

# CONFERENCIA Asociación Latinoamericana de Genética

## LA DINÁMICA CONTEMPORÁNEA DE CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS GENÉTICOS DE CULTIVOS: EL CASO DE LA PAPA EN SU CENTRO DE ORIGEN

De Haan S.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>International Potato Center (CIP), Perú.

[s.dehaan@cgiar.org](mailto:s.dehaan@cgiar.org)

Comprender la dinámica de conservación de cultivos nativos requiere comprender su ecología y las presiones de selección que ejercen los agricultores. La evolución continua de los recursos genéticos es un servicio ecosistémico esencial de la conservación *in situ*. Es un proceso vigente en la zona andina donde cultivos como la papa, el frijol y la quinoa - entre otros - están expuestos a un estado dinámico de manejo, estrés ambiental, proximidad a parientes silvestres, entre otras fuerzas de selección. Conduce a una evolución adaptativa que reconfigura la diversidad frente a cambios en el ambiente y los requerimientos de la sociedad. En este proceso, se perderá cierta diversidad, mientras que paralelamente se crea diversidad nueva. Aquí utilizamos la papa para explorar la dinámica. Varios factores biológicos, sociales y ambientales contribuyen a ello. Primero, el flujo de genes entre variedades locales y/o parientes silvestres y la eventual incorporación de genotipos. Segundo, la colección de genotipos semi-silvestres. Tercero, las mutaciones. En cuarto lugar, la selección darwinista basada en la exposición de variabilidad intraespecífica a factores de estrés que resultan en una “supervivencia del más apto”. En quinto lugar, un complejo de sistemas alimentarios, formas de uso y preferencias que impulsan la conservación autónoma. En la época del Antropoceno los cambios se producen rápidamente. Los enfoques de monitoreo sistemático pueden proporcionar inteligencia sobre el estado de conservación y existe la urgencia de establecer una red regional de monitoreo.

---