

- La exposición de ponencias magistrales;
- La presentación e intercambio sobre experiencias sistematizadas de sistemas no convencionales de Bolivia, Ecuador y Perú;
- El análisis de elementos estratégicos para determinar la viabilidad y potencial de los sistemas;
- La elaboración de propuestas regionales para continuar la profundización y el intercambio sobre temas clave vinculados a estos sistemas;
- La generación de conclusiones por tipo de actor.
- Una feria con productos y publicaciones de los participantes.

El taller fue valorado positivamente por los participantes, tanto en el cumplimiento de los objetivos, como en los contenidos y utilidad para su trabajo.⁴

La presente Memoria recoge los elementos más sobresalientes resultantes del taller y forma parte de una colección de tres documentos que capitalizan los avances generados durante este Encuentro: un resumen para tomadores de decisión (*policy brief*); y las actas de taller (*proceedings*), que incluye los textos íntegros de las ponencias magistrales y las experiencias regionales. Adicionalmente, los resúmenes y las presentaciones realizadas en el evento se hallan disponibles en la página Web de CIP-Quito: <http://cipotato.org/region-quito/>

Las instituciones organizadoras del Encuentro agradecen y reconocen los aportes de todos los participantes que hicieron posible generar los resultados que son presentados en esta Memoria.

II. Ponencias Magistrales

En esta sección se presenta una síntesis de las dos ponencias magistrales que fueron presentadas en la apertura del evento, así como los principales elementos de un foro de discusión que tuvo lugar en torno a ambas presentaciones. Los textos completos de ambas ponencias serán publicadas en septiembre 2012, en el documento de Actas del Encuentro (proceedings), por las instituciones organizadoras.

2.1 Los factores socioeconómicos que influyen en la funcionalidad de los sistemas de semilla

Oscar Ortiz

Centro Internacional de la Papa, Lima, Perú

E-mail: o.ortiz@cgiar.org

La preocupación por mejorar los sistemas de semilla no es una preocupación nueva. Se viene hablando del tema desde hace décadas, aunque en los últimos años había perdido relevancia en el discurso de los donantes. Actualmente, el tema de los sistemas de semilla retoma su importancia especialmente por su relación con la seguridad alimentaria y el riesgo del cambio climático.



⁴Ver evaluación en Anexo 3.

Es claro que para mantener los niveles actuales de productividad o incrementarlos en el futuro se requieren de sistemas de semilla funcionales. Muchos de los proyectos que se han realizado en el pasado han enfatizado sea en el tema técnico -la capacitación a los agricultores- o en el tema socioeconómico -de costo-beneficio-, por separado. Sin embargo, existen muy pocos esfuerzos para tratar de entender los sistemas de semilla desde una perspectiva de sistemas de innovación; es decir, entender que un sistema de semilla está conformado por agentes (individuos, grupos u organizaciones) que interactúan de diversas formas para mejorar la producción de semilla, bajo reglas formales o informales. Estos agentes forman parte de los sistemas formales, los semiformales y los sistemas campesinos. Este último es el que abastece la mayor parte de la semilla utilizada en los países en vías de desarrollo. Es necesario entender los sistemas de semilla a través de modelos que hagan converger los factores biofísicos, de manejo y socioeconómicos. Este modelo tiene dos factores principales. Por un lado, la disponibilidad y acceso a semilla (oferta) y por otro la demanda. La disponibilidad está influenciada por factores bióticos (enfermedades transmitidas por la semilla) y factores abióticos (heladas, sequías, etc.) que pueden reducir drásticamente la cantidad de semilla disponible para la siguiente campaña. Ambos factores relacionados al manejo de los propios agricultores/as. El acceso a semilla depende de la funcionalidad del sistema formal o semiformal, lo cual a su vez depende de la funcionalidad del sector privado o gubernamental, aunado al tipo de marco legal existente. El acceso también depende de la funcionalidad del sistema campesino, muy influenciado por el nivel de conocimiento sobre manejo de semilla. Es claro que las políticas y las características institucionales influyen en el sistema. Por otro lado, la demanda de semilla depende de la rentabilidad del cultivo de la papa en general, también depende de las demandas del mercado o de las propias familias campesinas por variedades específicas. Pero también depende de manera importante de la percepción de los agricultores sobre el valor agregado de la semilla de calidad, lo cual no es muy entendido; aunque se conoce que los agricultores no quieren invertir en semilla cuando perciben que hay otros factores más riesgosos como el tizón tardío, los insectos plaga o los bajos precios del mercado. Se requiere de sistemas alternativos, no convencionales, que combinen las fortalezas del sistema formal y del campesino, para lograr sistemas funcionales que abastezcan con semilla de mejor calidad a la mayoría de agricultores/as en los Andes.

2.2 La semilla, su importancia como insumo agrícola y legislación relacionada: el caso de la papa

Julio C. Kalazich B.,

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Chile

E-mail: jkalazic@inia.cl

La semilla es, sin duda, el insumo más importante para la agricultura y, en particular, para la papa. La papa es atacada por un sinnúmero de enfermedades, plagas y problemas abióticos. Se ha demostrado en la zona andina que semilla de buena calidad sanitaria tiene rendimientos superiores a semilla de mala calidad (diferencias de hasta más de 500%). Entre las enfermedades y plagas más importantes que atacan papa en los



Andes están los virus, enfermedades de suelo (rizoctioniasis causada por *Rhizoctonia solani*; Sarna común causada por *Streptomyces scabies*), y la plaga Gorgojo de los Andes, *Premnotrypes vorax*). Se ha demostrado que los virus más dañinos para la papa como el PLRV y el PVY (transmitidos por áfidos y que pueden causar bajas de rendimiento