu - Mn - Zn - Si	94.900	104.400	58
Foliar Completo	N - P - K - Ca - Mg - B - Fe - Cu - Mn - Zn - Cl - S	106.500	117.000	65
Silicio Foliar	Si	21.000	23.000	22

Descuentos por volumen: Entre 51 - 100 muestras = 2%      Entre 101 - 300 muestras = 4%      >300 muestras = 6%  
 Tiempo de entrega de resultados : 25 días calendario a partir del pago del servicio de análisis.

**Tabla 2.** Análisis de Suelos

Tipo de análisis	Análisis que incluye:	Palmeros colombianos	Otros cultivos para clientes palmeros	Palmeros exterior*
		Valor sin IVA (Pesos)	Valor sin IVA (Pesos)	USD
Suelos Básico	Textura - pH - C.E - Aci -Ali - MO - CIC - K - Mg - Ca - Na - P	91.500	100.600	56
Suelos Básico + Si	Textura - pH - C.E - Aci -Ali - MO - CIC - K - Mg - Ca - Na - P + Si	97.200	107.000	60
Suelos Básico + MEC	Textura - pH - C.E - Aci -Ali - MO - CIC - K - Mg - Ca - Na - P - MEC ( Fe - Cu - Mn - Zn)	93.800	103.100	58
Suelos Básico + S y B	Textura - pH - C.E - Aci -Ali - MO - CIC - K - Mg - Ca - Na - P - B - S	98.500	108.300	61
Suelos Completo	Textura - pH - C.E - Aci -Ali - MO - CIC - K - Mg - Ca - Na - P - B - S - MEC ( Fe - Cu - Mn - Zn)	104.200	115.000	64
Silicio Suelos	Si	17.400	19.200	20
Bases solubles (en extracto de pasta de saturación)	Ca-Mg-Na-K	30.100	33.100	26
Densidades	Densidad aparente, densidad real y porosidad total	29.000	32.000	25
Determinación individual	pH	10.200	11.200	18
Determinación individual	C.E.	10.200	11.200	18
Parcial de salinidad	pH, C.E., K, Ca, Mg, Na, SAR (Relación de adsorción de sodio) y clasificación	44.100	48.500	33

Descuentos por volumen: Entre 51 - 100 muestras = 2%      Entre 101 - 300 muestras = 4%      >300 muestras = 6%  
 Tiempo de entrega de resultados : 25 días calendario a partir del pago del servicio de análisis.

Continúa página siguiente ►

## Selección de trabajos para la VIII Reunión Técnica Nacional de Palma de Aceite

**D**el 22 al 24 de septiembre se llevará a cabo la VIII Reunión Técnica Nacional de Palma de Aceite, en el auditorio principal de Compensar, en Bogotá.

Durante los tres días del evento, los técnicos de las plantaciones y plantas de beneficio del fruto tendrán la oportunidad de presentar y compartir los resultados de las mejores prácticas usadas en los diferentes procesos de la agroindustria palmera.

Los trabajos que se presentan deben inscribirse a través de los Comités Asesores de Investigación de cada zona o de los investigadores de Cenipalma ubicados en cada una de ellas.

Los trabajos que sean presentados estarán sujetos al siguiente proceso:

- ◆ Serán sometidos ante el Comité Asesor Agronómico y de Plantas de Beneficio para su revisión y evaluación.
- ◆ El Comité evaluará los méritos técnicos de los trabajos, según los criterios de selección establecidos en este proceso. Para aquellos trabajos que se evalúen como meritorios se les

recomendará, si es del caso, las modificaciones o ampliaciones de carácter técnico que deberán ser incluidos para alcanzar los niveles de calidad requeridos y así participar en la **Reunión Técnica Nacional de Palma de Aceite; sin pagar inscripción.** ☼

### Desarrollo del Proceso - Fechas Claves

Publicación del llamado a participar con trabajos en la Reunión Técnica Nacional de Palma de Aceite	Marzo
Fecha límite para presentar trabajos y entregarlos a las oficinas de Cenipalma	Junio 19
Envío de trabajos a los Comités	Junio 20
Evaluación y selección de los trabajos y posters (sugerencias a los proponentes)	Julio 1
Fecha límite para presentar trabajos modificados, según recomendaciones de los Comités.	Septiembre 5
VIII Reunión Técnica Nacional en Palma de Aceite	Septiembre 22 a 24

*Las fechas están de acuerdo a la programación realizada para cada zona.*

► Viene página 10. - Laboratorio de Análisis Foliare y de Suelos -

**Tabla 3.** Análisis Especiales

Tipo de análisis	Análisis que incluye:	Palmeros colombianos	Otros cultivos para clientes palmeros	Palmeros exterior*
		Valor sin IVA (Pesos)	Valor sin IVA (Pesos)	USD
Agua para riego <sup>1</sup>	pH, C.E., K, Ca, Mg, Na, SAR (Relación de adsorción de sodio) y clasificación	39.400	43.300	29
Prueba de reactividad de enmienda <sup>2</sup>	Por cada nivel de enmienda: pH, Ac, Ali, Bases, P, S, Si,	106.500	117.200	65
	Suelos completo (cuando se requiera*)	104.200	114.600	64

\* Muestras de suelo previamente analizadas en Cenipalma no requieren este análisis.

Descuentos por volumen: Entre 51 - 100 muestras = 2%      Entre 101 - 300 muestras = 4%      >300 muestras = 6%  
 Tiempo de entrega de resultados: <sup>1</sup> 25 días calendario a partir del pago del servicio de análisis      <sup>2</sup> Según el tiempo de incubación concertado con el cliente.

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

*Tarifas vigentes a partir del 18 de febrero de 2008  
 Aprobadas por la Junta Directiva de Cenipalma el 12 de febrero de 2008* ☼