



17 e 20 de setembro de 2012
Uberlândia-MG-Brasil

XXV Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa - ALAP
XIV Encontro Nacional de Produção e Abastecimento de Batata - ENB

RAÍCES, TUBÉRCULOS Y BANANAS PARA SEGURIDAD ALIMENTARIA E INGRESOS: UN NUEVO PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DEL CGIAR

Andrade-Piedra¹, Jorge; Devaux¹, André; Thiele^{2^}, Graham

¹Centro Internacional de la Papa (CIP), apartado 17 21 1977, Quito, Ecuador; ²Centro Internacional de la Papa (CIP), apartado 1558, Lima, Perú; [^]Autor para correspondencia: G.Thiele@cgiar.org

Introducción. Las tasas crecientes de hambre, el crecimiento de la población y el cambio climático acelerado están amenazando la estabilidad de los sistemas mundiales de alimentos. Estas preocupaciones globales demandan una nueva escala de respuesta. El Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional (CGIAR por sus siglas en inglés) ha desarrollado 15 Programas de Investigación (CRPs por sus siglas en inglés, *CGIAR Research Programs*) para generar sinergias entre sus Centros y ayudar a responder a estos desafíos de manera global y eficiente.

El CRP en Raíces, Tubérculos y Bananas (RTBs) se inscribe dentro de esta iniciativa. Reconoce que la investigación tiene un papel vital que desempeñar, considerando un portafolio de cultivos más allá de los cereales, que tradicionalmente han sido la prioridad en las iniciativas de seguridad alimentaria.

Por qué Raíces, Tubérculos y Bananas? Las RTBs están entre los 10 alimentos más consumidos en el mundo. Proporcionan entre 14 y 60% de la ingesta diaria de calorías per cápita para cerca de 741 millones de personas, por lo que son la base de la seguridad alimentaria y de los ingresos en el mundo en desarrollo, particularmente en la regiones más pobres. Además, producen una alta cantidad de energía por hectárea por día comparada con la de los granos y tienen una alta densidad de nutrientes. Por ejemplo, los altos contenidos de beta caroteno del camote anaranjado o de algunas variedades de plátano pueden reducir la deficiencia de vitamina A, un factor clave para la ceguera y muerte prematura de niños y mujeres embarazadas. Sin embargo, frecuentemente son subestimados en mercados locales y regionales.

Estos cultivos están ligados por varios temas científicos en común. Son propagados clonalmente y comparten muchas similitudes en el manejo del cultivo, sistemas de semillas y estrategias de mejoramiento. Finalmente, tienen un potencial sin explotar que incluye su capacidad de crecimiento en condiciones marginales con relativamente pocos insumos. Además, su producción y comercialización es mayormente local, lo que los hace menos vulnerables a los cambios bruscos de precios, como en el caso de los cereales. Estas ventajas ofrecen el potencial para cultivar RTBs en áreas no tradicionales y para incluirlos en periodos de descanso de los cereales.

Qué busca el Programa de Investigación del CGIAR en Raíces, Tubérculos y Bananas (CRP-RTB)? Su propósito es explotar el potencial subutilizado de las RTBs para mejorar la nutrición y la seguridad alimentaria. Adicionalmente, el CRP-RTB ayudará

a incrementar la generación de ingresos, promover una mayor equidad de género y mejorar los medios de vida en las poblaciones más pobres y vulnerables de Asia, África, el Pacífico, Latinoamérica y el Caribe. El CRP-RTB se enfoca en las mujeres como productoras y guardianas de la nutrición familiar, y en los roles y vulnerabilidades de los jóvenes y niños, con especial atención a sus necesidades, condiciones y preferencias. Dado el intercambio informal de conocimientos y material de siembra entre los agricultores, así como los beneficios esperados en nutrición, ingresos y medios de vida, se espera que el número de beneficiarios directos e indirectos supere los 120 millones de personas en los próximos cinco años.

Cómo está organizado el CRP-RTB? EL CRP-RTB es liderado por el Centro Internacional de la Papa (CIP), Bioversity International, el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y el Instituto Internacional de Agricultura Tropical (IITA por sus siglas en inglés). Incluye una amplia gama de socios nacionales de investigación y desarrollo, como universidades, centros de investigación, ONGs, etc. Con el fin de integrar los aportes y la retroalimentación de los socios y usuarios, la estrategia del CRP-RTB incluye un esquema participativo para fijar prioridades, favoreciendo la construcción de canales multidireccionales de comunicación y facilitando el intercambio de conocimientos entre investigadores y usuarios finales.

Para medir el grado de éxito, el CRP-RTB utiliza una estrategia orientada a resultados que considera efectos e impactos, y no simplemente productos generados por el Programa. Se han desarrollado vías de impacto cuantificadas que señalan el encadenamiento entre productos (por ejemplo, tecnologías, variedades, métodos, etc.), efectos (adopción de los productos por los usuarios) e impactos (cambios en las condiciones de vida de los usuarios por la adopción de los productos).

El CRP-RTB considera siete temas: (1) **recursos genéticos**: enfocando en su conservación, acceso y aprovechamiento para contar con RTBs eco-eficientes; (2) **variedades mejoradas**: aprovechando los recursos compartidos de los Centros participantes para acelerar el desarrollo, entrega y adopción de variedades con rendimientos estables, resistencia a estrés y alto valor nutricional y de calidad; (3) **plagas y enfermedades**: desarrollando sistemas de manejo integrado para incrementar el rendimiento, mejorar la calidad, reducir el uso de pesticidas y mejorar la sostenibilidad de los sistemas de cultivo; (4) **sistemas de semilla**: fortaleciendo la capacidad de los productores para producir su propio material de siembra de calidad, en complemento con tecnologías para producción de altos volúmenes de material de siembra y enfoques semi formales (por ejemplo, semilla de calidad declarada), para satisfacer las necesidades de los usuarios finales; (5) **sistemas de cultivo**: considerando perspectivas de sistemas para integrar el manejo de plagas, las rotaciones de cultivo y otros métodos para mejorar los rendimientos y la calidad, y promover la producción sustentable y la diversidad biológica y de alimentos; (6) **poscosecha y valor agregado**: mejorando tecnologías de poscosecha y el acceso a cadenas de mercado de valor para agricultores de baja escala, con el fin de aumentar sus ingresos y seguridad alimentaria; (7) **impacto y alianzas**: construyendo sobre la base de alianzas existentes y creando nuevas para mejorar la planificación y la asignación de prioridades, expandir el alcance de las intervenciones y promover cambios en políticas o prácticas.

Referencias bibliográficas

CIP, CIAT, Bioversity International, IITA. 2011. Roots, Tubers, and Bananas for Food Security and Income. Revised Proposal 9 September 2011. <http://www.rtb.cgiar.org> (consultado 28 Agosto 2012)