

## PRESENTACIÓN

Yo Juan Alexander Puerres Rueda como Autor de la Tesis Titulada **““COLECTA Y CARACTERIZACIÓN BÁSICA DE CUATRO RAÍCES: YUCA (*Manihot spp*), CAMOTE (*Ipomoea batatas*), PAPA CHINA (*Colocasia esculenta*), MALANGA (*Xanthosoma sagittifolium*), COMO PARTE DEL RESCATE DE LA AGROBIODIVERSIDAD EN LA PROVINCIA DE IMBABURA”** me hago responsable de los resultados, discusión, conclusiones y demás parte de la investigación; y pongo este documento como fuente de apoyo para consultas dirigidas a todos los estudiantes.

## *DEDICATORIA*

A Dios, por ser el creador, mi amparo y fortaleza y por hacer palpable su amor a través de cada una de las personas que me rodean.

A mis padres, Juan Puerres y Elvia Rueda que han sido pilares fundamentales a lo largo de este proyecto, que con su amor, sabiduría y paciencia me enseñaron a esforzarme y valorar las cosas día a día.

A la memoria de mi abuelita Laurentina Landázuri, de mi sobrina Jacqueline Guerrón y de un gran amigo Patricio Colcha que desde su partida no eh podido olvidarles, los mismas que me han incentivado ha culminar una de mis metas, siempre las recordaré.

A mis hermanos: Mayra, Elizabeth, Verónica, Hamilton a mis sobrinos Anahí, Daniel y Anthony a mis cuñados Héctor, Wilmer y Armando, a mis primos, primas y demás familiares. Todos ellos representan el valor constante que tiene la familia, y por ello un motivo suficiente para el esfuerzo, la constancia que de gran ayuda han sido en esta investigación.

*Juan A. Puerres Rueda*

## *AGRADECIMIENTO*

Un sincero y profundo agradecimiento a todos quienes hicieron posible la culminación de la presente investigación.

A la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, especialmente a la escuela de Ciencias Agrícolas y Ambientales, a su director Dr. Vicente Arteaga y al Ing. Andrés Simbaña, por el apoyo incondicional brindado en este trabajo.

A la Universidad Técnica del Norte, así como a la Facultad de Ciencias Agrícolas y Ambientales y a la escuela de Recursos Naturales Renovables, al director de tesis Biol. Galo Pabón, asesores y biometrista, por guiarme con sus conocimientos y por sus valiosas sugerencias a esta investigación.

Mi reconocimiento al Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), a través del Departamento de Recursos Fitogenéticos (DENAREF), por la apertura y financiamiento brindado.

A los señores Jonás Mafla, Juan Santa cruz y a mi primo Ermel Rueda, por su invaluable ayuda, ya que sin ellos la etapa de campo no hubiese sido posible de realizar, a ellos mi eterno agradecimiento.

*Juan A. Puerres Rueda*