

Índice de artículos - Index of Articles

Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Volumen 48, números 186, 187, 188 y 189.

Ciencias del Comportamiento Behavioral Sciences	Artículo original
	Imaginario colectivo y conflicto entre humano y animal feral en el Páramo del Almorzadero (Santander, Colombia)
	Collective imaginaries and human-feral animal conflict in the Páramo del Almorzadero (Santander, Colombia) 7
	Artículo original
Primeras fechas arqueológicas tempranas en la sierra de Nariño (Colombia): asentamientos humanos y actividad del volcán Galeras	
First early archaeological dates in the Sierra of Nariño (Colombia): Human settlements and activity of the Galeras volcano 723	
Artículo original	
Estudio del índice de radiación ultravioleta en la zona Centro Occidente de México, su asociación con el riesgo de cáncer de piel y propuesta tecnológica para la difusión y prevención del riesgo	
Study of the ultraviolet radiation index in the Central Western area of Mexico, its association with the risk of skin cancer, and a technological proposal for the dissemination of the problem and its prevention 25	
Original article	
Analytical solutions in the modeling of the endovenous laser ablation	
Soluciones analíticas en la modelación de la ablación endovenosa con láser 254	
Artículo original	
Respuesta dinámica de la magnetización de una nanopartícula de magnetita a un campo magnético alterno	
Dynamic response of the magnetization of a magnetite nanoparticle to an alternating magnetic field 271	
Original article	
Ca₂TiFeO₆ ordered perovskite: A comprehensive study of its structure and magnetic attributes	
Perovskita ordenada Ca ₂ TiFeO ₆ : un estudio exhaustivo de su estructura y atributos magnéticos 474	
Original article	
Optimizing corrosion resistance of anodized TiO₂ coatings through controlled calcination parameters	
Optimización de la resistencia a la corrosión de recubrimientos de TiO ₂ anodizados mediante parámetros controlados de calcinación 483	
Original article	
Effect of granularity on the superconducting parameters of the YBa₂Cu₃O_{7-δ} superconducting material	
Efecto de la granularidad en los parámetros superconductores del material superconductor YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} 742	

Artículo original	
Desarrollo y evaluación de celdas fotovoltaicas orgánicas nanoestructuradas	
Development and evaluation of nanostructured organic photovoltaic cells	752
Original article	
Quantum operator for non-paraxial single photon interference	
Operador cuántico para la interferencia no-paraxial con fotones individuales	768
Artículo original	
Cuatro nuevas especies de <i>Quararibea</i> “grupo grandifolia” (Malvaceae) de Colombia y Ecuador	
Four new species of <i>Quararibea</i> “grandifolia group” (Malvaceae) from Colombia and Ecuador	38
Artículo original	
Obtención y caracterización estructural de β-D-glucanos de la seta comestible <i>Pleurotus pulmonarius</i>	
Obtention and structural characterization of β -D-glucan from the edible mushroom <i>Pleurotus pulmonarius</i>	65
Original article	
First Record of <i>Parasphaerosyllis malimalii</i> (Polychaeta: Syllidae) from Gorgona Island (Colombian Pacific)	
Primer registro de <i>Parasphaerosyllis malimalii</i> (Polychaeta: Syllidae) en la isla Gorgona (Pacífico colombiano)	79
Artículo original	
<i>Epidendrum chloronanum</i> (Orchidaceae): primer registro en la flora de Colombia	
<i>Epidendrum chloronanum</i> (Orchidaceae): first record for the flora of Colombia	86
Artículo original	
¿Cómo ha evolucionado el tráfico ilegal de fauna en el Tolima? Análisis multitemporal de una amenaza para la biodiversidad	
How has the illegal wildlife trade evolved in Tolima? Multi-temporal analysis of a threat to biodiversity	94
Artículo original	
El efecto del complejo mayor de histocompatibilidad sobre el olfato y la selección sexual en aves	
The effect of the major histocompatibility complex on olfaction and sexual selection in birds	109
Artículo original	
Diversidad taxonómica de hormigas en áreas verdes urbanas en una ciudad de tamaño medio en los Andes centrales de Colombia	
Taxonomic diversity of ants in urban green areas in a medium-sized city in the Central Andes of Colombia	281
Artículo original	
Una nueva especie de <i>Souroubea</i> (Marcgraviaceae, Ericales) de Colombia	
A new species of <i>Souroubea</i> (Marcgraviaceae, Ericales) from Colombia	298
Artículo original	
<i>Myrcia coquiensis</i> (Myrtaceae), una nueva especie de los bosques húmedos tropicales del Chocó, Colombia	
<i>Myrcia coquiensis</i> (Myrtaceae), a new species from the tropical humid forests of Chocó, Colombia	307

