

REVISTA DE LA ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ÍNDICE GENERAL DEL VOLUMEN XXVIII, AÑO 2004

Número 106, páginas	1 - 152 (Marzo)
Número 107, páginas	153 - 308 (Junio)
Número 108, páginas	309 - 460 (Septiembre)
Número 109, páginas	461 - 616 (Diciembre)

Vida Académica

Informe presentado por el secretario de las actividades desarrolladas durante el año académico 2003 – 2004.	450
Palabras pronunciadas por el presidente durante la sesión solemne estatutaria celebrada el 18 de agosto de 2004	447
In memoriam	
Luis Eduardo Mora Osejo	601
Polidoro Pinto Escobar	602

Botánica

A new species of <i>Zephyranthes</i> Herb s.sl. (Amarillidaceae, Hipperastraceae), with notes on the genus in Colombia.	177
Novedades colombianas en <i>Schefflera</i> (Araliaceae).	481
Obtención de variedades de café con resistencia durable a enfermedades usando la diversidad genética como estrategia de mejoramiento.	187
Pteridófitos de Colombia V. El género <i>Anemia</i> (Schizaeaceae) en Colombia.	471
Revisión taxonómica del género <i>Canavalia</i> DC. (Leguminosae, Papilionoideae) en Cuba.	157
Sinopsis preliminar de los géneros <i>Herpiza</i> C. Wrigth y <i>Dioclea</i> E. Kunth (Leguminosae, Papilionoideae) en Cuba.	313
Una especie nueva de <i>Espeletopsis</i> (Asteraceae, Heliantheae) de Colombia.	323
Una nueva especie de <i>Dimerocostus</i> (Costaceae) de Colombia.	465

Ciencias de la Tierra

Características de la turbulencia y de la estabilidad atmosférica en Bogotá.	327
La hidroclimatología de Colombia, una síntesis desde la escala inter-decadal hasta la escala diurna.	201
Procesos erosivos en una microcuenca andina: el valle alto del río Medellín, Cordillera Central, Antioquia.	487
Relación entre procesos de erosión y geoquímica de sedimentos y suelos de Checua, Cuenca Alta del río Bogotá.	497

Ecología

Diversidad taxonómica y ecológica de la entomofauna micófaga en un bosque altoandino de la Cordillera Oriental de Colombia.	223
Ecología química en hongos y líquenes.	509
Ecología trófica de la Carrura, <i>Bairdiella ronchus</i> (Pisces: Sciaenidae) en la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe Colombiano.	529
Efecto del cadmio y el cobre sobre el flujo de nitrógeno y fósforo en la interfase agua-sedimento en una laguna costera tropical.	535

Esquemas de distribución espacial en la comunidad bentónica de arrecifes coralinos continentales y oceánicos del Caribe Colombiano.	337
Herbivoría en una gimnosperma endémica de Colombia. <i>Zamia encephalartoides</i> (Zamiaceae) por parte de <i>Eumaeus</i> (Lepidoptera, Lycanidae).	233
Esquemas de distribución espacial en comunidades bentónicas de arrecifes coralinos y oceánicos del Caribe Colombiano.	337

Física

Cotas a nueva física por medio de operadores efectivos de dimensión seis.	245
La ciencia de simular propiedades de materiales.	253
Propiedades estructurales y magnéticas de aceros Fe-Mn-Al, "Fermanal".	265

Fisicoquímica

Calotropía, autoorganización y evolución.	349
---	-----

Historia de la Ciencia

El principio de Mapertuis. Un ensayo para una academia.	363
Jorge Lleras Parra y la producción de las vacuna antivariólica en Colombia.	545

Matemáticas y Estadística

Aplicaciones de un principio de minimización.	21
Contribución al estudio de las ecuaciones diferenciales parciales de tipo elíptico.	135
El teorema de Hahn-Banach como principio de elección.	11
Geometría de variedades bandera.	123
La notación diagramática de C. S. Pierce para los conectivos proposicionales binarios.	57
Leverrier-Fadcev algorithm and classical orthogonal polynomials.	39
Mariposas y 3-variedades.	71
Nudos combinatorios y mariposas.	79
Overview on models in homotopical algebra.	101
p -adic oscillatory integrals and Newton polyhedra.	95
Potencia de pruebas de rachas para alternativa de tendencia.	27
Precondicionamiento de métodos iterativos.	49
Semblanza del profesor Jairo Charris Castañeda.	5
Una lógica modal para la geometría plana de Lobachevski.	87

Química

Caracterización preliminar de enzimas relacionadas con la síntesis de exopolisacáridos producidos por <i>Raoultelia terrigena</i> y <i>Pseudomonas fluorescens</i> .	577
Composición mineralógica y química de las arcillas empleadas para cerámica roja en las zonas de Medellín, Itagüí y Amagá.	555
El método Monte Carlo como herramienta para evaluar porosidad en carbones activados.	371
Estudio químico de la nuez del marañón gigante (<i>Anacardium giganteum</i>).	565

