

RESUMEN EJECUTIVO

CARACTERIZACIÓN MORFOAGRONÓMICA DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA DE ACHOGCHA (*Cyclanthera pedata*), EN EL CANTÓN COTACACHI.

Entre las muchas necesidades investigativas, la más importante es el impulso y promoción de cultivos nativos en las comunidades, mediante la cual se podría crear una nueva alternativa alimenticia y mejorar notablemente la nutrición de la población, evitando de esta manera la pérdida que podría tener esta especie nativa al igual que ha ocurrido con otros cultivos no tradicionales. La pérdida valiosa de la diversidad de tipos, variedades o especies de cultivos nativos, a más de privarnos de una alimentación variada, constituye una pérdida de las raíces culturales de nuestros pueblos.

OBJETIVO GENERAL:

Estudiar la variabilidad genética de la colección de achogcha conservada en el Banco de Germoplasma del INIAP.

METODOLOGÍA:

DISEÑO EXPERIMENTAL

Para el presente trabajo investigativo de caracterización morfoagronómica se empleó el análisis multivariado.

RESULTADOS

EL Grupo 1 estuvo constituido por materiales que corresponden a *Cyclanthera pedata*; el Grupo 2 por materiales que corresponde a *Cyclanthera brachybotrys* y las entradas del Grupo 3 por materiales que pertenecen a *Cyclanthera brachystachya*.

CONCLUSIÓN

La caracterización morfoagronómica analizada a partir de la distancia de Gower y el agrupamiento jerárquico de Ward generaron tres grupos, pertenecientes a tres especies distintas: *Cyclanthera pedata*, *Cyclanthera brachystachya* y *Cyclanthera brachybotrys*, siendo la primera la que presenta mayor rendimiento en producción y con más opciones para la comercialización.

RECOMENDACIÓN

Incentivar y promocionar en las comunidades el cultivo de *Cyclanthera* como una alternativa de producción y consumo, permitiendo valorar las especies nativas que al ser subutilizados se encuentran en peligro de erosión genética.