Artículo original

Nuevos registros de la marmosa grácil duende *Gracilinanus dryas* (Marsupialia: Didelphidae) en la cordillera Oriental de Colombia, con notas sobre su biología reproductiva y ontogenia

New records of the wood sprite gracile mouse opossum *Gracilinanus dryas* (Marsupialia: Didelphidae) from the Colombian Eastern Cordillera with notes on its reproductive biology and ontogeny 314

Artículo original

La ecología dinámica del hábito alimentario de alevines de bocachico (*Prochilodus magdalenae*) en condiciones controladas

Dynamic ecology of bocachico (*Prochilodus magdalenae*) fingerlings' feeding habits under controlled conditions 325

Artículo original

Murciélagos devoradores de insectos de El Tuparro: nuevas revelaciones sobre su distribución

Insect-eating bats from El Tuparro (Vichada, Colombia): New revelations about their distribution 341

Artículo original

***Cordia nicandroides*, una llamativa nueva especie de Cordiaceae del norte de Colombia**

Cordia nicandroides, a striking new species of Cordiaceae from northern Colombia 354

Artículo original

Los peces desérticos del bajo río Pisco, costa del Pacífico, Ica, Perú

Desert fishes of the Lower Pisco River, Pacific coast, Ica – Perú 368

Artículo original

Ephemeroptera (Insecta) en un gradiente altitudinal de la región andino-amazónica colombiana: validación de una regla de Rapoport

Ephemeroptera (Insecta) in an altitudinal gradient in the Colombian Andean-Amazonian region, Caquetá: validating a Rapoport's rule 383

Artículo original

Aproximación a la biología de *Procambarus clarkii* en la dársena de la planta Tibitoc (Zipaquirá, Colombia)

Approach to the biology of *Procambarus clarkii* in the Tibitoc plant dock (Zipaquirá, Colombia) 491

Artículo original

Impacto del tráfico ilegal de mamíferos en Colombia con enfoque en los análisis de biodiversidad

Impact of illegal mammal trade in Colombia with a focus on biodiversity analyses 508

Artículo original

Modulación metabólica a temperaturas crecientes: un enfoque ontogenético en la rana tropical de alta montaña *Dendropsophus molitor* (Hylidae)

Metabolic modulation under increasing temperatures: an ontogenetic approach in the high mountain tropical frog *Dendropsophus molitor* (Hylidae) 523

Artículo original

Una nueva especie de *Ageratina* (subg. *Andinia*, Eupatorieae, Compositae) y novedades taxonómicas en *Ageratina gynoxoides* (Wedd.) R.M.King & H.Rob

A new species of *Ageratina* (subg. *Andinia*, Eupatorieae, Compositae), and taxonomic novelties in *Ageratina gynoxoides* (Wedd.) R.M.King & H.Rob 537

Artículo original

- Morfología vegetativa de *Phytelephas macrocarpa* en el noroeste de la Amazonía peruana**
Vegetative morphology of *Phytelephas macrocarpa* in the northwest of the Peruvian Amazon 551

Artículo original

- Un megaherbívoro invasor al descubierto: ecología de la población de hipopótamos (*Hippopotamus amphibius*) en Colombia**
Uncovering an invasive mega-herbivore: the ecology of the hippos population
(*Hippopotamus amphibius*) in Colombia 564

