

CULTIVO	EPOCA	TIPO DE HOJA	HOJAS/Ha
Yuca	3-4 meses	Primera hoja recién madura	30
Aguacate	Verano	Hojas de 4 meses, a mitad del árbol	100
Piña	Verano	Hoja recién madura en ángulo de 45° porción basal	20
Cítricos	Verano	Hojas 4-6 meses	20
Papaya	Floración	Hoja de la axila con la primera flor abierta	18
Pera	2—3 semanas después	Parte media de las ramas nuevas	100
Melocotón	Verano	Recién maduras de rama nueva	100
Güicoy	Inicio floración	Peciolos de hoja recién madura	40
Ajo	Antes de la formación de cabeza	Hoja más joven bien desarrollada	40
Lechuga—repollo	Formación de cabeza	Hojas recién maduras	40
Brócoli - coliflor - zanahoria	Mitad del ciclo	Nervadura central hoja madura	40
Cebolla	Mitad del ciclo	Hoja más alta	40
Arveja	Floración	Hoja entera recién madura	40

CULTIVO	EPOCA	TIPO DE HOJA	HOJAS/Ha
Espinaca	Mitad del ciclo	Hoja entera recién madura	40
Sandía-pepino-melón	Primer fruto	Peciole de la 6a hoja	40
Pimiento	Plena floración	Hojas maduras enteras	40
Tomate	Floración	4a hoja a partir de la punta	40
Ejotes	Floración	Hoja trifoliada más vieja	40
Frijol	Inicio de floración	Primera hoja madura	30
Soya	Final de floración	Primera hoja madura	30
Maní	Inicio de floración	4a hoja del ramo principal	30
Caña de azúcar	4 meses después del brote	Hoja + 3; hoja +1	30

Tipo de análisis de rutina para muestras foliares

API	Macronutrientes: N total, P, K, Ca, Mg, S, Na
AP2	Micronutrientes: Fe, Cu, Mn, Zn, B
AP3	Macronutrientes + Micronutrientes
AP4	Cloro
AP5	Análisis bromatológico



RESULTADOS VERACES: Estamos trabajando para alcanzar la acreditación para laboratorios de ensayo y calibración ISO 17025:2005



Instructivo para muestreo foliar para análisis químico



2 avenida 5-54 zona 9
Guatemala
Tel: (502) 23394440
www.labceres.com
E mail: info@labceres.com



Guía para la toma de muestras foliares



El análisis foliar o de tejidos vegetales es una herramienta esencial para el diagnóstico nutricional de cultivos. Consiste en medir el contenido total de los nutrientes presentes en las hojas u otra parte de la planta, a través de procedimientos químicos específicos.



La toma de muestras debe realizarse de una manera apropiada, con el fin de asegurar una muestra representativa para efectuar un buen análisis y diagnóstico.



El área muestreada debe corresponder a cada sección o parcela de la finca (no más de 25-30 Mz en cultivos extensivos y cada Mz en intensivos)



Se deben llevar 300 g de muestra al laboratorio en bolsa plástica perforada o de papel y debidamente rotulada con la siguiente información:

Nombre de la empresa
Dirección y teléfono
Nombre o identificación de la muestra
Cultivo y edad
Nombre de la finca
Ubicación de la finca
Fecha de muestreo



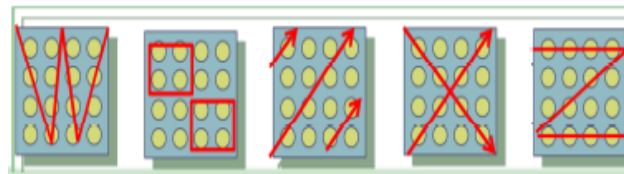
Las muestras deben enviarse al laboratorio inmediatamente o colocarlas en una hielera o en la parte inferior del refrigerador si se demora más de un día en llevarlas.



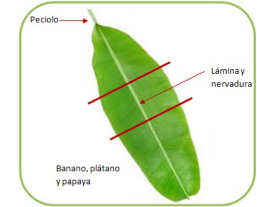
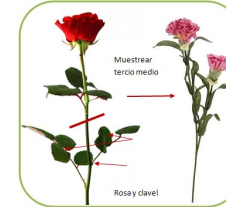
Los principales aspectos a tener en cuenta son:



La distribución de las plantas en el terreno: estos diagramas describen algunos de los patrones dentro del terreno que usted puede seguir para la toma de sus muestras. Tomar mínimo 8 submuestras/ha en la cantidad propuesta, según el cultivo, en la tabla anexa; luego mezclar, empaquetar y rotular.



Parte de la planta a muestrear: Dado que la hoja es el órgano en donde se realiza la mayor actividad de la planta, generalmente constituye el mejor tejido para reflejar el estado nutricional de planta. No obstante, existen otros cultivos en donde el estado nutricional se refleja en otros órganos. Recuerde tomar siempre el mismo tejido en una ubicación determinada en la planta y a una edad específica.



La época más adecuada para el análisis es después de la aplicación de fertilizantes al suelo, teniendo cuidado de que no haya habido aplicación de fertilizante foliar en los últimos 8-10 días.

CULTIVO	EPOCA	TIPO DE HOJA	HOJAS/Ha
Arroz	Inicio del perfilamiento	Medianas	30
Maíz	Inicio de floración	Hojas debajo de la espiga	30
Sorgo	Inicio del perfilamiento	Medianas	30
Café		3o y 4o pares de hojas a partir de la punta, ramos intermedios	30
Tabaco		Recién maduras	60