



**SPOCC**  
sistema plurinacional de  
certificación de competencias

# **NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA: PRODUCTOR/A DE SEMILLA DE PAPA**





## 1. DESCRIPCIÓN DEL SECTOR OCUPACIONAL: PRODUCTOR/A DE SEMILLA DE PAPA

Hasta los años 1950 o 60, la papa era cultivada de manera exclusiva en zonas Altoandinas de Bolivia, sin embargo en los años siguientes gradualmente fueron extendiéndose a otras zonas no tradicionales como los valles bajos, zonas de transición y llanos orientales. Sin embargo, dada la tradición de la zona andina su importancia siempre estuvo centrada en esta zona y es a partir de allí que inicia la historia del manejo semillero del cultivo de la papa.

Desde los años 70, los productores privados, asociaciones y empresas recibían el servicio de certificación semillera a cargo del Programa Nacional de Semillas, mediante sus Oficinas Regionales de Semillas, actualmente reciben el servicio de certificación por parte del INIAF con su componente de Semillas (antigua ORS). La certificación se realiza mediante inspecciones de campo, almacenamiento y análisis de laboratorio de acuerdo con las normas que en general son muy similares a las vigentes. Así, las organizaciones de productores fueron y son importantes productoras de semilla de alta categoría como Básica, Registrada y Certificada. Las cantidades producidas anualmente son vendidas a municipios, gobernaciones, para instituciones con fines sociales o de investigación.

En la parte social de la producción de semillas existe una característica particular ya que la mayoría de las asociaciones dedicadas a la producción de semillas realizan la selección de la semilla de acuerdo a las norma de producción de Semilla de Papa, un 40% es descartado bajo éstos parámetros debido a que muestran características no adecuadas como enfermedades, malformaciones o simplemente el tamaño no es adecuado dentro de los calibres establecidos; así también los que han sufrido daños por insectos. Todo este porcentaje es retenido por las familias, una parte para el autoconsumo, otra para la venta como “papa consumo”. De ésta manera el productor semillero tiene vías alternativas para sacarle provecho a cada porcentaje obtenido de la producción de semilla de papa.

Por otra parte la promoción de su producto ha sido de alguna manera incentivando por sus municipios, por el INIAF y por ellos mismos, lo cual es favorable para el agricultor productor de semilla, de esta manera asegura su comprador y maneja anteladamente un precio de venta mediante proformas.

Con el fin de fortalecer las habilidades comerciales de las asociaciones productoras, desde el año 2008 el INIAF destina un monto de su POA para publicitar y promocionar a los productores semilleros; el año 2011 los productores semilleros vendieron 5,7 tn de semilla básica, 13,05 tn de semilla registrada y 0,4 tn de semilla certificada, con lo que la demanda quedó cubierta, reportándose un pequeño exceso de demanda que fue cubierto por otros departamentos.

## 2. MATRIZ DE NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA PARA PRODUCTOR/A DE SEMILLA DE PAPA

COMPETENCIAS	SUB COMPETENCIAS	NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE FORMACIÓN
<p>Selección y Preparación del terreno para la siembra, garantizando las mejores condiciones para la producción de semilla de papa</p>	<p>Selección del terreno y análisis de suelo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Técnicas apropiadas para realizar el muestreo y bio-ensayo</li> <li>- Profundización de normativa de producción de semilla de papa</li> <li>- Técnicas de interpretación de los resultados de análisis de suelo: PH, macro y micronutrientes.</li> <li>- Procedimientos de acuerdo a normativa para contar con laboratorios de suelos y fito patológicos.</li> <li>- Técnicas apropiadas para la instalación de estaciones meteorológicas a nivel regional</li> <li>- Procedimientos adecuados para la recuperación valorización de las técnicas ancestrales para la conservación y fertilidad de los suelos.</li> <li>- Prevención de la degradación de la tierra</li> </ul>



	Preparación del terreno aplicando técnicas tradicionales y/o mecanizada	<ul style="list-style-type: none"><li>- Técnicas de riego apropiadas para este sector</li><li>- Técnicas para el manejo de maquinaria agrícola mecanizado</li><li>- Intercambio de experiencias para el rescate y transmisión de conocimientos ancestrales de elaboración de abonos orgánicos</li><li>- Técnicas de descomposición de materia orgánica</li><li>- Análisis de costos</li><li>- Investigación sobre innovaciones los beneficios de la aplicación de distintos tipos de abono</li></ul>
Siembra de semilla certificada de alta calidad para garantizar el buen establecimiento del cultivo	Preparación y/o adquisición de insumos para la siembra	<ul style="list-style-type: none"><li>- Actualización sobre el uso correcto de insumo químicos y orgánicos</li><li>- Asesoramiento técnico para la implementación de banco de semillas de variedades nativas.</li><li>- Técnicas apropiadas para el manejo adecuado de semillas</li><li>- Técnicas apropiadas para adaptarse al cambio climático - -Concientización del tratamiento de semilla para el menor descarte</li></ul>
	Siembra	<ul style="list-style-type: none"><li>- Capacitación para el manejo del equipo agrícola tecnificado</li><li>- Actualización de la normativa para el registro de variedad de papas nativas</li><li>- Asesoramiento técnico y legal para acceder a créditos con intereses bajos.</li></ul>
	Siembra de la semilla de manera manual y/o mecanizada	<ul style="list-style-type: none"><li>- Intercambio de experiencias para la recuperación de saberes ancestrales para la siembra</li><li>- Indicadores imprescindibles para la instalación de</li></ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>estaciones meteorológicas para la alerta temprana</li> <li>- Mecanización en la siembra</li> <li>- Especialización para la multiplicación de semillas</li> </ul>
<p>Manejo del cultivo para garantizar el desarrollo, crecimiento y producción de la planta</p>	Preparación y adquisición de insumos para el manejo del cultivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualización de los procedimientos adecuados de acuerdo a normativa para el registro y certificación sanitaria para la venta de fertilizantes orgánicos.</li> </ul>
	Labores culturales y control fitosanitario	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualización en manejo y uso de agroquímicos</li> </ul>
	Coordinar la inspección de campos semilleros con el INIAF	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudios especializados para contrarrestar el gorgojo de los andes (gusano)</li> <li>- Actualización de la Normativa para erradicar el gorgojo</li> </ul>
	Defoliación para detener el crecimiento del tubérculo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Métodos y técnicas en defoliación</li> </ul>
<p>Cosecha, post-cosecha y comercialización de la semilla de papa cumpliendo normativas vigentes para garantizar la calidad de la semilla; y así, proteger los suelos e incrementar los niveles de producción</p>	Cosecha de semilla de papa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Técnicas de mecanización de la cosecha de acuerdo a las condiciones de la región</li> <li>- Estudio de costos</li> </ul>
	Post-cosecha de la papa considerando el mercado	
	<b>Comercialización de semilla</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estrategias de máquetin para la apertura de mercados Capacitación para la elaboración de material de difusión</li> <li>- Oratoria</li> <li>- Liderazgo</li> </ul>



La Paz, 2017