Zoología

Algunos tremátodos digéneos (Rophaliasidae, Opistorchiidae) de <i>Phillander opossum</i> (Marsupialia: Mammalia) de la costa pacífica colombiana, incluyendo <i>Rhopalias caucensis</i> n. sp.	591
A new colombian frog of the genus <i>Eleutherodactylus</i> from the Northern Cordillera Occidental.	403
A new <i>Eleutherodactylus</i> (Anura, Leptodactylidae) from Marahuasca Tepui, Amazonas, Venezuela.	285
Aspectos reproductivos y desarrollo larval de <i>Hyla pugnax</i> (Anura, Hylidae) en el piedemonte andino de Venezuela.	391
<i>Conspicuum thatcheri</i> n. sp. (Tremátoda, Dicrocoelidae) de <i>Oryzomys caliginosus</i> (Rodentia, Mammalia) del departamento de Valle, Colombia.	275
Discovery of <i>Oscacilia polyzona</i> (Amphibia: Gymnophiona: Caeciliidae) in the middle Magdalena with notes on its abundance and habitat.	585
Estudio de la vocalización de trece especies de anuros del municipio de Ibagué, Colombia.	385
Las serpientes del género <i>Atractus</i> Wagler, 1828 (Colubridae, Xenodontinae) en la Amazonía colombiana.	409
Una especie nueva de <i>Anadia</i> (Reptilia, Sauria, Gymnophthalmidae) para el noroccidente de la Cordillera Oriental de Colombia.	281

Notas

Primer registro de una serpiente del género <i>Amastridium</i> Cope. (Serpentes: Colubridae) para Sudamérica.	291
Reconocimiento de nematodos fitopatógenos en plátanos dominico hartón (<i>Musa AAB Simmonds</i>), África, FHIA-20 y FHIA-21 en la granja Montelindo, municipio de Palestina, (Caldas), Colombia.	295

Constitución de la Academia	147, 303, 455, 611
Publicaciones de la Academia	149, 305, 457, 613
Lista de Evaluadores (Volumen XXVIII)	608

ÍNDICE DE AUTORES

Aceró, Arturo	529	Cervantes, G.	49
Acosta, Andrés R.	585	Chacón-Ortiz, Andrés	391
Amat-García, Eduardo	223	Cordero, Claudia	565
Amat-García, Germán D.	223	Corzo, Jimmy	27
Ardila-Robayo, María Cristina	403	Cossio, Jorge	21, 135
Aristizábal, Fabio	565	de Greiff, Pedro	487
Barragán, Daniel	349	Díaz de Pascual, Amelia	391
Barrio-Amorós, César L.	285	Díaz, Juan M.	337
Bermejo Barrera, Jaime	509	Díaz-Piedrahita, Santiago	323, 602
Betancur, Julio	465	Díaz-Pulido, Guillermo	337
Beyra Matos, Ángela	157, 313	Duitama, L.	555
Caicedo, José Rances	281	Duque, Carmenza	565
Caicedo, Xavier	11	Enciso, Germán	11
Campos, Néstor Hernando	535	Eslava R., Jesús A.	327
Caro, F.	275, 591	Espitia, C.	555
Carvajal, H.	591	Fernández, Jhon F.	371
Castaño-Zapata, Jairo	295	Fernández-Alonso, José Luis	177
Castro-González, Maribed	535	Fuentes, Oswaldo	285
Cepeda P., William	327	Fujimoto, Yoshinori	565

García Castellano, Ana	509	Orrego, Juan F.	371
Garzón, Cristina	565	Osorio, Coralia	565
Gaviria, Sergio	497	Ospina, Raydonal	27
Garzón-Ferreira, Jaime	337	Páez, Carlos Andrés	385
Godoy, Francisco	391	Paredes, Marlio	123
Gómez, Alfredo	349	Pérez Alcázar, Germán A.	265
Gómez Torres, Emilse	27	Pinzón, Sofía	123
González, Favio	233	Poveda, Germán	201
Groenendijk, Jeroen P.	177	Quintero, J.	555
Guzmán-Piedrahita, Óscar A.	295	Ramírez Padilla, Bernardo R.	481
Hermelin, Michel	487	Ramos, Freddy A.	565
Henao-M. Luis G.	223	Rendón, Diego	487
Hernández, J.	39	Reyes Artiles, Grisel	157, 313
Hernández Valdés, Laura	157, 313	Ríder Moyano, Alfonso	87
Hernández Bernal, Manuel	385	Rivillas, C.	275, 591
Hernández, Orlando	497	Rodríguez, C.	39
Herrera Oliver, Pedro	157	Romero, F.	555
Hilden, M.H.	71	Rubio Ruiz, Rafael María	87
Jiménez, Germán	21	Rueda-Almonacid, José Vicente	281, 291
León Oyola, Francisco	509	Rueda-Martínez, José Nicolás	291
Lesmes Camacho, Jaime	9	Ruiz S., Roberto	101
Lozano Iriarte, José A.	450	Salamanca Uribe, Juana	545
Lynch, John D.	403, 585	Salinas, Nelson	465
Marcellán, F.	39	Sánchez, Juan Armando	337
Martínez, Roberto	245	Santos-Martínez, Adriana	529
Mejía S., C.	49	Silva Haad, Juan J.	409
Mojica, J.	555	Tejada, D.M.	71
Mondragón, Fanor	371	Toledo M., Francisco Javier	509
Montealegre, Diana Patricia	385	Torres, Diego	245
Montesinos, J.M.	71	Torres Castro, Liliana	529
Montoya, Gerardo de J.	327	Toro Villegas, Margarita María	71, 79
Morales, Álvaro L.	255	Vargas, Orlando	497
Moreno Ruiz, Germán	187	Vélez, I.	275, 591
Murillo-A., José	471	Wasserman, Moisés	601
Murillo-Pulido, María Teresa	471	Wilches Flórez, Ángela María	577
Obando, Sandra	323	Zea, Sven	337
Oostra, Arnold	57	Zúñiga Galindo, W.A.	95

