

Hoja de vida

Nombre	Raul Giovanni Bogotá Ángel
Nombre en citas	BOGOTÁ ÁNGEL, RAUL GIOVANNI
Documento identidad	Cédula de ciudadanía 79642535
Nacionalidad	Colombiana
Fecha y lugar de nacimiento	1972-07-21 00:00:00.0 - Colombia Cundinamarca
Sexo	Masculino

[Author ID SCOPUS](#)

Dirección Profesional

Institución	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Dirección	Avenida circunvalar, venado de Oro
Barrio	
Teléfono	
E-mail institucional	rgbogota@udistrital.edu.co

Dirección Residencial

Dirección	Diagonal 24 sur No. 40 A -31
Barrio	Ciudad montes
Municipio	BOGOTÁ, D.C.
Teléfono	3138062326
E-mail personal	ragiob@yahoo.com

Formación Académica

- Postdoctorado/Estancia postdoctoral** Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics (IBED) University of Amsterdam
 - Posdoc
 - Enero de 2013 - de
- Doctorado** Universiteit Van Amsterdam
 - PhD Biology
 - Febrero de 2005 - Junio de 2011
 - Pleistocene centennial-scale vegetational, environmental, and climatic change in the Colombian Andes: based on biotic and abiotic proxy analysis from Lake Fuquene sediments
- Maestría/Magister** PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
 - Gestión Ambiental Para El Desarrollo Sostenible
 - Enero de 1997 - de 1999
 - Valoración económica del Cerro La Conejera en Santafé de Bogotá
- Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
 - Licenciatura En Biología
 - Enero de 1989 - de 1995
 - Atlas palinológico de las subclases Magnoliidae, Hamamelidae, Caryophyllidae, dilleniidae y Rosidae en el páramo de Monserrate

Experiencia profesional

- UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Dedicación: 40 horas Semanales Agosto de 1998 de Actual
 - Actividades de docencia
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Salida Integrada, 0 Enero 2015 Diciembre 2015
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Fundamentos de Ecología, 35 Agosto 1998 Enero
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Biología General, 35 Agosto 1998 Enero
 - Actividades de investigación
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Atlas palinológico de la reserva Cachalu Enero 2011 Enero 2012
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Atlas palinológico de la subclase Asteridae en el Paramo de Monserrate Agosto 1998 Enero 2000
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ**
Dedicación: 0 horas Semanales Enero de 1995 de
 - Actividades de administración
 - Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Asistente de investigación Enero de 1995 de
 - Actividades de investigación
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Junio 1997
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Análisis palinológicos y paleoclimáticos en varios sitios de la Sabana de Bogotá Enero 1995
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Atlas palinológico de la Amazonia Enero 1995

Áreas de actuación

- Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Botánica y Ciencias de las Plantas

Idiomas


	Habla	Escribe	Lee	Entiende
• Alemán	Deficiente	Deficiente	Deficiente	Deficiente
• Holandés	Aceptable	Aceptable	Aceptable	Aceptable
• Inglés	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

Líneas de investigación

- Palinología y Paleoecología, *Activa:Si*
- Melitopalínología, *Activa:Si*
- Palinología y Paleoecología, *Activa:Si*

Reconocimientos

- Mejor Tesis-Maestría, PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA - de 1999
- Tesis Meritoria-Pregrado, UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS - de 1995

Los ítems de producción con la marca  corresponden a productos avalados y validados para la última *Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTel*


Trabajos dirigidos/tutorías

-  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, SUSTENTABILIDAD AGRÍCOLA DEL CULTIVO ORGÁNICO INTENSIVO DE PAPA (*Solanum tuberosum* var. *pastusa*) EN SUELOS PARAMUNOS EN DESCANSO DE CULTIVO CONVENCIONAL UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN DESARROLLO SUSTENTABLE Y GESTION AMBIENTAL ,2015, . *Persona orientada*: YOLDI DALILA ORTIZ MUÑOZ , *Dirigió como*: Tutor principal, meses

-  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO PALINOLÓGICO DE LOS MUSGOS (BRYOPHYTA) EN EL MUNICIPIO DE UNE - CUNDINAMARCA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Estado: Tesis concluida Licenciatura en Biología ,2014, . *Persona orientada*: DIEGO FRANCISCO BECERRA CRUZ , *Dirigió como*: Tutor principal, meses

