

## PROTOCOLO DE MUESTREO PARA ANÁLISIS FOLIAR EN CULTIVOS HORTÍCOLAS



El análisis mineralógico de tejidos vegetales es una herramienta esencial para el diagnóstico nutricional de cultivos hortícolas. Este, complementado con un análisis de suelo y la observación permanente de los factores de manejo del huerto, le permite al productor ajustar la dosis de fertilización según sus necesidades.

### Para obtener una muestra representativa se debe tener presente:

- Las plantas (cultivos hortícolas) a muestrear deben ser los más representativas del huerto en cuanto a crecimiento, además deben estar sanas, es decir, libres de algún signo de enfermedades u otro patógeno.
- Evitar muestrear plantas de alto vigor, con hojas sucias y dañadas.
- Las muestras deben ser separados por variedad.
- Las hojas deben colocarse en **bolsas de papel** bien identificadas, protegidas del sol y deben ser enviadas al laboratorio a la brevedad.
- Las muestras se pueden mantener como máximo por 5 días en



### MÉTODO DE TOMA DE MUESTRAS SEGÚN ESPECIE

Cultivo	Época	Parte de la Planta	Cantidad de hojas
<b>Acelgas</b>	Desde los 50 días después de la germinación hasta la recolección	Hoja más joven totalmente madura	35-55
<b>Apio</b>	Mitad de desarrollo (25-30 cm. de alto)	Hoja más joven totalmente madura	20-30
<b>Cebolla</b>	Mitad de desarrollo, antes del crecimiento del bulbo	Hoja más joven totalmente madura	20-30
<b>Coles</b>	Estado de botón	Hoja más joven totalmente madura	10-20
<b>Espárragos</b>	Madurez	Los primeros 30 a 45 cm de planta (helecho)	20-30
<b>Espinacas</b>	Desde los 50 días después de la germinación hasta la recolección	Hoja más joven totalmente madura	35-55
<b>Frutillas</b>	Floración	Hoja más joven totalmente madura	50-75
<b>Porotos Verdes</b>	Floración	Hoja más joven totalmente madura	20-30
<b>Lechugas</b>	Mitad del desarrollo o al inicio de formación de cabeza	Hojas externas (sin daño)	35-55
<b>Melón</b>	Mitad del desarrollo antes de floración	Hoja completamente desarrollada (no senescente)	20-30



## PROTOCOLO DE MUESTREO PARA ANÁLISIS FOLIAR EN CULTIVOS HORTÍCOLAS

Cultivo	Época	Parte de la Planta	Cantidad de hojas
<b>Papas</b>	Mitad de desarrollo	Hoja más joven totalmente madura	20-30
<b>Pepinos</b>	Mitad del desarrollo antes de floración	Hoja más joven totalmente madura	20-30
<b>Pimentón</b>	Plena floración	Hoja más joven totalmente madura	20-30
<b>Repollo</b>	Mitad de desarrollo	Hoja más joven abierta	10-20
<b>Sandía</b>	Mitad de desarrollo	Hoja más joven totalmente madura	20-30
<b>Tomates</b>	Plena floración	Hoja más joven totalmente madura	20-25
<b>Zanahorias</b>	Mitad de desarrollo	Hoja más joven totalmente madura	20-30

### ENVÍO

Cada muestra debe incluir una identificación, además de la correspondiente orden de ingreso.

- Dirección: Avenida Lircay s/n, Universidad de Talca
- Departamento: Centro Tecnológico de Suelos y Cultivos
- Atención: Evelyn Trujillo / Ana López