



**ATLAS PALINOLÓGICO DE LAS ANGIOSPERMAS PRESENTES EN EL
HUMEDAL EL TRIUNFO, ZONA AMORTIGUADORA P.N.N. LOS NEVADOS,
VILLAMARÍA, CALDAS**

JUAN PABLO BETANCUR FRANCO

1710423594



DIRECTOR:

PhD. ANDRES PARDO TRUJILLO

Docente-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Programa de Geología

Director Instituto de Investigación en Estratigrafía

UNIVERSIDAD DE CALDAS

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE BIOLOGÍA

MANIZALES, FEBRERO DEL 2014

RESUMEN

Se elaboró un atlas palinológico donde se colectó especímenes botánicos y se describió la morfología del polen para las angiospermas presentes en el humedal El Triunfo, a 3810 msnm; zona amortiguadora del Parque Nacional Natural los Nevados, (PNNN). Villamaría, Caldas, Colombia. Los palinomorfos se describieron utilizando un microscopio de luz bajo un objetivo de 100x y un ocular micrométrico y microfotografías. Se encontraron un total de 53 especies distribuidas en 25 familias 40 géneros. El espectro polínico más abundante y la familia más representativa es Asteraceae con 18 especies, seguida por Rosaceae con 4, Apiaceae con 3, las demás familias botánicas contaron con una y dos especies. Los granos se procesaron siguiendo la técnica de la acetólisis de Erdmant y fueron fijados en portaobjetos con glicerol gelatina; sus variedades morfológicas se sustentan bajo la base de datos electrónica Carlos Jaramillo; y el glosario de polen de Punt y Peter Hoen. Sus medidas son dadas en micras. La forma ecuatorial más común fue la esférica con representatividad del 52.8 %, tipos de grano monade el 94.3 % la exina tectada 84.9 %. La escultura fue micro perforado, equinado 26.4 % y aberturas tricolporadas 56,6 %. El eje polar mayor lo presento *Bomarea hirsuta* con un longitud de 97 igual que la longitud del colpo 82, el eje ecuatorial mayor fue de 78 y longitud del poro 26 *Fuchsia nigricans*, el ancho del colpo mayor fue de *Berberis goudotii* con 66, los de menor medidas fueron *Brachyotum lindenii* con el eje polar de 17, eje ecuatorial de 14, una longitud del colpo de 13, *Pedicularis incurva*, *Myrridemdron glaucescens*, *Eryngium hummille*, *Niphogetom ternata* presentaron los colpos más angostos de 1, el diámetro polar menor fue de 5 en *Myrridemdron glaucescens* y la longitud del poro de 2, *Mirteola nummularia*, *Bacharis caespitosa* y *Brachyotum lindenii* y longitud del poro de *Lachemilla orbiculata* y *Mirteola nummularia* de 2.

Colombia es un lugar con gran disponibilidad para la historia natural de la vegetación de la alta montaña (páramos) para adelantar estudios de palinología actual y fósil.

PALABRAS CLAVE: Paramos, Palinomorfos, Microfósiles, Turberas, Caldas.