-  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, REVISIÓN AL ESTÁNDAR "MESA REDONDA DE ACEITE DE PALMA SOSTENIBLE" (RSPO) INTERPRETACIÓN NACIONAL (IN) 2013 CON ÉNFASIS EN EL COMPONENTE HÍDRICO UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Estado: Tesis concluida Tecnología en Saneamiento Ambiental ,2016, . *Persona orientada*: CESAR YAHIR RAMÍREZ PIZO , *Dirigió como*: Tutor principal, meses

- Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, Caracterización físico-química y microbiológica de suelos paramunos del PNN Sumapaz sometidos al cultivo convencional y organico de papa post-descanso de actividad agricola UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN MANEJO, USO Y CONSERVACIÓN DEL BOSQUE ,2017, . *Persona orientada*: Fabian Hernando González Briceño , *Dirigió como*: Tutor principal, meses

- Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, Aproximación al conocimiento de la macrofauna edáfica presente en los suelos del Humedal Tibanica-Bosa UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Estado: Tesis concluida Tecnología en Saneamiento Ambiental ,2018, . *Persona orientada*: Dario Andres Patiño Hoyos & Sebastian Rangel López , *Dirigió como*: Tutor principal, meses

- Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, Apoyo en la formulación e implementación del Programa Integral de Manejo Ambiental (PIMA) del Parque Nacional Natural Chingaza UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Estado: Tesis concluida Tecnología en Saneamiento Ambiental ,2017, . *Persona orientada*: Angia Rocio Barrera Contreras , *Dirigió como*: Tutor principal, meses

Jurado en comités de evaluación

- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, *Título*: EVALUACION DE CAMBIOS DE DISTRIBUCION DE ESPECIES POR EFECTOS DEL CAMBIO CLIMATICO EN EL PARQUE MUNICIPAL NATURAL CAMPO ALEGRE Y PARQUE REGIONAL NATURAL UCUMARI EN RISARALDA COLOMBIA *Tipo de trabajo presentado*: Proyecto de grado/Tesis *en*: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS *programa académico* MAESTRÍA EN MANEJO, USO Y CONSERVACIÓN DEL BOSQUE *Nombre del orientado*: DIANA CAROLINA LARA BALLESTROS

- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, *Título*: IDENTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS POLÍNICOS UTILIZADOS POR COLONIAS DE BOMBUS ATRATUS (HYMENOPTERA: APIDAE) EN EL CAMPUS CAJICÁ *Tipo de trabajo presentado*: Proyecto de grado/Tesis *en*: UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA *programa académico* Biología Aplicada *Nombre del orientado*: Paola Alarcon-Prado1

• **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría**

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, *Título:* Dinámica del clima y vegetación en el Páramo de Berlín (Complejo Santurbán), norte de la Cordillera Oriental, durante el periodo Tardiglacial *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN *programa académico* Maestría en Bosques y Conservación Ambiental *Nombre del orientado:* Manuela Andrea Rueda Trujillo

• **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría**

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, *Título:* Dinámica del clima y la vegetación de los últimos 6700 años en el sector Mistrató-Risaralda, Cordillera Occidental de Colombia *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD DE CALDAS *programa académico* Maestría en Ciencias de la Tierra *Nombre del orientado:* Alba Luz Acevedo Hernandez

Participación en comités de evaluación

• **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, IX Congreso Colombiano de Botanica *en:* Universidad Pedagógica Y Tecnológica De Colombia - Uptc - Sede Tunja
Areas:
Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Botánica y Ciencias de las Plantas,

• **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, VIII Congreso Colombiano de Botánica *en:* UNIVERSIDAD DE CALDAS
Areas:
Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Botánica y Ciencias de las Plantas,

• **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, Colombia Diversidad Biotica XIV: la region de la Orinoquia *en:* Instituto De Ciencias Naturales, U. Nacional

Par evaluador

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* Empresa Editorial Universidad Nacional De Colombia, 2014, Enero

Eventos científicos

✓ **1 Nombre del evento:** Primer Congreso Colombiano de Botánica *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 1999-01-01 00:00:00.0, *en* BOGOTÁ, D.C. -