Original article

- Three new species of *Nanomis* Lugo-Ortiz and McCafferty, 1999 (Ephemeroptera: Baetidae) from Colombia**
Tres nuevas especies de *Nanomis* Lugo-Ortiz and McCafferty, 1999
(Ephemeroptera: Baetidae) de Colombia 582

Artículo original

- Primer reporte de anfibios y reptiles en el Refugio de Vida Silvestre Los Pantanos de Villa (Lima-Perú)**
First report of amphibians and reptiles in The Pantanos de Villa Wildlife Refuge (Lima-Peru) 595

Artículo original

- Ampliación del ámbito geográfico de isópodos terrestres (Oniscidea) para el Caribe colombiano y primer registro de *Nagurus nanus* (Trachelipodidae) para Colombia**
Geographic range extension of terrestrial isopods (Oniscidea) for the Colombian Caribbean
and first record of *Nagurus nanus* (Trachelipodidae) for Colombia 606

Artículo original

- Determinación de los parámetros orbitales subyacentes en las efemérides solares de Abraham Zacuto**
Determination of the underlying orbital parameters in Abraham Zacuto's solar ephemerides 784

Artículo original

- Notas sobre la ecología poblacional de *Pholidobolus montium* (Sauria: Gymnophthalmidae) en una localidad de Mulaló, Ecuador**
Notes on the population ecology of *Pholidobolus montium* (Sauria: Gymnophthalmidae)
in a locality of Mulaló, Ecuador 797

Artículo original

- La vegetación de los páramos de Chile y del nevado del Quindío, Colombia**
The vegetation of the páramos of Chile and Nevado del Quindío (Colombia) 807

Original article

- Diversity and phorophyte preferences of lichens in the Cerro Machín volcano cloud forest (Tolima, Colombia)**
Diversidad y preferencias de forófito de los líquenes en el bosque de niebla del
volcán Cerro Machín, Tolima, Colombia 831

Artículo original

- Condición de la población de *Ageneiosus pardalis* (Siluriformes: Auchenipteridae) en el río Tuira, Panamá**
Condition of the *Ageneiosus pardalis* (Siluriformes: Auchenipteridae)
population in the Tuira River, Panama 852

**Ciencias
Naturales**
Natural Sciences

Artículo original

Desarrollo de un modelo dinámico mecanicista para predecir el crecimiento de cuyes (*Cavia porcellus*) machos del genotipo Perú

Development of a mechanistic dynamic model to predict the growth of male Perú genotype guinea pigs (*Cavia porcellus*) 859

Artículo original

Escenarios y alternativas de restauración ecológica en paisajes andinos degradados: el caso de la cuenca alta del río Bogotá (Suesca, Cundinamarca)

Scenarios and alternatives for ecological restoration in degraded Andean landscapes: the case of the upper basin of the Bogotá River (Suesca, Cundinamarca) 871

Artículo original

Análisis multitemporal de la frecuencia de observación de *Phimosus infuscatus* (Threskiornithidae) en Colombia

Multi-temporal analysis in observation frequency of *Phimosus infuscatus* (Threskiornithidae) in Colombia 886

Artículo original

Malvaceae neotropicae novae vel minus cognitae XII. Nuevas especies de *Matisia* de Colombia y Panamá

Malvaceae neotropicae novae vel minus cognitae XII. New species of *Matisia* from Colombia and Panamá 897

Original article

A Late Holocene Lecythidaceae wood record from Valle del Cauca, Colombia

Registro de madera de Lecythidaceae del Holoceno tardío en el Valle del Cauca, Colombia 922

Presentación

Sección especial: los hipopótamos invasores en Colombia

Special section: Invasive hippos in Colombia 396

Opinión

Breve recuento histórico y una reflexión sobre los hipopótamos del Magdalena Medio colombiano

