

**REVISTA DE LA ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES****ÍNDICE GENERAL DEL VOLUMEN XXX, AÑO 2006**

Número 114, páginas	1 – 150 (Marzo)
Número 115, páginas	151 – 312 (Junio)
Número 116, páginas	313 – 484 (Septiembre)
Número 117, páginas	485 – 636 (Diciembre)

**Vida Académica**

Discurso pronunciado por el Dr. Moisés Wasserman al dejar la Presidencia de la Corporación	465
Palabras pronunciadas por el Dr. Jaime Rodríguez Lara al asumir la Presidencia de la Academia Colombiana de Ciencias	468
Informe sobre las actividades desarrolladas durante el año académico 2005-2006	470

**Antropología**

Arqueología y patrimonio: conocimiento y apropiación social	5
---	---

**Astronomía**

Hipótesis astronómica al misterioso “ruido” escuchado en Santafé de Bogotá el domingo 9 de marzo de 1687	321
--	-----

**Biología Molecular**

Caracterización molecular y genómica del proceso de integración de provirus del virus linfotrópico humano (HTLV) tipo I	155
---	-----

**Botánica**

Nueva Especie Colombiana de <i>Browningia</i> (Cactaceae, Cactoideae, Browningieae) potencialmente promisoría para el país	19
<i>Sphagnum</i> (Sphagnaceae) en el Departamento de Boyacá, Colombia	31
Novedades taxonómicas y nomenclaturales en <i>Cremosperma</i> y <i>resia</i> (Gesneriaceae) de Colombia	171
<i>Aristolochia grandiflora</i> sw. (Aristolochiaceae): desarrollo y morfología de la flor más larga del mundo	181
Interesantes novedades en Epeletiinae (Asteraceae Heliantheae) de Colombia	331
Clave para la identificación de las especies del género <i>Diplostephium</i> (Asteraceae, Astereae) en Colombia	489

**Ciencias de la Tierra**

Alteración química de los fragmentos de matriz y de los vidrios volcánicos de los suelos y paleosuelos ándicos del norte de la cordillera central colombiana	47
Patrones de variabilidad de las temperaturas superficiales del mar en la costa caribe colombiana	195

Método híbrido de fronteras no reflectivas en límites de modelos sísmicos	209
Repelencia al agua en suelos: una síntesis	215
Aplicación de medidas repetidas a cuatro propiedades edáficas en los manglares del Brazo Calanaca, Río Ranchería	233
Alteración física de los fragmentos de matriz y de los vidrios volcánicos	243
Vulcanismo Cenozoico en la Sabana de Bogotá	495
<i>Eulophoceras jacobii</i> Hourcq y Palinomorfos asociados del coniaciano temprano, formación loma gorda, Quebrada Bambucá (Aipe-Huila-Colombia, S.A.)	503

### Ecología

Estudio preliminar de algunos aspectos ambientales y ecológicos de las comunidades de peces y macroinvertebrados acuáticos en el río Tutunendo, Chocó, Colombia	67
---	----

### Física

Síntesis de polvos cerámicos de cinc - bismuto - aluminio - antimonio - lantano y su uso en la fabricación de varistores	259
Síntesis y caracterización de perovskitas dobles tipo $Sr_2 FeMoO_6$	511
Comparación de los tratamientos en radioterapia convencional y conformal para cáncer de próstata por medio de dosimetría termoluminiscente	517

### Genética

Estado Actual, consideraciones éticas y perspectivas de la terapia génica en errores innatos del metabolismo	525
--	-----

### Historia de la Ciencia

Gilberto Rodríguez (1929-2004): un gran naturalista	77
---	----

### Matemáticas y Estadísticas

El problema de Cauchy asociado con una ecuación no lineal generalizada de Schrödinger	353
Cálculo eficiente del estimador <i>Jackknife</i> para mínimos cuadrados lineales de rango completo	361
Permutation polynomials in one indeterminate over modular algebras	541
A two-stage estimator of individual regression coefficients in multivariate linear Growth curve models	549
Homogenized polynomials and curves with many points	551
Polinomios ortogonales no estándar. Aplicaciones en Análisis numérico y Teoría de aproximación	563