Productos asociados

- *Nombre del producto:* Atlas palinológico de la amazonia colombiana. Familias Asteraceae, Leguminosae, Melastomataceae y Poaceae *Tipo de producto:* Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA *Tipo de producto:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL *Rol en el evento:* Ponente

✓ **2 Nombre del evento:** Primer Congreso Colombiano de Zoología *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 2000-01-01 00:00:00.0, *en* BOGOTÁ, D.C. -

Productos asociados

- *Nombre del producto:* Procedencia floral de mieles de la Sabana de Bogotá *Tipo de producto:* Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA *Tipo de producto:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL *Rol en el evento:* Organizador

✓ **3 Nombre del evento:** Octavo Congreso Latinoamericano y Segundo Colombiano de Botánica *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 2002-01-01 00:00:00.0, *en* CARTAGENA DE INDIAS - Centro de Convenciones Jetsemani

Productos asociados

- *Nombre del producto:* Los atlas palinológicos y las implicaciones en la reconstrucción paleoecológica, estudios de caso: el páramo y la región amazónica de Colombia *Tipo de producto:* Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen
- *Nombre del producto:* Atlas palinológico de las familias más diversificadas en la Amazonía colombiana *Tipo de producto:* Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA *Tipo de producto:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL *Rol en el evento:* Organizador

✓ **4** *Nombre del evento:* Opportunities in Global Change Research *Tipo de evento:* Simposio *Ámbito:* Internacional *Realizado el:* 2006-01-31 00:00:00.0, 2006-01-31 00:00:00.0 *en* BOGOTÁ, D.C. - Amsterdam

Productos asociados

- *Nombre del producto:* Millenium-scale climate variability and biome response times in the Colombian Andes ca. 75-58 ka (MIS 5a-4) pollen record. *Tipo de producto:* Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen *Tipo de producto:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL *Rol en el evento:* Ponente

✓ **5** *Nombre del evento:* 12 International Palynological Congress- 8 International Organisation of Palaeobotany Conference *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:* 2008-08-30 00:00:00.0, 2008-09-05 00:00:00.0 *en* Bönningheim - University of Bonn

Productos asociados

- *Nombre del producto:* Centennial climate variability during the last two glacial cycles from new tropical Andean pollen record Fq-9C, Colombia *Tipo de producto:* Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* University Of Amsterdam *Tipo de producto:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL *Rol en el evento:* Ponente

✓ **6** *Nombre del evento:* 12 International Palynological Congress- 8 International Organisation of Palaeobotany Conference *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:* 2008-08-30 00:00:00.0, 2008-09-05 00:00:00.0 *en* Bönningheim - University of Bonn

Productos asociados

- *Nombre del producto:* Obliquity forcing of climate change in the tropical Andes over the past 280-kyr inferred from a decadal pollen based record *Tipo de producto:* Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* University Of Amsterdam *Tipo de producto:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL *Rol en el evento:* Ponente

✓ **7** *Nombre del evento:* 12 International Palynological Congress- 8 International Organisation of Palaeobotany Conference. *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:* 2008-08-30 00:00:00.0, 2008-09-05 00:00:00.0 *en* Bönningheim - University of Bonn

Productos asociados

- *Nombre del producto:* Depositional environments in the Fúquene Basin, Colombian during the last two glacial cycles: inference from unmixed grain-size distribution and aquatic pollen *Tipo de producto:* Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* University Of Amsterdam *Tipo de producto:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL *Rol en el evento:* Ponente

✓ **8** *Nombre del evento:* IIIV Congreso Colombiano de Botánica *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 2015-08-02 00:00:00.0, 2015-08-06 00:00:00.0 *en* MANIZALES - Universidad de Caldas

Productos asociados

- *Nombre del producto:* El polen de Sabinaria magnifica (Cryosophileae, Coryphoideae, Arecacea) y relaciones polínicas dentro Cryosophileae *Tipo de producto:* Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE CALDAS *Tipo de producto:* Gestionadora

Participantes

- *Nombre:* RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL *Rol en el evento:* Ponente

✓ **9** *Nombre del evento:* IIIV Congreso Colombiano de Botánica *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 2015-08-02 00:00:00.0, 2015-08-06 00:00:00.0 *en* MANIZALES - Universidad de Caldas