Brief historical account and a reflection on the hippos in the Colombian Magdalena Medio region 397

Opinión

Reflexiones sobre el manejo de la invasión de hipopótamos en Colombia: deber, virtud y consecuencias

Reflections on the management of the hippos invasion in Colombia: Duty, virtue, and consequences 401

Opinión

Los hipopótamos introducidos en Colombia: una oportunidad para los estudios biológicos y la educación ambiental

Introduced hippos in Colombia: a chance for biological studies and environmental education 404

Sección especial: los hipopótamos invasores en Colombia

Special section: Invasive hippos in Colombia

<p>Sección especial: los hipopótamos invasores en Colombia Special section: Invasive hippos in Colombia</p>	<p>Opinión</p> <p>Acciones de la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare para atender la problemática de los hipopótamos invasores en Colombia Actions undertaken by the Autonomous Negro and Nare Rivers Basin Regional Corporation (Cornare) to address the problem of invasive hippos in Colombia 407</p>
	<p>Opinion</p> <p>In the interest of hippos: Reflecting on the interests of the Colombian hippo population and their management Por el interés de los hipopótamos: reflexión sobre los intereses de la población colombiana de hipopótamos y su manejo 413</p>
<p>Ciencias Químicas Chemical Sciences</p>	<p>Original article</p> <p>Arsenic geochemical species modeling, prediction, and bioavailability in groundwaters of the Oban Massif, southeastern Nigeria Modelación, predicción y biodisponibilidad de especies geoquímicas de arsénico en aguas subterráneas del macizo de Oban, sureste de Nigeria 131</p>
	<p>Artículo original</p> <p>Actividad larvívora de extractos y fracciones proteicas de <i>Annona muricata</i> L. en <i>Culex quinquefasciatus</i> (Diptera: Culicidae) Larvicidal activity of extracts and protein fractions of <i>Annona muricata</i> L. on <i>Culex quinquefasciatus</i> (Diptera: Culicidae) 623</p>
<p>Ciencias de la Tierra Earth Sciences</p>	<p>Artículo original</p> <p>Pronóstico de la precipitación en los Andes tropicales: lecciones de las simulaciones de convección permitida Forecasting precipitation over the tropical Andes: Lessons from convection-permitting simulations 145</p>
	<p>Artículo original</p> <p>Análisis del índice de claridad atmosférica diaria en la ciudad de Puno, 2014-2021 Analysis of the daily atmospheric clarity index in the city of Puno, 2014-2021 169</p>
	<p>Artículo original</p> <p>Prehistoria del Observatorio Astronómico Nacional. Registros meteorológicos y astronómicos de José Celestino Mutis y Francisco José de Caldas entre 1772 y 1802 Prehistory of the National Astronomical Observatory. Meteorological and astronomical records of José Celestino Mutis and Francisco José de Caldas between 1772 and 1802 178</p>
	<p>Artículo original</p> <p>Astronomía en Colombia: una perspectiva bibliométrica Astronomy in Colombia: a bibliometric perspective 638</p>
	<p>Original article</p> <p>Quantifying Colombian blue carbon sinks from coastal mangroves Cuantificación de sumideros de carbono azul en Colombia a partir de manglares costeros 658</p>

Matemáticas
Mathematics

Artículo de revisión invitado

Algunos elementos históricos específicos sobre la evolución de la Educación matemática como disciplina de investigación

Some specific historical elements on the evolution of 'Mathematics Education' as a research discipline 195

Artículo original

Reconstrucción de campos multivectoriales a partir del análisis de Clifford

Reconstruction of multivectorial fields in Clifford analysis 671

Artículo original

Una nota acerca del método de la función inversa de codificación de redes

A note on the inverse function method for network coding 936

Ensayo/ Essay

Un espacio propio compartido

A Shared Space of One's Own 208

Repensando la gestión de incendios forestales en Suramérica: un enfoque integrado en la era del cambio climático

Rethinking forest fire management in South America: an integrated approach in the era of climate change 210

