



HERBARIO POLITECNICA CHIMBORAZO (CHEP)

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL CHIMBORAZO

Panamericana sur Km 1, fono: (03) 2 998-200 ext. 700123, jcaranqui@yahoo.com

Riobamba Ecuador

RESULTADOS DEL HERBARIO POLITECNICO (CHEP), 2017

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES.

Realizado: Ing. Jorge Caranqui A

Responsable Herbario Politécnico

Facultad de Recursos Naturales

jcaranqui@yahoo.com

INTRODUCCIÓN.

El herbario es un banco de datos sobre la flora de una localidad, región o país. En un herbario se archivan colecciones de ejemplares vegetales "secos" ordenados de acuerdo a un reconocido sistema taxonómico destinado a estudios científicos y comparativos de identificación sistemática. Un herbario constituye un muestrario representativo de las características morfológicas, la distribución geográfica y la historia filogenética de los vegetales de un determinado país, región o de todo el mundo (Cerón, 2003). El Ecuador tiene registrado un total de 17800 especies que comparado a su superficie territorial resulta significativo. A nivel de provincias Chimborazo tiene 2038 especies (13.3%). de los cuales 56 endémicas se han registrado en Huigra y sus alrededores (Jorgensen & León Yáñez, 1999)

Reseña histórica: En 1995 se firma un Convenio entre la Escuela Superior Politécnica del Chimborazo y la Universidad de Illinois USA. Cuya finalidad era buscar plantas con potencial farmacológico, por lo que se trabajó especialmente en la Estación Experimental Pastaza propiedad de la EsPOCH en la que se realizó una minuciosa colección cualitativa con un total de 1200 especímenes. Fruto de esta colección se vio la necesidad imperiosa de crear un Herbario. Su primer Director fue el Ing. Fernando Romero desde 1995-1997, año en el que el Convenio concluye. En Octubre de 2001, por pedido del Ing. F. Romero, el Dr. Silvio Alvarez, Rector de la EsPOCH contrata al Ing. Jorge Caranqui con el que se reinicia las actividades del Herbario con buenos resultados hasta la fecha actual.

La **MISIÓN** del Herbario es documentar y desarrollar una base científica sólida sobre la diversidad de los recursos florísticos nacionales para su correcta utilización, planificación y manejo, y poner la información a la disposición del público.



HERBARIO POLITECNICA CHIMBORAZO (CHEP)

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL CHIMBORAZO
Panamericana sur Km 1, fono: (03) 2 998-200 ext. 700123, jcaranqui@yahoo.com
Riobamba Ecuador

El herbario posee una importante colección de muestras especialmente de bosques húmedos tropicales de la Amazonía central, bosques montanos y páramos de la Sierra especialmente de la zona central del País.

En la colección del Herbario se procedió a cambiar el sistema de clasificación de Cronquist en el cual se tenía un orden que iba de helechos, gimnospermas, monocotiledóneas y dicotiledóneas al sistema APG IV que están detallados en Freire (2004) ; (Judd et-al ,1999); (APG IV, 2016).

OBJETIVOS

- Servir de centro de información, **investigación**, aprendizaje y capacitación en todo lo que se refiere al estudio de la flora del Ecuador, en especial de la Provincia de Chimborazo y región central.
- Colectar en una manera técnica especímenes de flora.
- Preservar las muestras colectadas para que sirvan para información por tiempo indefinido.

RESULTADOS

El Herbario CHEP de la Escuela Superior Politécnica del Chimborazo cuenta actualmente con 16806 muestras de Herbario de las cuales 3987 muestras de Herbario son de la provincia de Chimborazo. En total contamos actualmente con 4500 especies de las 17748 especies a nivel nacional (Neill, 2012).

Total de Familias:

Pteridophytas: 21
Gimnospermas: 6
Monocotiledoneas: 24
Magnoliidae: 8
Eudocotiledoneas: 150.

Total angiospermas: 182 de las 416 Familias en el Mundo

Datos actualizados: Corte 22 junio 2016

- 16806 muestras de Herbario
- 4500 especies de las 17000 spp. del Ecuador
- 7115 registros de las Provincias de Bolívar, Chimborazo, Pastaza y Tungurahua



HERBARIO POLITECNICA CHIMBORAZO (CHEP)

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL CHIMBORAZO

Panamericana sur Km 1, fono: (03) 2 998-200 ext. 700123, jcaranqui@yahoo.com

Riobamba Ecuador

- 3987 muestras de Herbario son de la provincia de Chimborazo, 1740 Pastaza, 1060 Tungurahua y 335 de Bolivar.

Zona central (# especímenes):

Bosque húmedo tropical: 1656

Bosque montano: 1751

Páramo: 1258

Bosque premontano: 906

Cultivos: 216

Urbano: 551

Matorral húmedo: 216

Matorral seco: 85

Bosque montano alto: 7.

BIBLIOGRAFÍA

APG IV. 2016 *The Linnean Society of London, Botanical Journal of the Linnean Society, 2016, 181, 1–20*

Caranqui, J. (2013). Importancia del herbario para el estudio de la diversidad florística. <http://dspace.esPOCH.edu.ec/handle/123456789/2888>.

Cerón, C.E. 2003. Manual de Botánica ecuatoriana: Sistemática y Métodos de estudio. Facultad de Filosofía, letras y Educación. Universidad Central del Ecuador. Quito - Ecuador.

Freire Fierro, A. (2004). Botánica Sistemática Ecuatoriana. *St. Louis: Missouri Botanical Garden Press ix, 209p.-illus.. ISBN 997843481X*.

Judd, W. S., Campbell, C. S., Kellogg, E. A., Stevens, P. F., & Donoghue, M. J. 1999. Plant systematics: a phylogenetic approach. *ecologia mediterranea*,25(2), 215.

Neill, D. A. 2012. ¿ Cuantas especies nativas de plantas vasculares hay en Ecuador?. En: http://scholar.google.es/scholar?lr=lang_es&q=Neill+D.A.+2012&hl=es&as_sdt=0,5#



HERBARIO POLITECNICA CHIMBORAZO (CHEP)

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL CHIMBORAZO

Panamericana sur Km 1, fono: (03) 2 998-200 ext. 700123, jcaranqui@yahoo.com

Riobamba Ecuador

HERBARIO POLITECNICO



FACULTAD DE
RECURSOS
NATURALES



HERBARIO POLITECNICA CHIMBORAZO (CHEP)

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL CHIMBORAZO
Panamericana sur Km 1, fono: (03) 2 998-200 ext. 700123, jcaranqui@yahoo.com
Riobamba Ecuador

ANEXOS

HERBARIO POLITECNICO

FACULTAD DE



HERBARIO POLITECNICA CHIMBORAZO (CHEP)

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL CHIMBORAZO

Panamericana sur Km 1, fono: (03) 2 998-200 ext. 700123, jcaranqui@yahoo.com

Riobamba Ecuador

HERBARIO POLITECNICO

FACULTAD DE
RECURSOS
NATURALES