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Brioflora del municipio de Une, Cundinamarca *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE CALDAS *Tipo de producto:*Gestionadora

Participantes

- *Nombre:* RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL *Rol en el evento:* Ponente

✓ **10** *Nombre del evento:* EGU General Assembly *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2014-04-27 00:00:00.0, 2014-05-02 00:00:00.0 *en* Viena Austria Center Vienna

Productos asociados

- *Nombre del producto:*NEOGENE VEGETATION DEVELOPMENT IN THE AMAZON BASIN: EVIDENCE FROM MARINE WELL-2, FOZ DO AMAZONAS (Brazil) *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*European Geosciences Union *Tipo de producto:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL *Rol en el evento:* Ponente

✓ **11** *Nombre del evento:* Congreso gestión integrada de humedales en cuencas hidrográficas y cambio climático *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2010-06-02 00:00:00.0, 2010-06-04 00:00:00.0 *en* MEDELLÍN - Universidad Nacional de Colombia

Productos asociados

- *Nombre del producto:*EVOLUCIÓN AMBIENTAL DE LA CUENCA DE LA LAGUNA FÚQUENE DURANTE LOS ÚLTIMOS 300.000 AÑOS: Una aproximación geomorfológica, geoquímica y biótica *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA *Tipo de producto:*Gestionadora

Participantes

- *Nombre:* RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL *Rol en el evento:* Ponente

✓ **12** *Nombre del evento:* 13 Simposio de Geologia da Amazonia *Tipo de evento:* Simposio *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2013-09-22 00:00:00.0, 2013-09-26 00:00:00.0 *en* AMAZONAS/BELEM DU PARÁ - Centro de Eventos Benedito Nunes Universidade Federal do Para

Productos asociados

- *Nombre del producto:*NEOGENE PLANT BIOME EVOLUTION IN THE AMAZON DRAINAGE BASIN: EVIDENCE FROM MARINE WELL-2, FOZ DO AMAZONAS (BRAZIL) *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Sociedade Brasileira De Geologia *Tipo de producto:*Gestionadora

Participantes

- *Nombre:* RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL *Rol en el evento:* Ponente

✓ **13** *Nombre del evento:* IPC 12 - 12 International Conference on Paleoceanography *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2016-07-29 00:00:00.0, 2016-09-02 00:00:00.0 *en* Utrecht - Beatrix Theater of the Jaarbeurs

Productos asociados

- *Nombre del producto:*The Amazon River at sea: combining terrestrial and marine proxies to determine the transcontinental Amazon onset and its influence on the marine environment *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Utrecht University *Tipo de producto:*Gestionadora

Participantes

- *Nombre:* RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL *Rol en el evento:* Ponente

Artículos

- ✓ Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

VICTOR HUGO GONZALEZ BETANCOURT, ALLAN SMITH PARDO, RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, "Two new Andean species of Neocorynura (Hymenoptera: Halictidae: Augochlorini) with notes on their biology" . En: Colombia Studies On Neotropical Fauna And Environment *ISSN:* 1744-5140 *ed:* v.3 *fasc.* p.197 - 208 ,2006, *DOI:*

-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

CARLOS ALBERTO PARRA OSORIO, RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, "Estudio palinológico de Cardamine L., Nasturtium R.Br. y Roripa Scop (Arabideae, Brassicaceae) en Colombia" . En: Colombia
Caldasia *ISSN:* 0366-5232 *ed:* Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia
v.24 *fasc.* p.269 - 280 ,2002, *DOI:*
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

A CONTRERAS, RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, LUIS CARLOS JIMENEZ BULLA, "Atlas de las esporas de Pteridofitos de Chipaque (Cundinamarca-Colombia)" . En: Colombia
Caldasia *ISSN:* 0366-5232 *ed:* Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia
v.28 *fasc.*2 p.327 - 359 ,2006, *DOI:*
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**


M H M GROOT, RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, L J LOURENS, M VRIEND, JUAN CARLOS BERRIO, "Ultra-high resolution pollen record from the northern Andes reveals rapid shifts in montane climates within the last two glacial cycles" . En: Colombia
Climate of the Past *ISSN:* 1814-9324 *ed:* Copernicus Publications
v.7 *fasc.* p.299 - 316 ,2011, *DOI:*
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

