

## MANEJO DE RECURSOS FITOGENÉTICOS COMO ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN.

**Caetano, C.M., Ramírez, H., Posada, C.A.<sup>1</sup> y Suárez, R.S.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira y GIRFIN

<sup>2</sup>UNAL Sede Palmira, Universidad del Quindío y GIRFIN

Carrera 32 Chapinero vía Candelaria, Palmira, Colombia.

cmcaetano@palmira.unal.edu.co

Peligros de erosión genética se han constatado en muchas especies, por lo cual se deben realizar esfuerzos mediante colectas de germoplasma en centros de origen o en áreas de diversidad, y estudios de caracterización que conlleven a programas de manejo racionales y estrategias de conservación. El Grupo de Investigación en RFG Neotropicales GIRFIN de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira busca incrementar sus cuatro líneas de trabajo colaborando en el proceso de conocer, valorar, conservar y usar de forma sostenible recursos genéticos de importancia actual y futura para el país. Diversas herramientas y la integración de profesionales de distintas áreas (Citogenética, Taxonomía, Biología Molecular, Biotecnología, Etnobotánica, SIG, Morfología y Anatomía, entre otras) propician un mapeo más concreto de la diversidad genética en las zonas estudiadas, además del fortalecimiento institucional y la formación de expertos en RG. En el presente estudio se implementó las líneas Aprovechamiento y Rescate de RFGN, Estrategias de Conservación de RFGN y RFG Promisorios y Subutilizados, y se desarrolló conocimientos sobre la variabilidad de RG promisorios (pitahaya) y subutilizados (maíz indígena y criollo, cidra papa). Se colectó, caracterizó y conservó germoplasma de diferentes regiones del país en colecciones de campo, semillas o cultivo *in vitro*. En pitahaya se seleccionaron genotipos sobresalientes para multiplicación y entrega a los productores, que carecían de material élite. En maíz, se revisó el trabajo realizado en los 50 por Roberts y colaboradores, quienes describieron 23 razas colombianas, validando su actual distribución geográfica. En cidra papa el polen fue utilizado como descriptor.