

## PROTOCOLO MUESTRAS PARA LABORATORIO DE PNRSV FDF

### 1 Antecedentes generales

El laboratorio se ubica en el sitio de las oficinas de la empresa Frutitta, entrada norte a San Fernando, caletera poniente.

El laboratorio recibirá muestras desde las 9 de la mañana hasta las 20 horas.

Las muestras recibidas hasta las 14 horas tendrán sus resultados en aproximadamente 27 horas desde recepción.

Por razones analíticas, eventualmente puede haber muestras con resultados dudosos, cuyo análisis debe repetirse. De ocurrir, no será factible cumplir con el período de 27 horas

### 2 Muestras de planta

Considerando que las muestras a tomar son una (compuesta por 10 frutos) cada 100 toneladas, (o al menos una al día si procesa menos de 100 ton), y que el Comité de cerezas recomienda cosechar hasta las 14 horas, se solicita que la planta envíe muestras tempranamente, sin esperar al final del día. Esto favorecerá el flujo de trabajo del laboratorio

La muestra debe ser tomada en recepción y corresponde a 10 frutos sanos (sin magulladuras, cortes etc.) y con pedúnculo

### 3 Muestra de Huerto

Cada muestra de huerto corresponde a 10 árboles, según la siguiente pauta:

- Si el CSG tiene hasta 10 variedades, se muestrea una variedad.
- Si el CSG tiene más de 10 variedades, se muestrean dos variedades.

Cada muestra corresponde a un árbol diferente y a 4 ramillas de 20 cm de largo, una por punto cardinal del árbol. De los 10 árboles se hacen 9 muestras para test Elisa y la decima muestra se debe enviar a test de PCR.

Cada árbol debe ser identificado en campo y rotulado en la bolsa que se enviará a análisis. Se debe enviar a laboratorio una bolsa por árbol muestreado con sus 4 ramillas. La muestra son ramillas, pero los análisis se realizarán en yemas o hoja.

Desinfectar las herramientas de poda entre planta y planta con hipoclorito de sodio y/o alcohol 70%.

### 4 Manejo de la muestra en planta y huerto

La muestra (ya sea frutos desde una planta de embalaje o ramillas en campo) debe ser:

- Envuelta en toalla de papel absorbente, y
- Colocada en una bolsa de polietileno y en una caja (tipo Tupperware o de aislapol)

- Con un medio de enfriado. Dependiendo de la demora entre la toma de muestra y la entrega a laboratorio puede ser hielo abundante (por ejemplo, botellas de bebida desechables congeladas), gel pack, ice pack o hielo seco

## 5 Rotulación de muestras

Cada muestra debe contar con su código interno de la planta o campo, colocado con lápiz indeleble en la bolsa (no la caja) y debe acompañarse con una etiqueta corcheteada o adherida a la bolsa, cuyo formato se entrega en Anexo

- En caso de muestra de campo, cada árbol se ingresa como muestra separada por lo cual en la rotulación se debe identificar cada árbol con un código interno del huerto.

## 6 Ingreso de muestras al laboratorio

Al llegar a laboratorio la muestra será recibida por ventanilla. La persona que lleva la muestra debe esperar a que la información sea ingresada en el sistema.

Se medirá la temperatura de recepción que será registrada junto con los datos de ingreso.

FDF asignará un código correlativo comenzando por el 1

No se recibirán muestras con fruta en malas condiciones, a temperatura excesiva, sin pedicelo u otras anomalías.

Recibida la muestra, se devuelve la caja de transporte. La bolsa con la fruta o con ramillas será mantenida en refrigerador a  $6^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ , hasta el momento de proceso.

## 7 Entrega de resultados

- Los resultados serán enviados por e mail a la persona que la planta haya inscrito.
- En caso de plantas de servicio, la muestra se inscribirá a nombre de la exportadora a que corresponda. E resultados se enviará por e mail a la persona que la planta haya inscrito.
- La ratificación de la muestra debe ser efectuada por teléfono, mail o mensajes de texto al Sr Cristian Arancibia. Debe ser efectuada por la persona que la planta haya inscrito para recibir el resultado

## 8 Información general

El laboratorio inicia la recepción de muestras el día 19 de octubre

- Responsable de la operación del laboratorio Cristián Arancibia [carancibia@fdf.cl](mailto:carancibia@fdf.cl)  
Teléfono: 9-814 96 190
- Analista: Carolina Adasme: [fdflab@fdf.cl](mailto:fdflab@fdf.cl) . Teléfono del laboratorio: +56 939 2211 47
- Visitas: Desde el 19 de Octubre. Concertar con Ricardo Adonis: [radonis@fdf.cl](mailto:radonis@fdf.cl)

**ANEXO**

**IMPRIMA ESTA ETIQUETA (copia de ella se encuentra en: comité de cerezas.cl)**

**COLOQUE UNA EN CADA BOLSA DE MUESTRA (CORCHETAR, ADHERIR). Use lápiz de pasta**

**ENVIO DE MUESTRAS A LABORATORIO FDF**

**Numero : A llenar por FDF**

A llenar por la empresa que envía las muestras

Nombre de la empresa		Fecha :	Hora de envío:
Nombre de la planta o campo		CSP (solo en caso de muestra de planta)	CSG (en caso de muestras de fruta informar ambos)
Dirección		Comuna	
Muestra (ramillas o fruta)		Variedad	
Código de muestra de la empresa			
Nombre a quien enviar el resultado		E mail a quien enviar el resultado	

✂ -----

A llenar por FDF

**RECEPCION DE MUESTRAS POR LABORATORIO FDF**

**Este espacio lo llenará el laboratorio en recepción de la muestra y le entregará la colilla**

**Numero : A llenar por FDF**

Empresa		Código de muestra de la empresa	
Entregada por			
Fecha		Hora de recepción	
Muestra (ramillas o fruta)		Temperatura de recepción	
Recibido por			