

**“CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y CONSERVACIÓN DE PLANTAS
MEDICINALES DE LAS PROVINCIAS DE CARCHI, IMBABURA Y PICHINCHA”**

JOANNA LIZETH ALLAUCA VIZUETE

TESIS

**PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO**

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

ESCUELA DE INGENIERÍA AGRÓNOMICA

RIOBAMBA – ECUADOR

2014

VIII. ABSTRACTO

La presente investigación propone: caracterizar morfológicamente y conservar plantas medicinales de las provincias de Carchi, Imbabura y Pichincha. Los jardines de conservación están ubicados en las Estación Experimental "Santa Catalina" y en la Granja Experimental "Tumbaco" del INIAP. El análisis estadístico de los datos obtenidos se realizó para cada una de las familias; utilizándose el análisis multivariado. Como resultado se colectaron 297 accesiones en las tres provincias, pertenecientes a 33 familias, 59 géneros y 69 especies, se caracterizaron 72 accesiones aplicándose 52 descriptores morfológicos, formándose ocho grupos concernientes a las familias con flores repartidas en 17 especies y dos grupos correspondientes a las familias sin flores repartidas en dos especies identificándose alta variabilidad morfológica en la familia Lamiaceae, en las familias Geraniaceae, Asteraceae, Piperaceae, Amaranthaceae, Euphorbiaceae y Plantaginaceae se observó media variabilidad morfológica y en las familias Poaceae, Violaceae y Xanthorrhoeaceae se apreció baja variabilidad morfológica. El catálogo se elaboró con las 72 accesiones caracterizadas, contiene la información del origen, el nombre común, nombre científico, familia, ECU, características morfológicas, parte de la planta utilizada, uso medicinal, forma de uso y una fotografía. Además se pueden identificar materiales con características favorables, que pueden ser considerados en futuros trabajos, poder confirmar los resultados obtenidos en esta investigación y servir de inicio para futuros trabajos de fitomejoramiento. Se recomienda continuar con trabajos de caracterización morfológica y molecular de plantas medicinales.

IX. SUMMARY

This research proposes: a morphological characterization and conservation of medicinal plants in the provinces of Carchi, Imbabura and Pichincha. The gardens of conservation are located at the Experimental Station "Santa Catalina" and on the Experimental Farm "Tumbaco" of INIAP.

Statistical analysis of the data obtained was performed for each of the families: the multivariate analysis was used. As a result 297 accessions were collected in the three provinces, belonging to 33 families, 59 genera and 69 species, 72 accessions were characterized and 52 morphological descriptors were applied, forming 8 groups concerning to families with flowers spread over 17 species and two groups corresponding to the families without flowers spread in two species and it was identified high morphological variability in the Lamiaceae (*labiatae*) family, in the families: Geraniaceae , (*Caryophyllaceae*), Asteraceae, Piperaceae, Amaranthaceae, Euphorbiaceae and Plantaginaceae average morphological variability was observed , in the families: Poaceae, Violaceae and Xanthorrhoeaceae low morphological variability was observed.

The catalog was elaborated with 72 characterized accessions, which contains source information, the common name, the scientific name, family, ECU, morphological characteristics, part of the plant used, its medicinal use, how to use it and a photograph. It was also possible to identify materials with favorable characteristics, which may be considered in future studies, thus, to be able to confirm the results obtained in this research and serve as an introduction for future breeding work. It is recommended to continue working on morphological and molecular characterization of medicinal plants.