El impacto de las mujeres colombianas en la Paleontología

The impact of Colombian women in Paleontology 216

Nobel 2024 en Fisiología o Medicina para los microARN

Nobel 2024 in Physiology or Medicine for microRNAs 952

Premio Nobel de Química 2024

Nobel Prize in Chemistry 2024 955

El camino hacia una memoria asociativa del conocimiento humano

The road to an associative memory of human knowledge 957

El Nobel de Economía concedido a Daron Acemoglu y Simon Johnson, del Instituto Tecnológico de Massachussets, y James A. Robinson, de la Universidad de Chicago

The Nobel Prize in Economics was awarded to Daron Acemoglu and Simon Johnson of the Massachusetts Institute of Technology and James A. Robinson of the University of Chicago 961

The first terror bird of Colombia: a giant rewriting the paleoecology and palaeobiogeography of La Venta Miocene

La primera ave del terror de Colombia: se reescribe la paleoecología y paleobiogeografía del Mioceno de La Venta 963

Opinión/ Opinion

Tracing the origin and evolution of the orchid family through genes and trees

El origen y la evolución de la familia de las orquídeas a través de genes y árboles 424

Las rotaciones en la escala nanométrica: el efecto Moiré en los materiales 2D	
Rotations at the nanoscale: the Moiré effect in 2D materials	431
Fuego y agua: cambio global, resiliencia de los bosques y riesgo del punto de no retorno para la Amazonía	
Fire and water: global change, forest resilience, and the risk of the point of no return for the Amazon	438
Un helecho diminuto desafía los límites de la expansión genómica en eucariotas	
A tiny fern defies the limits of genome expansion in eukaryotes	445
La amenaza silenciosa de la deforestación química en los países amazónicos: un nuevo desafío para la conservación y la legislación ambiental	
The silent threat of chemical deforestation in Amazonian countries: a new challenge for conservation and environmental legislation	967
Reflexiones sobre por qué no trascendemos en ciencia y tecnología	
Reflections on why we do not transcend in science and technology	970
Microbial Solutions for Climate Change	
Soluciones microbianas para el cambio climático	977
Comentario bibliográfico/Bibliographic commentary	
Prólogo Inmunología de Rojas, 19ª. ed.	
Prologue Rojas Immunology, 19th Edition	226
A monograph of the genus <i>Geranium</i> L. (Geraniaceae).	
Una monografía del género <i>Geranium</i> L. (Geraniaceae)	449
La tesis que me parió. Manual para abordar, elaborar y terminar un trabajo académico	
The thesis that bore me. Manual to approach, elaborate and conclude an academic work	451
Club de revistas/Journal Club	
La Sierra Nevada de Santa Marta, una topografía dinámica	
The Sierra Nevada de Santa Marta, a dynamic topography	205
Enigmática planta fósil con arquitectura tridimensional de crecimiento arborescente del Carbonífero temprano de New Brunswick, Canadá	
Enigmatic fossil plants with three-dimensional, arborescent growth architecture from the earliest Carboniferous of New Brunswick, Canada	417
Aprovechando las debilidades de un hongo patógeno	
Exploiting the weaknesses of a pathogenic fungus	687
De ardillas y hombres: lepra en la Edad Media	
Of squirrels and men: Leprosy in the Middle Ages	691
Explorando la materia oscura microbiana	
Exploring microbial dark matter	982

La persistencia de la memoria	
The persistence of memory	985
Vida de la Academia	
Enlightened by Microbial Rhodopsins	
Iluminados por las rodopsinas bacterianas	222
Palabras de Clemente Forero Pineda en el homenaje de ACCE-ACCEFYN a Enrique Forero González - Agosto 12 de 2024	
Clemente Forero Pineda at ACCE-ACCEFYN's tribute to Enrique Forero Gonzalez - August 12, 2024	695
Obituario/Obituary	
Jaime Ignacio Lesmes Camacho	229
Gabriel Toro González	231
Fabio Antonio Cediel Melo	700