### Micología

<i>Coccidioides immitis</i> Rixford & Gilchrist 1895, y <i>Paracoccidioides Brasiliensis</i> (Splendore 1912) Almeida 1930: Dos hongos patógenos restringidos al Continente Americano	367
---	-----

**Química**

Thermodynamic magnitudes of mixing and solvation of acetaminophen in ethanol + water cosolvent mixtures	87
Significado biológico del eje hormona de crecimiento (GH) / factor de crecimiento similar a la insulina (IGF)	101
Análisis de la microporosidad de catalizadores de FCC	271
Desarrollo de propiedades bactericidas en esmaltes para cerámica sanitaria	387
Reducción catalítica de NO <sub>x</sub> sobre soportes carbonosos. Efecto del Potasio y el Co	397
Efecto de la sensibilización en oxidación foto-catalítica	407
Termodinámica de los procesos irreversibles de un metabolismo	419
Uso del SiO <sub>2</sub> obtenido de la cascarilla de arroz en la síntesis de silicatos de calcio	581
Desarrollo de una biocerámica biomimética para uso en odontología	595

**Zoología**

Información cariológica del género <i>Callicebus</i> en Colombia	109
Anatomía comparada y evolución de las especies de <i>pseudoplatystoma</i> bleeker 1862 (siluriformes: pimelodidae)	117
Descubrimiento de una nueva especie de <i>Atelopus</i> (Bufonidae) para Colombia: ¿Una luz de esperanza o el ocaso de los sapos arlequines?	279
Aproximación al conocimiento de los anfibios en una localidad del Magdalena Medio (Departamento de Caldas, Colombia)	291
Hormigas Urbanas en el Departamento del Valle del Cauca, Colombia	435
The tadpoles of frogs and toads found in the lowlands of Northern Colombia	443
Actividad enzimática de isoenzimas de l-lactato: Nad <sup>+</sup> oxidoreductasa (LDH; EC. 1.1.1.27) durante el desarrollo embrionario del pez combatiente siames <i>Betta splendens</i> (Regan, 909)	459

**Notas**

Al finalizar una tarea	317
El impacto de la producción bibliográfica de nuevo conocimiento en ciencia, tecnología e innovación en Colombia de 1996 al 2005	605
Redescubrimiento y ampliación del área de distribución de <i>Bolitoglossa Capitana</i> (Caudata: Plethodontidae), especie endémica y amenazada de Colombia	615
Caracterización temporal de la lluvia de semillas en un bosque nublado del Cerro de Mamapacha (Boyacá – Colombia)	619

