



# Proceso de **certificación de tubérculo semilla de papa (TSP)**. 3. Selección de material, categorías y etiquetado.

Enrique Felipe Vallejos L., Constanza Sepúlveda T. / INIA Remehue  
[enrique.vallejos@inia.cl](mailto:enrique.vallejos@inia.cl)

## Introducción

La producción de tubérculo semilla de papa (TSP) en Chile está normada por ley y delimitada a un área de producción específica establecida por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) como aquella única para producir semilla legal de papa (corriente o certificada). Esta área se extiende desde la Provincia de Arauco hasta la Región de Magallanes (Resolución N° 3.276/2016).

Para la producción de TSP certificada se debe cumplir con las exigencias generales y específicas de la normativa establecida por el ente regulador SAG, de acuerdo con la **Norma General de Certificación** (Resolución N° 2638/2019) y la **Norma Específica de Certificación de Semillas de Papa** (Resolución Exenta N° 728/2018). Estas normas ayudan en el proceso de filiación y productivo de las semillas, facilitando el comercio interno y externo de estos, que aseguran la identidad y pureza varietal de papas-semillas, garantizando su **calidad tecnológica, varietal y sanitaria**.

Los TSP de calidad permitirán que una variedad mantenga su potencial productivo, genético y fenotípico. Si se parte con material de mala calidad, independientemente de lo que se haga, es probable que no se alcancen los potenciales productivos esperados para dicha variedad de papa. Al utilizar semilla sana y fisiológicamente

apta en el momento de su plantación, permitirá establecer un cultivo vigoroso, obtener una producción genética y fenotípicamente uniforme y una mayor tolerancia sanitaria.

Si usamos TSP sanos, la emergencia de tallos es mucho más rápida, evitando ataques de enfermedades como rizoctonias (*Rizoctonia solani*). Si se tienen semillas de mala calidad, éstas se verán afectadas por este hongo en la emergencia, en donde se observarán ausencia de plantas y plantas más pequeñas, junto con pudriciones provocadas por fusariosis o pudrición seca (*Fusarium solani*) que muchas veces induce a la ausencia de plantas por problemas de pudrición del tubérculo madre.

Esta ficha técnica (la tercera de una serie de tres) tiene como propósito servir de guía a los agricultores en relación con la correcta selección, la clasificación en categorías y el etiquetado de TSP certificada. La última etapa en el proceso de certificación de semilla es la selección del material y el etiquetado del mismo. Se describen a continuación los pasos para un adecuado procedimiento:

**1) Selección del material.** La selección de la semilla debe cumplir ciertos requisitos para el total consentimiento de la entidad fiscalizadora:

- Semilla seca y suberizada (se tolera 1 a 2% tierra adherida a la piel).



- No se permiten tubérculos trozados.
- Material homogéneo (en envase).
- **El calibre establecido para la semilla.** 25 mm a 65 mm (+- 5% de sobre y bajo calibre) (Figura 1).
- **Longitud máxima del tubérculo.** 11 mm (se tolera un 2% hasta 13 mm) (Figura 1).  
\* Se puede certificar tubérculos de calibres y longitudes diferentes (a petición de agricultor).
- **Durante acondicionamiento.** Eliminar tubérculos fuera de calibre, otras variedades, deformes, dañados, con síntomas de enfermedades.

Figura 1. Calibre y longitud máxima establecida para el TSP certificada.



Fuente: Adaptado de Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

## 2) Categorías y Etiquetado.

Existen distintas categorías de semillas según generación en campo y exigencias de sanidad, a cada una de las categorías les corresponde una etiqueta en específico, como se indica en la Tabla 1.

En cada una de las categorías, las etiquetas deben imprimirse con su color correspondiente (en envases o mallas), registrando: categoría (clase o grado según corresponda), especie o variedad, número de control, lote, calibre mínimo y máximo (mm), nombre del productor, región de producción y desinfecciones (si los tubérculos han sido tratados con plaguicidas durante el almacenamiento). Recordar que en envases de tipo malla, los antecedentes deben ir impresos en tarjetas de 8x12 cm.

Con esa información se concluye el proceso de certificación de TSP desde los requisitos del productor y del semillero, las inspecciones, los controles y post controles por los que pasa y la selección y el etiquetado correspondiente. Siguiendo esta guía los productores podrán entender el proceso de certificación y podrán realizar de buena forma el proceso total de la certificación de TSP.

Figura 1. Calibre y longitud máxima establecida para el TSP certificada.

Categorías	Descripción	Color de etiqueta	Generación en campo	Nivel
<b>Semilla Pre Básica 1</b>	Primera generación que se produce en campo, proveniente de la producción de mini tubérculos.		1	Estación experimental
<b>Semilla Pre Básica 2</b>	Segunda generación que se produce en campo, proveniente de la producción de semilla pre básica 1.		2	
<b>Semilla Pre Básica 3</b>	Tercera generación que se produce en campo, proveniente de la producción de semilla pre básica 2 o 1.		3	
<b>Semilla Básica 1</b>	Proviene de la producción de la semilla pre básica 3 o anteriores (pre básica 2 o 1).		4	Campo
<b>Semilla Básica 2</b>	Proviene de la producción de la semilla básica 1 o de generaciones anteriores (pre básica 3, 2 o 1)		5	
<b>Semilla Certificada*</b>	Proviene de la multiplicación de semilla pre básica, básica producida bajo certificación o de generaciones anteriores.	1ª generación (C <sub>1</sub> )	6	
		2ª generación (C <sub>2</sub> )	7	
		3ª generación (C <sub>3</sub> ) Grado A	8	
3ª generación (C <sub>3</sub> ) Grado B				

\*Las cuatro generaciones de la semilla certificada difieren entre sí por el nivel de tolerancia a enfermedades según el Cuadro 1 de Ficha Técnica: Proceso de certificación de tubérculo semilla de papa (TSP). 1. Requisitos y exigencias al productor y del semillero  
FUENTE: Adaptado de Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

**Agradecimiento:**  
Programa GTT Papa semilla de la Región de Los Lagos

**INIA más de 55 años**  
aportando al sector agroalimentario nacional

**Comité editor:** Juan Pablo Martínez C. / INIA La Cruz y Luis Opazo, Periodista, M.C.E., / INIA Remehue.

Más Informaciones:

INIA REMEHUE / Ruta 5 Sur, 8 km Norte Osorno  
Región de Los Lagos

[www.inia.cl](http://www.inia.cl)

