

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

INDICE GENERAL DEL VOLUMEN XVII

Febrero de 1989 — Diciembre de 1990

Fecha de aparición: Número 64 (págs. 1 — 168), febrero de 1989  
Número 65 (págs. 169 — 394), julio de 1989  
Número 66 (págs. 395 — 620), mayo de 1990  
Número 67 (págs. 621 — 832), diciembre de 1990

Sección editorial

	páginas
A propósito del año de la ciencia y la tecnología	7
Notas del Director	5, 173, 611.
Nota Editorial	401, 625.
Obra escrita del Dr. José Cuatrecasas	179
Palabras de aniversario	609
Resolución No. 1 de 1988	177
<b>Informes</b>	
Informe de actividades 1987—1988	157
Informe del Presidente sobre el desarrollo de la II Conferencia General de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo	147
Informe de Secretaría	605, 811.
<b>Varios</b>	
Discurso del Presidente en la entrega de los Premios en Ciencia, Convocatoria de 1987	15
Discurso del Presidente en el homenaje al académico Daniel González Patiño	143
Two second General Conference Future of science in China and in the third world	153
Constitución de la Academia	161, 389, 615, 827.

Astronomía

Sobre la determinación de pertenencia de estrellas a cúmulos abiertos a partir de movimientos propios	461
---	-----

Biología

Actividad eléctrica cardíaca en huevos y alevines de trucha ( <i>Salmo gairdneri</i> )	749
Clonaje de fragmentos de ADN de <i>Plasmodium falciparum</i> y su posible uso en el diagnóstico de la malaria	531

Contribución al conocimiento de las relaciones entre los frailejones (Espeletiinae-Asteraceae) y los animales	667
Críticas a la teoría sintética: aislamiento reproductivo gradual o abrupto?	61
Estudios de invasión del parásito <i>Plasmodium falciparum</i> a fantasmas de eritrocitos humanos	51
Genética de poblaciones en el trópico americano XXIV	
La importancia de los cromosomas politénicos en la taxonomía de simúlidos	511
Los cromosomas politénicos de <i>Simulium furcillatum</i> (Diptera-Simuliidae) Chisacá, Cundinamarca.	715

#### Botánica

A new species of <i>Gynoxys</i> (Asteraceae: Senecioneae) from northern Peru	243
Acerca de la validez de dos nombres de asteráceas colombianas y de su correcta tipificación	645
Amazon lowland and Guayana highland — Historical and ecological aspects of their floristic development	271
Claves para los pteridófitos de las islas de Gorgona y Gorgonilla	441
Comportamiento de plantas nativas colombianas bajo cultivo: situación actual del Chontaduro	259
Correlación de caracteres para algunas especies de <i>Brunellia</i> (Brunelliaceae)	357
De speciebus varitatibusque <i>Desfontainia</i> colombianae notae	313
El género <i>Aequatorium</i> Nord. (Senecioneae-Asteraceae) en Colombia	659
Estudios en <i>Draba</i> (Cruciferae) de Colombia I. Cuatro especies nuevas de Cordillera Oriental	347
Ethnopharmacological conservation in South America: A key to progress in medicine	71
Hacia la realización de una flórula del Parque Nacional Natural Islas de Gorgona y Gorgonilla (Cauca — Colombia)	277
La bioforma de <i>Bulbostylis leucostachya</i> Kunth y de otras monocotiledóneas arboriformes tropicales	215
La Cinchona o quina, planta nacional del Ecuador	305
Las macroalgas bénticas marinas como recurso potencial económico en Colombia	383
Magnoliaceae nativas del Brasil	579
Magnoliaceae nativas de Venezuela	779
Miscelánea sobre Flora Neotrópica V. Novedades en <i>Ilex</i>	631
New and interesting species of Acanthaceae from Colombia	249
<i>Solanum</i> ser. <i>Simplicissima</i> , nueva serie tuberífera de la Sección Petota (Solanaceae)	321
Nuevas especies colombianas de <i>Pentacalia</i> (Senecioneae-Asteraceae)	687
Nueva especie de <i>Solanum</i> de Colombia	783
Studies in the Capparidaceae XVI. <i>Podandrogyne</i> . A new species and three combinations	265
Thank you! Don José	231
Tipos de Guttiferae (Hypericaceae y Clusiaceae) y Bonnetiaceae en el Herbario Nacional Colombiano (COL).	367
Two new genera of Vernoniaceae (Asteraceae) from the northern Andes with dissected corolla limbs. <i>Cuatrecasanthus</i> and <i>Joseanthus</i>	207
Una nueva especie colombiana de <i>Tessmannianthus</i>	247
Una nueva especie de <i>Dendrosida</i> (Malvaceae) de Colombia	375
Una nueva variedad de <i>Guadua angustifolia</i> Kunth de Colombia	379

