

## DINÁMICAS LOCALES DE LA CONSERVACIÓN *IN SITU* DE LA DIVERSIDAD DE TUBÉRCULOS ANDINOS EN EL MICROCENTRO DE CANDELARIA (COCHABAMBA, BOLIVIA).

Terrazas F., Baudoin J. P., Duran G.

La presente investigación, orientada sobre la conservación de la diversidad genética de los tubérculos andinos, se interesa especialmente en los cultivares nativos de la papa (*Solanum spp*) y otros tubérculos menores como la oca (*Oxalis tuberosa* Mol.) y el isaño (*Tropaeolum tuberosum* R. & P.) de la zona de Candelaria. Bajo un modelo de muestreo aleatorio simple, se seleccionaron 40 familias para examinar los procesos locales de la conservación *in situ* de los tubérculos andinos. Se constató que la agricultura en la zona de Candelaria se basa en el cultivo diversificado de tubérculos con 90 variedades. La papa es la más difundida con 60 variedades, seguido de la oca con 18 y luego el isaño con 12 variedades. La estructura y la distribución de las poblaciones varietales de los tubérculos andinos en Candelaria es muy heterogénea y dispersa. Una familia campesina de Candelaria cultiva en promedio 9 variedades de papa, 3 de oca y 1 de isaño. No obstante, las variaciones del número de variedades por familia son bastante extensas con máximos de 21 variedades de papa, 10 de oca y 6 de isaño. Ciertos factores socioeconómicos como la fuente de ingresos, el acceso a medios directos de formación agrícola, el nivel de bienestar de la familia campesina y la edad del jefe de familia fueron examinados con relación a su probable influencia en los procesos de conservación. Se encontró que la edad de los campesinos en interacción con el acceso a los medios de formación directa, como las Escuelas de campo y los Comités de Investigación agrícola local influyen positivamente la conservación de un número mayor de variedades en su hogar. Las implicaciones de los resultados obtenidos sobre la conservación *in situ* son amplias. Sorprendentemente se ha constatado que 65% de las variedades de los tubérculos andinos, se categorizan como raras (cultivados por menos del 10% de las familias), las cuales están en riesgo de desaparecer. Es pues, necesario complementar la conservación *in situ* con la conservación *ex situ*, para alertar de este riesgo y restituir la diversidad. Fomentar la formación directa de los campesinos sigue siendo el medio más eficaz para favorecer la conservación. Sin embargo, es necesario reforzar el papel de las variedades nativas en el sistema de producción (rotación y asociación de los cultivos, adaptación a condiciones específicas del suelo, resistencia a enfermedades y plagas, etc) y evidenciar su contribución al sistema socioeconómico comunitario para valorizar el conjunto de las variedades conservadas en Candelaria.