

## PROTOCOLO DE MUESTREO SERVICIO AGROCHECK



**AGROCHECK** es un servicio de identificación rápida y precisa de fitopatógenos de interés agrícola, utilizando técnicas de biología molecular de alta precisión con el objetivo de adaptar, mejorar y evaluar los programas de control y prevención de enfermedades.

Actualmente, el servicio cuenta con el análisis de los siguientes fitopatógenos, con las respectivas consideraciones para la toma de muestra.

Patógeno	Hospedero	Época de muestreo recomendada	Estructura a muestrear
<i>Xanthomonas arboricola pv juglandis</i>	Nogal	Septiembre	Yemas, amentos
		Noviembre	Frutos
		Diciembre	Frutos
		Abril	Yemas
<i>Xanthomonas arboricola pv corylina</i>	Avellano	Agosto	Yemas, flor
		Diciembre	Hojas
		Abril	Yemas
<i>Pseudomonas syringae pv syringae</i>	Cerezo	Agosto	Yemas
		Septiembre-Octubre	Brotes, flores, hojas
		Abril-Mayo	Yemas
<i>Phytophthora cinnamomi</i>	Nogal/Palto	Noviembre a Mayo	Raíces y raicillas
<i>Alternaria alternata</i>	Avellano, Cerezo, Tomate, Pimiento	Agosto, diciembre, enero, febrero	Hortalizas: planta completa.
			Frutales: flor, fruto
<i>Fusarium oxysporum</i>	Avellano, Tomate, Pimiento	Agosto, diciembre, enero, febrero	Hortalizas: planta completa.
			Frutales: ramillas con necrosis
<i>Botrytis cinerea</i>	Arándano, uva de mesa	Septiembre a Marzo	Flores, frutos
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	Cerezo	Septiembre a Marzo	Madera afectada/Inserción portainjerto variedad, raíces con tumores

**En el caso que no encuentre el patógeno de interés en esta tabla, contáctenos a [servicios@agroscreening.cl](mailto:servicios@agroscreening.cl) para obtener más información.**

Este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la aprobación escrita de Agroscreening SpA. Protocolo validado por Ingeniero Agrónomo M.SC Paulina Sepúlveda R.



## Metodología General de Muestreo en Campo

Para la correcta identificación de un fitopatógeno, es importante tomar una muestra representativa de los síntomas que se están observando en el campo. Esta metodología tiene por objeto asistirlo en la toma de muestra, ante cualquier duda comuníquese con nosotros al correo electrónico: [servicios@agroscreening.cl](mailto:servicios@agroscreening.cl) o al teléfono: +56 9 3402 0479

1.- Recorra el campo y detecte el sector de mayor incidencia de la sintomatología observada. Una vez identificado el sector, recorra el mismo, a lo largo en zigzag, escogiendo árboles o plantas al azar (evitando muestrear los bordes). Seleccione los órganos (ver estructura en tabla), de acuerdo con el fitopatógeno de interés, con sintomatología evidente.

NOTA IMPORTANTE : En el caso de hortalizas, cultivos extensivos y árboles jóvenes, puede ingresar muestras de la planta completa con la sintomatología asociada

2.- En el caso de frutales, para cada árbol seleccionado, considere: la toma de muestra desde los cuatro puntos cardinales: Norte, Sur, Este, Oeste y a distintas alturas. Utilice tijeras de podar limpias. Todos los órganos muestreados deben venir en un sobre de papel debidamente rotulado, considerando al menos:

- Fecha de muestreo
- Localidad
- Cuartel/sector

No olvide incluir además ficha de ingreso, la cual puede ser descargada desde la web: [www.agroscreening.cl](http://www.agroscreening.cl).

Nota importante: Las muestras deben ser enviadas al laboratorio en un plazo no superior a las 24 horas desde su colecta. En caso contrario deben ser mantenidas a una temperatura de 4 °C (Refrigerador convencional) hasta su entrega.

3.- La recepción de muestras se realiza de lunes a jueves de 8:30 a 17:30 Hrs en Camino a Melipilla 26.200 Peñaflo, Región Metropolitana. Para más información contáctenos a [servicios@agroscreening.cl](mailto:servicios@agroscreening.cl).