#### Física

La energía solar, desarrollo y perspectivas	505
Estudio de mecanismos de conducción en muestras semiconductoras de Ln, Ba, Cu, O, (Ln, Y, La) cercanas a la transición metal no metal	559
Generación de ultravioleta en sistemas atómicos bombeados por una transición de dos fotones	567

#### Geografía

Cambios en la Amazonia colombiana en los últimos 300 años	119
---	-----

Características de la insolación en la cuenca del Cauca Superior	87
El problema de la alimentación autóctona en América Ecuatorial	691
El sistema natural terrestre	79

### Geología

Análisis de la génesis mineral en Colombia	753
Estilolitos horizontales como indicadores de presiones tectónicas	445
Estudios tectónicos en la parte sur de México	125
Geología de la Hoya hidrográfica del río Micay	585
La convergencia de placas en el noroccidente suramericano y el origen del Nido de Bucaramanga	521
Los dinoflagelados como herramienta nueva para el control estratigráfico	433

### Historia de la Ciencia

Apuntamientos para la historia del Depto. de Biología de la Universidad Nacional	644
Del electrón perdido al electrón solitario	425
El Estado y la ciencia en Colombia en el siglo XIX	405
La obra de Pierre Bouguer en la Nueva Granada y el descubrimiento de la gravimetría	137
Lavoisier y la Química del siglo XVIII	785
Notas sobre el herbario de Sinforoso Mutis	237
Origen y desarrollo de la Sinanterología en Colombia	189
Panorama histórico de la geología colombiana entre 1880 y 1968	133
Tres naturalistas del siglo XIX reunidos en torno a una flora	415
Un manuscrito botánico de finales del siglo XVIII, la Flora Cubana de Esteban Boldó	325

### Matemáticas

Análogos de $F_q(x)$ de conjeturas famosas de la Teoría de los números	489
Dos nuevos grupos piagéticos en la lógica elemental	29
Diferencias de variables binomiales	41
Una aplicación de los grupos de simetría a la confirmación de períodos y subperíodos estilísticos en la cerámica de la región central de Panamá	703

### Miscelánea

Are we condemned to be crushed by the information overload?	805
---	-----

### Química

Aspectos del mecanismo de defensa de las plantas	741
Ciencia y cultura: la discontinuidad de la energía	19
Comportamiento del fósforo en suelos derivados de cenizas volcánicas	467
Fijación simbiótica de nitrógeno. Estado actual y perspectiva	477

### Zoología

Estudio cladístico de la familia Iguanidae (Sauria-Reptilia) con base en la musculatura del miembro posterior	543
Estudios sobre ostrácodos de Colombia. Nueva especie de <i>Eulimnadia</i>	595
Estudios taxonómicos, ontogenéticos, ecológicos y etológicos en ostrácodos de agua dulce de Colombia VI.	795
Diversidad, adaptaciones ecológicas y distribución geográfica de las familias de peces de agua dulce de Colombia	740
Observaciones sobre aspectos fisiológicos, comportamiento y muda en rapaces colombianas	649