**Constitución de la Academia** 143, 305, 478, 630

**Publicaciones de la Academia** 145, 307, 480, 632

**Lista de Evaluadores (Volumen XXX)** 629

### ÍNDICE DE AUTORES

Abad Mejía, Pablo	387	Jaramillo, Gloria Isabel	435
Acosta Galvis, Andrés	279, 291	Jiménez, Jackson A.	87
Acosta-Solarte, Pablo A.	541	Leibovici, M.	109
Agámez, Yazmín	271	Linares, Edgar Leonardo	31
Ahumada, L. M.	581	López, Diana	397
Albis, Víctor S.	541	López, K.	511
Alméciga-Díaz, Carlos Javier	525	Lozano, Margarita María	435
Andrade, Carlos	195	Lynch, John D.	443
Arias, Mauricio	605	Machado, H.	517
Asprilla, Sonia	67	Madriñán, R.	47
Barragán, Daniel	419	Madriñán, Santiago	489
Barrera, Luis Alejandro	525	Maestre-Serrano, Ronald	459
Beganu, Gabriela	549	Mahecha, L.	517
Bello, María Angélica	181	Malagón, D.	47, 243
Bernal, Gladis	195	Marcellán, Francisco	563
Bueno, M. L.	109	Mariño, A.	511
Buitrago-Suárez, Uriel Ángel	117	Martínez, Fleming	87
Calo, Joseph	397	Martínez, Héctor Jairo	361
Calle, Martha L.	595	Meléndez, Rafael	233
Castellanos, Martha L.	233	Montenegro, Álvaro	605
Castro, Liliana	605	Montes Vides, Luis Alfredo	209
Centeno, Miguel	271	Morales-P., María Eugenia	31
Cortés Delvalle, Ricardo	495	Morales-Sánchez, Jorge E.	615
Cortés-Herrera, Oswaldo	615	Moreno Cárdenas, Freddy	321
Cortés-Pérez, Francisco	619	Muñoz, J. J.	259
Chacón de Ulloa, Patricia	435	Navarro, Uriel	271
Chávez-Portilla, Giovanni	615	Odriozola, José	271
De la Espriella, Ricardo	495	Oviedo, Luis A.	271
Delgado, Edgar	595	Pachón Muñoz, Ernesto	459
Díaz Piedrahita, Santiago	331	Páez Mozo, Edgar A.	407
Dueñas, Hernando	503	Parra, L. N.	243
Duque, Omar	353	Patarroyo, Pedro	503
Fernández –Alonso, José Luis	19, 171	Peña-Prieto, J.	279
Flórez M., M.T.	47, 243	Perea, S.	517
Franco, Lina	605	Pérez, Gloria de	595
Galindo, Robinson	331	Plazas, María Cristina	517
Galvis Vergara, Jaime	495	Polanía, Jaime H.	233
García Vallejo, Felipe	155, 605	Portilla Barbosa, José Gregorio	321
Garzón, Álvaro	563	Poveda, Germán	195
Ghisays Ruiz, Alfredo	209	Puentes-Aguilar, Johanna María	619
González, Favio	181	Rada, Marco	291
Groot, Ana María	5	Ramírez Orjuela, C.	109
Guevara, Claudia I.	595	Restrepo Moreno, Ángela	367
Huertas-Salgado, Carolina	291	Restrepo, Carlos Mario	387
Jaramillo Jaramillo, Daniel F.	215	Rivas, Tulia Sofía	67

Robles, Edson	419	Sanabria, Ana María	361
Rodríguez Santamaría, María F.	619	Sánchez de Gómez, Myriam	101
Rodríguez, Betsy Viviana	331	Sánchez, S.	279
Rodríguez, Javier	605	Suárez, Héctor	77
Rodríguez, María F.	619	Torres, O. M.	109
Rodríguez-Blanco, Guillermo	353	Torres, Camilo	605
Rodríguez-Páez, J. E.	259, 581	Torres, Yencith	67
Roldán, Gabriel	67	Valois Cuesta, Hamleth	181
Roldán, Paola	195	Vargas, Carlos Alberto	209
Romero de Pérez, Gloria	595	Vargas, Óscar M.	489
Rueda-Almonacid, J. V.	279	Velásquez, A.	279
Ruiz-Ochoa, Mauricio	233	Velásquez, Doris	605
Ruiz-Suárez, Erika Johana	31	Viloria, Ángel L.	77
Sáenz, Homero	525	Zapata, R.	47

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

Favio González	Eduardo Brieua
Carlos Alberto Vargas	Edgar Páez
Germán Galvis	José María Rincón
Inés Bernal	Myriam Sánchez de Gómez
Augusto Rivera	Luis H. Blanco
Santiago Díaz	Germán Amat
Víctor Albis	Carmenza Duque
John D. Lynch	Luis Guillermo Díaz
Jesús Eslava	Orlando Rangel
Jairo Mojica	Elizabeth Castañeda
Clara Chamorro	Martha Bueno
Dimas Malagón	Arnaldo García
Diógenes Campos	Wilson Zúñiga
Ángela Camacho	L. G. Díaz
Jaime Rodríguez Lara	Rafael Jorio
Carlos A. Trujillo	Manuel Soler
María Cristina Ardila	Armando Espinosa