

# Kawsay: Una experiencia de Selección Participativa de Variedades (SPV) a favor de la seguridad alimentaria de los Andes

Fonseca, Cristina<sup>1</sup>; Ordinola, Miguel<sup>1</sup>; Bastos Carolina<sup>1</sup>; Gastelo

Manuel<sup>1</sup>; Anali, Janampa<sup>2</sup>; Stef, De Haan<sup>1</sup>; Noemí, Zúñiga<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Centro Internacional de la Papa (CIP), Perú. E-mail: c.fonseca@cgiar.org

<sup>2</sup> Universidad de Desarrollo Andino (UDEA), Perú.

<sup>3</sup> Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), Perú.

## Introducción

La Selección Participativa de Variedades (SPV) cobra importancia en la generación de nuevas variedades, al involucrar a los actores de la cadena de valor. Consecuentemente con ello, una de las actividades del Proyecto IssAndes (2011-2014) del Centro Internacional de la Papa (CIP) se enmarca en la investigación y la difusión de metodologías participativas orientadas al cultivo de la papa, base de la alimentación y del sistema productivo de los andes donde persisten aún las condiciones de pobreza y desnutrición infantil. En tal sentido en Perú, IssAndes se integró al “Consortio de Innovación en SVP”, emprendida por la Red Latín Papa-CIP, y el Proyecto STC, para impulsar la liberación y difusión de nuevas variedades, adaptadas a los andes y con calidad nutricional. Este es el caso de INIA-320 Kawsay.

## Objetivo

Promover la generación descentralizada de nuevas variedades de papa a través de metodologías participativas, que contribuyan a mejorar la seguridad alimentaria y la desnutrición en las poblaciones vulnerables de Perú.

## Materiales y Métodos

Entre el periodo 2008-2013 en Perú fueron evaluados 20 Clones de papa de la población B1C5, con resistencia al tizón tardío (*Phytophthora Infestans*) y con calidad nutricional, provenientes del Programa de Mejoramiento/CIP, cuya selección se inició en el año 1999 con 20,000 plántulas a nivel de los centros experimentales [3]. La metodología empleada fue la SPV-“Mamá y Bebé” [2], estableciéndose numerosos ensayos en campos de agricultores de las regiones de Apurímac, Huancavelica, Junín y La Libertad (2,800-4100 msnm), durante dos etapas: 1) De Comparación (2008–2010) con tres ciclos de selección y ii) De Comprobación (2011-2013) con dos ciclos de selección. Y en cada ciclo se establecieron los “ensayos Mamá” con diseño estadístico y los “ensayos Bebé”, bajo el criterio del agricultor. La evaluación fue realizada por un consorcio integrado por la Universidad de Desarrollo Andino, el INIA, diversas ONG’s y el CIP con un enfoque de género,

participaron grupos de pequeños agricultores/as y otros actores de la cadena de valor, durante la floración, cosecha y poscosecha del cultivo.

## Resultados

En la evaluación de los 20 clones a través de la SVP, durante cinco años consecutivos, se integraron a la investigación, numerosos agricultores (250), técnicos (50), consumidores (100) y comerciantes (30) de Apurímac, Junín, Huancavelica y La Libertad, entre hombres (65%) y mujeres (35%); logrando la selección del Clon CIP399062.118 y su liberación oficial como INIA-320 Kawsay, en diciembre 2013. Kawsay resultó seleccionada por su buena resistencia al tizón tardío, alta productividad (20-32 t/ha) y excelente calidad culinaria. Cabe destacar también su calidad nutricional (18.5 mg/Kg. PS de Fe), superior a las variedades comerciales, y su alta rentabilidad (150%) en los ensayos de comprobación, frente a la variedad Yungay (32%) [1]. Actualmente, las semillas se vienen difundiendo a través de núcleos semilleros con pequeños productores (20) y con instituciones locales (4), y tiene buenas posibilidades de adopción.

## Conclusiones

La liberación de INIA-320 Kawsay constituye una experiencia innovadora del trabajo en consorcio, y de la aplicación de la SPV-Metodología Mamá y Bebé, que facilitó la participación de la cadena de valor con perspectivas de género, lo cual ha contribuido a acelerar su adopción por los agricultores; asimismo Kawsay es una alternativa para hacer frente a la inseguridad alimentaria del país, dada su resistencia a *P. infestans*, rendimientos estables e interesantes características productivas culinarias y sus novedosos aportes nutricionales.

## Referencias bibliográficas

- [1] Estación Experimental Sta. Ana – Huancayo, Programa Nacional de Investigación en Papa – INIA. 201. Expediente Técnico Papa INIA 320 Kawsay, Huancayo, Perú, 58 p.
- [2] Fonseca, Cristina. S. De Haan y E. Salas. En prensa. Guía de evaluación y recolección de datos: metodología Mama & Bebe para la selección participativa de variedades. Lima: CIP, Red LatínPapa 60 p.
- [3]. Landeo, Juan A.; M. Gastelo. 1998. InfoPapa\_1: “Mejoramiento para resistencia horizontal al tizón tardío de la papa en el CIP”.