

UNIVERSIDAD DE CALDAS  
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
 DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

PROYECTO: ANALISIS MORFOLOGÍCO DE LAS ESPORAS DE *SERPOCAULON* A. R. SM.  
 (POLYPODIACEAE) DE LA CORDILLERA CENTRAL DE COLOMBIA

**1. Información general**

Título del proyecto: ANALISIS MORFOLOGICO DE LAS ESPORAS DE <i>SERPOCAULON</i> A. R. SM. (POLYPODIACEAE L.) DE LA CORDILLERA CENTRAL DE COLOMBIA.		
Nombre del Grupo de Investigación: Grupo de investigación en Estratigrafía y Vulcanología (GIEV-Cumanday) Facultad/Departamento: Ciencias Exactas y Naturales /Ciencias Geológicas		Clasificación __C__
Nombre del Grupo de Investigación: Biodiversidad y Recursos Fitogenéticos Facultad/Departamento: Ciencias Agropecuarias /Sistemas de Producción		Clasificación __D__
Tipo de proyecto de I&D: Investigación Básica: <input checked="" type="checkbox"/> Investigación Aplicada: <input type="checkbox"/> Creación: <input type="checkbox"/> Innovación Tecnológica: <input type="checkbox"/>		
Tipo de innovación: Innovación tecnológica de producto <input type="checkbox"/> Innovación tecnológica de proceso <input checked="" type="checkbox"/> Innovación organizacional <input type="checkbox"/>		
Área Estratégica del Plan de Desarrollo		
Biotecnología <input checked="" type="checkbox"/>	Artes, Cultura y Humanidades <input type="checkbox"/>	Problemática Social <input type="checkbox"/>
Salud <input type="checkbox"/>	Ambiental <input checked="" type="checkbox"/>	No corresponde a ninguna de las áreas estratégicas <input type="checkbox"/>
<b>INTEGRANTES DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN</b>		
NOMBRE/TIPO DE VINCULACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE CALDAS	DEPARTAMENTO o PROGRAMA	ÁREA DE CONOCIMIENTO
ANDRES PARDO TRUJILLO Profesor Asociado, tiempo completo (investigador responsable)	Ciencias Geológicas	Ciencias Naturales.
DAVID SANÍN Profesor ocasional de medio tiempo	Sistemas de producción	Ciencias Naturales, Agronomía, Veterinaria y afines.
VALENTINA RAMIREZ VALENCIA Estudiante de Agronomía	Agronomía	Ciencias Naturales, Agronomía, Veterinaria y afines.
Lugar de Ejecución del Proyecto: (Municipio/Departamento) Departamentos de Caldas: Manizales, Laboratorio de Botánica y Herbario Universidad de Caldas, Laboratorio de Palinología, Universidad de Caldas, Instituto de Ciencias Naturales (Bogotá, capacitación).		
Presupuesto		
Valor total del proyecto: \$ 101'999.999.oo Fuentes de financiación:	Valor solicitado en esta convocatoria: \$ 45'402.439.oo	
Duración total (meses): 12.		

PROYECTO: ANALISIS MORFOLOGÍCO DE LAS ESPORAS DE *SERPOCAULON*  
(POLYPODIACEAE) DE LA CORDILLERA CENTRAL DE COLOMBIA

## 2. RESUMEN EJECUTIVO

*Serpocaulon* es un género de Polypodiaceae recientemente descrito, su monofilia se determina por caracteres morfológicos en el rizoma y la lamina, además por el análisis de ADN del cloroplasto. Con una distribución neotropical, se ha determinado su centro de origen en Bolivia y Brasil, sin embargo su taxonomía aun no es precisa, y al interior del género existen grupos que aparentemente son parafiléticos. El polen y las esporas, representan un carácter que además de brindar precisión en la determinación de las unidades taxonómicas, permite reconstruir la historia de distribución en el tiempo y el espacio. Por lo anterior se propone describir las esporas de las especies de *Serpocaulon* presentes en la cordillera Central de Colombia, incrementando la certeza taxonómica de las mismas, y vinculándolas con los registros de polen y esporas de registros depositados en la cordillera Central de Colombia.

## 3. OBJETIVOS

General

Realizar el análisis morfológico de las esporas en las especies de *Serpocaulon* (Polypodiaceae) presentes en la cordillera Central de Colombia.

Específicos

- Describir la morfología de las esporas en las especies de *Serpocaulon* de la cordillera Central.
- Elaborar el atlas palinológico de las especies de *Serpocaulon* de la cordillera Central.
- Integrar la información morfológica de las esporas en una propuesta taxonómica para las especies de la cordillera Central de Colombia.