

## LABORATORIO DE ANÁLISIS DE SEMILLA DE PAPA

Ing. Agr. Andrea Salvalaggio

*Un diagnóstico rápido y preciso les permite a los productores de papa semilla conocer de manera anticipada la sanidad. Y, a quienes realizan papa consumo y para la industria, detectar las enfermedades virales y realizar los controles fitosanitarios necesarios para evitar pérdidas en rendimiento y calidad.*

### Procedimiento para la toma de muestra

El material a analizar debe ser representativo del lote afectado, por lo que la toma de la muestra es de gran importancia. Para analizar la sanidad de un cultivo comercial se debe enviar una muestra por chacra. Si el cultivo es mayor a 20 hectáreas se debe subdividir en lotes de hasta 20 hectáreas, tal como se observa en la Figura 1, y remitir una muestra por cada lote. Para el caso de análisis de papa semilla se debe tener en cuenta la definición del INASE de "lote a campo" el cual consiste en "una unidad de multiplicación originada por semilla de una variedad y de una misma subcategoría, procedente de un mismo lote anterior, que ocupa un único espacio y que sea ha plantado en un lapso no mayor de siete días y destruido su follaje en un lapso no mayor de dos días".



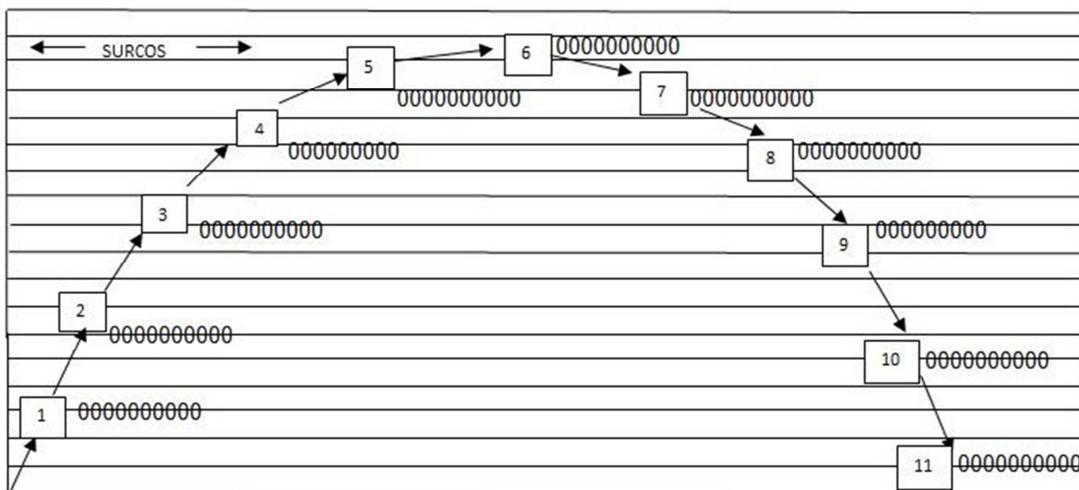
**Figura 1.** Toma de muestra de tubérculos en un lote de papa-semilla

La extracción de la muestra puede ser de hoja o de tubérculo. Para el caso del muestreo de hoja, se debe recorrer el lote o la chacra en zig-zag. Se deben tomar 100 hojas por lote, las que se deben colocar en bolsas individuales. La bolsa se emplea para cortar la hoja, de esta manera se evita contaminar cada muestra con la anterior. Se deben muestrear las hojas de la sección apical de la planta, preferentemente la primera hoja completamente expandida. El material muestreado se debe acondicionar en heladeras de telgopor con algún refrigerante (que no tenga contacto directo con la muestra).



**Figura 2.** Toma de muestra de un foliolo para su posterior análisis de sanidad

En el caso de la toma de muestra de tubérculo, la misma se realiza cuando el cultivo se ha "entregado", es decir con follaje y tallos secos. Se debe recorrer la chacra o cada lote en una trayectoria de semicírculo como se observa en la Figura 3 y definir 11 estaciones de muestreo. Luego, en cada estación se cuentan 10 plantas seguidas del surco y se saca una papa mediana por planta. Se colectan en total 110 tubérculos que se deberán enviar en una bolsa debidamente rotulada.



**Figura 3.** Esquema para la extracción de tubérculos para el muestreo en un lote de cultivo de papa