LUIS CARLOS JIMENEZ BULLA, JESUS ORLANDO RANGEL CHURIO, RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, "Atlas palinológico de la amazonia colombiana III. Familia Melastomataceae y Mouriri (Memecylaceae)" . En: Colombia
Revista De La Academia Colombiana De Ciencias Exactas, Físicas Y Naturales *ISSN:* 0370-3908 *ed:* Universidad Nacional De Colombia Sede Bogota
v.23 *fasc.* p.695 - 712 ,1999, *DOI:*
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, L R SANCHEZ, LUIS ROBERTO SANCHEZ MONTANO, "Caracterización palinológica de la familia Celastraceae para Colombia - Aproximación inicial-" . En: Colombia
Caldasia *ISSN:* 0366-5232 *ed:* Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia
v.23 *fasc.*1 p.269 - 280 ,2001, *DOI:*
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, JESUS ORLANDO RANGEL CHURIO, LUIS CARLOS JIMENEZ BULLA, "Atlas palinológico de la Amazonia colombiana IV. Familia Arecaceae" . En: Colombia
Caldasia *ISSN:* 0366-5232 *ed:* Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia
v.23 *fasc.*1 p.281 - 300 ,2001, *DOI:*
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, JESUS ORLANDO RANGEL CHURIO, LUIS CARLOS JIMENEZ BULLA, "Análisis palinológico de mieles de tres localidades de la Sabana de Bogotá" . En: Colombia
Caldasia *ISSN:* 0366-5232 *ed:* Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia
v.23 *fasc.*2 p.455 - 465 ,2001, *DOI:*
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

CARINA HOORN, RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, M ROMERO BAEZ, E I LAMMERSTMA, SUZETTE GEERTRUIDA ANNA FLANTUA, R DINO, E L DANTAS, F CHEMALE JR, "The Amazon at sea: Onset and stages of the Amazon River from a marine record, with special reference to Neogene plant turnover in the drainage basin." . En: Suecia
Global and Planetary Change *ISSN:* 0921-8181 *ed:* Elsevier
v.153 *fasc.* p.51 - 65 ,2017, *DOI:*
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, "Atlas de las esporas de Pteridofitos de Chipaque (Cundinamarca-Colombia)" . En: Colombia
Caldasia *ISSN:* 0366-5232 *ed:* Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia
v.28 *fasc.* p.327 - 359 ,2006, *DOI:*
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, HENRY HOOGHIEMSTRA, JUAN CARLOS BERRIO, "North Andean environmental and climatic change at orbital to submillennial time-scale: Vegetation, water-levels and sedimentary regimes from Lake Fúquene between 284 and 130 ka" . En: Suecia
Review of Palaeobotany and Palynology *ISSN:* 0034-6667 *ed:* Elsevier
v.226 *fasc.* p.91 - 107 ,2016, *DOI:*
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

M VRIEND, M H M GROOT, HENRY HOOGHIEMSTRA, RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, JUAN CARLOS BERRIO, "Changing depositional environments in the Colombian Fúquene Basin at submillennial time-scales during 284-27 ka from unmixed grain-size distributions and aquatic pollen" . En: Países Bajos
Geologie en Mijnbouw/Netherlands Journal of Geosciences *ISSN:* 0016-7746 *ed:* Cambridge University Press
v.91 *fasc.* p.199 - 214 ,2012, *DOI:*
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, CARINA HOORN, WIM STAR, ROB LANGELAAN, H BANKS, GLORIA AMPARO GALEANO GARCES, RODRIGO GERMAN BERNAL GONZALEZ, "Pollen morphology of Sabinaria magnifica (Cryosophileae, Coryphoideae, Arecaceae)" . En:
Phytotaxa *ISSN:* 1179-3163 *ed:* Scientific Press
v.207 *fasc.* p.135 - 140 ,2015, *DOI:*

-  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, M H M GROOT, HENRY HOOGHIEMSTRA, L J LOURENS, M VAN DER LINDEN, JUAN CARLOS BERRIO, "Rapid climate change from north Andean Lake Fúquene pollen records driven by obliquity: implications for a basin-wide biostratigraphic zonation for the last 284 ka." . En: Países Bajos Quaternary Science Reviews *ISSN: 0277-3791* *ed: Pergamon Press* v.30 *fasc. p.3321 - 3337* ,2011, *DOI:*

- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, AMBER WOUTERSEN, CARINA HOORN, PHILLIP E JARDINE, HONG XIANG ZHANG, DANIELE SILVESTRO, ALEXANDRE ANTONELLI, ELENA GOGNA, ROY H ERKENS, WILLIAM D GOSLING, GUILLAUME DUPONT NIVET, "A novel approach to study the morphology and chemistry of pollen in a phylogenetic context, applied to the halophytic taxon Nitraria L.(Nitrariaceae)" . En: Reino Unido PeerJ *ISSN: 2167-8359* *ed: PeerJ Inc.* v.6 *fasc. p.1 - 31* ,2018, *DOI: 10.7717/peerj.5055*

Libros


-  Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, "Polen de la Subclase Asteridae en El Páramo de Monserrate" En: Colombia 2002. *ed:Fondo De Publicaciones De La Universidad Distrital* *ISBN: 958-8175-08-9* v. 1 *pags. 1*
Areas:
Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Botánica y Ciencias de las Plantas,

Capítulos de libro

- Tipo: Otro capítulo de libro publicado
RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, Tipo: Otro capítulo de libro publicado
S L LAMPREA Q, Tipo: Otro capítulo de libro publicado
JESUS ORLANDO RANGEL CHURIO, "Atlas palinológico de la clase Magnoliopsida en el páramo de Monserrate" El Páramo: Ecosistema A Proteger . En: Colombia *ISBN: 958-95774-2-3* *ed: Ediciones de la Fundación de Ecosistemas Andinos* , v.2 , p. - ,1996
Areas:
Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Botánica y Ciencias de las Plantas,

- Tipo: Capítulo de libro
HENRY HOOGHIEMSTRA, Tipo: Capítulo de libro
JUAN CARLOS BERRIO, Tipo: Capítulo de libro
M H M GROOT, Tipo: Capítulo de libro
RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, Tipo: Capítulo de libro
M MOSCOL OLIVERA, Tipo: Capítulo de libro
ZAIRE GONZALEZ CARRANZA, "The dynamic history of the upper forest line ecotone in the northern Andes" Ecotones Between Forest and Grassland . En: Estados Unidos *ISBN: 13:-978-1461437963.* *ed: Springer New York* , v. , p.229 - 246 ,2012

-  Tipo: Capítulo de libro
RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, "Historia de la vegetación de los humedales de Bogotá y Valle de Ubaté" PLantas de los humedales de Bogotá y del Valle de Ubaté . En: Colombia *ISBN: 978-958-99817-1-9* *ed: Instituto Alexander Von Humboldt* , v. , p.23 - 27 ,2012

Proyectos

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Atlas palinológico de la Amazonia
Inicio: Enero 1995 *Duración*
Resumen

Con base en la caracterización palinológica de las familias con mayor número de especies y de géneros en la región de la amazonia colombiana se pretende conocer la diversidad a nivel palinológico y utilizar estas caracterizaciones como una herramienta fundamental para comprender la historia paleoecológica especialmente los cambios grandes en formaciones vegetales y las fluctuaciones del clima en algunos sectores de la amazonia colombiana.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Análisis palinológicos y paleoclimáticos en varios sitios de la Sabana de Bogotá
Inicio: Enero 1995 *Duración*
Resumen

Establecer patrones palinológicos actuales (floras) y su relación con las asociaciones paleo-palinológicas. También se trata de documentar los cambios en el clima y en el ambiente (especialmente Ecosistemas) en el transcurso del tiempo, especialmente en el Cuaternario.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Análisis polínico sección Los Chorros y palinología de Mauritiinae
Inicio: Marzo 2016 *Fin:* Septiembre 2017 *Duración*

Resumen

El proyecto busca establecer si los caracteres polínicos de las especies fósiles y actuales relacionadas con *Mauritia* permiten junto con los datos moleculares ayudar a entender la filogenética del grupo. Por su parte el análisis polínico de la sección Los Chorros busca entender los cambios en la composición vegetal de la cuenca amazónica en relación a la región del medio Caquetá durante el Mioceno.