

PRESENTACION

En Bolivia, el sector agropecuario desempeña un rol importante en la economía nacional al constituirse en el tercer contribuyente más importante al Producto Interno Bruto (PIB), con una participación promedio del 15 %, durante las últimas décadas. Es uno de los países con mayor diversidad en términos de la variedad de recursos genéticos, posee una vasta riqueza en especies de plantas y animales incluyendo a los de alto valor económico y social como la quinua (*Chenopodium quinoa*), papa (*Solanum spp.*), frijol (*Phaseolus vulgaris*), cacao (*Theobroma cacao*), parientes silvestres de especies cultivadas, cuyes (*Cavia porcellus*), camélidos (*Lama glama*, *Lama pacos*), bovinos criollos, entre otros.

En el altiplano y valles, predominan las economías comunitarias y campesinas desarrollando relaciones de reciprocidad y solidaridad, como sustento de las relaciones económicas y sociales. Por otra parte, la agroindustria es más intensa en las tierras bajas con economías de índole empresarial orientada a la producción agrícola, ganadera y forestal. En este marco sectorial, se destaca la importancia de la agricultura familiar campesina, como expresión de la experiencia boliviana de producción familiar y comunitaria desarrollada por unidades productivas familiares. Se caracteriza por constituir sistemas integrales y diversificados, por la gran diversidad de recursos genéticos que maneja, y por el porcentaje de superficie cultivada que superó el 50 % hasta 1985.

La deforestación, el crecimiento de las zonas urbanas, la introducción y acaparamiento de las zonas agrícolas por cultivos mejorados y genéticamente uniformes así como la explotación de especies raras, tienen un efecto alto en los recursos naturales de Bolivia, limitando la posibilidad de desarrollo de nuevas combinaciones genéticas con mayores capacidades de rendimientos, calidad y adaptación a condiciones adversas en especies de importancia para el hombre. El Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal, INIAF, bajo tuición del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, MDRyT, es la entidad competente para la administración de los Bancos de Germoplasma de acuerdo al D.S. 29611. Esta Institución establece el Centro Nacional de Conservación de Recursos Genéticos en la Estación Experimental de Toralapa, ubicada en la provincia Tiraque del departamento de Cochabamba. Actualmente cuenta con unas 15.000 accesiones fitogenéticas.

Los bancos de germoplasma son depósitos de recursos fitogenéticos que proporcionan la materia prima para el mejoramiento de los cultivos. Estos recursos cumplen una función vital en el desarrollo sostenible de la agricultura con el incremento en la producción de alimentos y la lucha contra el hambre y la pobreza. Las semillas que se almacenan en los bancos de germoplasma son un recurso vital e irremplazable, una herencia que se debe conservar para proveer opciones a la agricultura en el futuro, en un mundo que afronta el cambio climático y otros desafíos.

La conservación sostenible de los recursos genéticos depende del trabajo eficaz del personal de los bancos de germoplasma, cuyo trabajo científico es importante para garantizar que el germoplasma se conserve de manera efectiva y eficiente. Este personal aplica procedimientos adecuados al manejo de las semillas para garantizar que éstas sobrevivan y estén disponibles para las generaciones actuales y futuras. Este primer número, reúne un conjunto de artículos referidos a la conservación de recursos genéticos de la Agrobiodiversidad, que son resultados de estudios de investigación realizados por el Personal de la Unidad de Recursos Genéticos del INIAF, de acuerdo al objetivo de "Asegurar la conservación y disponibilidad de los recursos genéticos de la agrobiodiversidad, en las diferentes eco-regiones, como base para el mejoramiento y la alimentación de las futuras generaciones como fuente de variabilidad genética y contrarrestar la erosión genética".

Ing. M.Sc. LUCIO TITO VILLCA
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO DEL INIAF