

## **RETOS PARA LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE PAPAS EN UN CLIMA CAMBIANTE: UNA PERSPECTIVA DE INVESTIGACIÓN**

R. Quiroz, A. Posadas, C. Yarlequé, H. Heidinger, C. Barreda, R. Raymundo, M. Carbajal, H. Loayza, H. Tonnang, J. Kroschel, G. Forbes, and S. De Haan.

Centro Internacional de la Papa (CIP), Lima

E-mail: [r.quiroz@cgiar.org](mailto:r.quiroz@cgiar.org)

Los sistemas de producción de papas se enfrentan a cambios constantes en las condiciones del clima actual y las proyecciones de climas futuros indican que cambios substanciales en la temperatura y la precipitación tienen altas probabilidades en ciertas regiones del mundo. La región Andina se incluye entre las que tienen y tendrán climas cambiantes. La repercusión de estos cambios sobre la producción, dependerá de lo que hacemos hoy para evitar consecuencias negativas. No obstante, los cambios proyectados pueden tener repercusiones mezcladas; se espera que se beneficien algunos cultivos y áreas mientras que se auguran efectos negativos en otros. Es importante resaltar que estas proyecciones son difíciles de ejecutar en países con escasos datos climáticos como en los Andes, por lo cual se requieren del uso de métodos indirectos, corregidos con la limitada data medida. Los muy probables aumentos de temperatura no sólo tendrán consecuencias directas en el rendimiento, pero se espera que produzcan una explosión de plagas y enfermedades con consecuencias negativas en la productividad, el uso de productos químicos tóxicos y la incorporación a agricultura de zonas de protección y pastizales. Estas zonas se caracterizan por ser ricas en carbono en el suelo de alta labilidad. Esto quizá genere un círculo vicioso que debe evitarse. El reto estriba en generar y promover las tecnologías apropiadas, las prácticas de gestión y las políticas que no solo mantengan o aumenten el rendimiento sino también reducir la necesidad de incorporar más tierra a la agricultura y el uso de productos químicos tóxicos que afectan el ambiente y la salud de la población. La presentación destacará la investigación que el Centro Internacional de la Papa está conduciendo en los países en desarrollo, principalmente en el desarrollo de herramientas y métodos que permita una evaluación más precisa de los retos para la producción sostenible de papas.