**DURANTE LA EDICIÓN DEL VOLUMEN XXVIII
COLABORARON EN LA EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS**

Víctor Albis González
Germán Amat
María Cristina Ardila
Inés Bernal
Luis H. Blanco
Eduardo Brieva Bustillo
Jorge Brieva Bustillo
Marta Lucía Bueno

Xavier Caicedo
Alberto Campos
Diógenes Campos Romero
Elizabeth Castañeda
Alfonso Castro
Carlos Corredor
Luis Jaime Corredor
Jorge Cossio

Santiago Díaz Piedrahita
 Carmenza Duque
 Jesús Eslava Ramírez
 Armando Espinosa
 William Herrera
 Jaime Lesmes
 Edgar Linares
 José A. Lozano
 John D. Lynch
 Dimas Malagón Castro
 Fabio Nieto
 Guillermo Páramo
 Marlio Paredes

Carlos Parra
 Gerardo Pérez
 Polidoro Pinto Escobar
 Luis Quiroga
 Cecilia Ramírez
 Orlando Rangel
 Augusto Rivera
 Martha Rocha de Campos
 Víctor Tapia
 Rubén Torrenegra
 José Luis Villaveces
 Moisés Wasserman Lerner

Fe de erratas

Por un error técnico involuntario a la tabla 1 del artículo: LAS SERPIENTES DEL GÉNERO *ATRACTUS* WAGLER, página 444, volumen XXVIII, número 108, apareció con errores, motivo por el cual y en beneficio de los lectores se publica nuevamente.

Tabla 1. Morfimetría y Lepidosis de los *Atractus* de la Amazonia colombiana.

Atractus	Relación tamaño total-cola	Ventrales	Subcaudales	Escala dorsal	Supralabiales	Infralabiales	Postoculares	Temporales
<i>Davidhardii</i>	12%	148	44	17-17-17	7-7	7-7	1-1	(1+2)-(1+2)
<i>Elaps</i>	10%	139-158 (x=150) ♂ 151-170 (x=158.2) ♀	22/23 (x=27.2) ♂ 20/28 (x=21.75) ♀	15-15-15	6-6 (16N)	7-7 (13N) 6-6 (13N)	Una (13N) Dos (3N)	(1+2)-(1+2)
<i>Emersonii</i>	9%	156-158 ♀	25/25 ♀ 29/29 ♂	17-17-17	7-7	6-6	2-2	(1+2)-(1+2)
<i>Franciscopaivaii</i>	8.33%	120	20/20	15-15-15	5-5	5-5	1-1	(1+1)-(1+1)
<i>Helobelluomini</i>	7.60%	121	8	15-15-15	6-6	7-7	1-1	(1+2)-(1+2)
<i>Janethae</i>	13.30%	156	40	17-17-17	7-7	6-6	1-1	(1+2)-(1+2)
<i>Latifrons</i>	10%	145-157 ♂ 150-163 ♀	25/25 (3N) ♂ 30/30 (14N) ♀ 35/35 (9N) ♂ 34/34 (10N) ♀ 38/38 (7N) ♂ 27/27 (8N) ♀	17-17-17	6-6 (57N) 7-7 (55N) 7-6 (2N)	7-7 (55N) 6-6 (67N)	1-1 (52N) 1-2 (5N)	1+2 (56N) 1+1 (1N)
<i>Lucilae</i>	12.70%	160	38/38	17-17-17	7-7	6-6	(1+1)-(1+1)	(1+2)-(1+2)
<i>Major</i>	13.70%	146	34/34	17-17-17	7-7	6-6	(2+2)-(2+2)	(1+1)-(1+1)
<i>Occipitoalbus</i>	4.3%	166	13/13	15-15-15	7-7	7-7	1-1	1+2
<i>Snethlagae</i>	13.46%	161	33/33	17-17-17	7-7	7-7 (1N) 8-8 (1N)	2-2	(1+1)-(1+1)
<i>Torquatus</i>	13%	146	39/39	17-17-17	6-6	7-7	1-1-1-1	(1+1)-(1+1)
<i>Zidoki</i>	8%	173-184	26/26 36/36	17-17-17	7-7 (3N)	7-7 (7N)	2-2-2-2	(1+2)-(1+2) (7N)