

Índice de artículos - Index of Articles

Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Volumen 47, números 182, 183, 184 y 185.

Ciencias Biomédicas Biomedical Sciences	Artículo original	
	Modelamiento molecular y análisis estructural de la variante I684S en la enzima TYK2 y su relación con la propensión a la psoriasis	
	Molecular modeling and structural analysis of variant I684S in the TYK2 enzyme and its relation with the susceptibility to psoriasis	8
	Review article	
	Nanoscience, nanotechnology, and disruptive technologies in the context of precision medicine	
Nanociencia, nanotecnología y tecnologías disruptivas en el contexto de la medicina de precisión	221	
	Artículo original	
	La tolerancia inmunitaria a las infecciones virales en murciélagos y su relación con las pandemias	
	Immune tolerance to viral infections in bats and its relation with pandemics	484
	Artículo original	
	La respuesta inmune de algunas especies del género <i>Rhodnius</i> modifica la circulación de genotipos de <i>Trypanosoma cruzi</i> y <i>T. rangeli</i> en varias regiones de América Latina	
	The immune response of some <i>Rhodnius</i> species modifies <i>Trypanosoma cruzi</i> and <i>T. rangeli</i> genotype circulation in several Latin American regions	765
Ciencias del Comportamiento Behavioral Sciences	Artículo de revisión	
	La evolución, la percepción y los mecanismos cerebrales implicados en el atractivo facial: un análisis desde la Psicología Evolucionista	
Evolution, perception, and brain mechanisms involved in facial attractiveness: An analysis from an evolutionary psychology perspective	22	
Ciencias Físicas Physical Sciences	Original article	
	Estimation of suitable upper-limits for temperature, in stability comparisons between solid phases at high pressures. Study cases: carbon, oxygen, and fluorine	
	Estimación de valores máximos razonables de temperatura, para comparaciones de estabilidad entre fases sólidas a altas presiones. Casos de estudio: carbono, oxígeno y flúor	37
	Artículo original	
Cohomología de Čech y Cuantización Topológica de Parámetros Físicos		
Čech Cohomology and Topological Quantization of Physical Parameters.....	51	
	Original article	
	Theoretical study of structural stability and electronic properties of $\text{Sr}_2\text{MnSbO}_6$ perovskite	
Estudio teórico de la estabilidad estructural y propiedades electrónicas de la perovskita $\text{Sr}_2\text{MnSbO}_6$	72	

Original article

Chemical process modelling from a micro to a macro approach: Closing the gap

Modelado de procesos químicos desde un enfoque micro a uno macro: cerrando la brecha 81

Artículo original

Fenómenos interfaciales en multicapas y superredes magnéticas: revisión y perspectivas

Interfacial phenomena in multilayers and magnetic superlattices: review and perspectives 101

Original article

Illuminating the threat: a decade-long analysis of light pollution in Colombian main urban centers through satellite imagery

Iluminando la amenaza: análisis de una década de contaminación lumínica en los principales centros urbanos de Colombia mediante imágenes satelitales 242

Artículo original

Análisis espectroscópico de estrellas enanas y gigantes en los cúmulos abiertos IC 2391 y NGC 6475

Spectroscopic analysis of dwarf and giant stars in the open clusters IC 2391 and NGC 6475 259

Artículo original

Caracterización del desempeño de una celda de punto fijo de indio (In) y estimación de incertidumbre de medición debido a la repetibilidad de la transición de fase de solidificación

Characterization of the performance of an Indium (In) fixed-point cell and estimation of the uncertainty measurement due to the phase transition repeatability 270

Artículo original

Residuos de construcción y demolición como materia prima de concretos y elementos de construcción obtenidos mediante activación alcalina

Construction and demolition waste as raw material for concrete and construction elements obtained through alkaline activation 505

Artículo original

Análisis teórico de la incidencia del vector de magnetización en el plano de la barrera sobre la TMR a temperatura cero

Theoretical analysis of the incidence of the magnetization vector in the barrier plane on TMR at zero temperature 785

Original article

Geometric uncertainty in non-paraxial interference

Incertidumbre geométrica en interferencia no-paraxial 795

Original article

Influence of the temperature on the band-gap energy of reduced graphene-oxide nanoplatelets described with the Varshni model

Influencia de la temperatura en la brecha energética de nanoplaquetas de óxido de grafeno reducido según el modelo de Varshni 807

Artículo original

Información astronómica en la primera publicación periódica del Nuevo Reino de Granada

Astronomical information in the first periodical of the New Kingdom of Granada 822

Artículo original

Ajuste de los modelos de velocidad de transferencia de gases en el embalse tropical andino Porce III

Adjustment of gas transfer velocity models in the tropical Andean reservoir Porce III 837

Artículo original

Área climática adecuada para tres especies de *Phlegmariurus* (Lycopodiaceae) en Cuba: distribución potencial y áreas prioritarias para la conservación

Suitable climatic area for three species of *Phlegmariurus* (Lycopodiaceae) in Cuba: potential distribution and priority areas for conservation 122

Artículo original

Primer registro de la estrella quebradiza *Hemipholis cordifera* (Echinodermata: Ophiuroidea) en Colombia, con algunas notas ecológicas

First record of brittle star *Hemipholis cordifera* (Echinodermata: Ophiuroidea) for Colombia, with some ecological notes 135

Original article

Study of non-ionizing radiation emissions in two zones of Xochimilco, México City

Estudio de las emisiones de radiación no ionizante en dos zonas de Xochimilco, Ciudad de México 141

Artículo original

Sinopsis del género *Micropholis* (Sapotaceae) en Colombia y clave para la identificación de sus especies

A synopsis of the genus *Micropholis* (Sapotaceae) in Colombia with an identification key 301

Original article

Contributions to the biodiversity of Echinoderms (Echinodermata) in the Department of Atlántico, Caribbean Sea, Colombia

Contribuciones a la biodiversidad de los equinodermos en el departamento del Atlántico, mar Caribe de Colombia 315

Artículo original

Una nueva especie de *Chaetolepis* (Melastomeae, Melastomataceae) en Bogotá, Colombia

A new species of *Chaetolepis* (Melastomeae, Melastomataceae) in Bogotá, Colombia 329

Artículo original

Riqueza y abundancia de Tinamiformes, Galliformes, Columbiformes y Gruiformes en la comunidad waodani de Toñampade, Amazonía ecuatoriana: una aproximación inicial por fototrampeo

Richness and abundance of Tinamiformes, Galliformes, Columbiformes and Gruiformes in the waodani community of Toñampade, Ecuadorian Amazon: an initial approach by camera trapping 335

Comunicación breve

La presencia de *Sloanea multinervis* (Elaeocarpaceae) en Colombia

Presence of *Sloanea multinervis* (Elaeocarpaceae) in Colombia 347

Artículo original

Un nuevo humedal artificial en la costa central de Perú: primera caracterización de su avifauna

A new artificial wetland in the central coast of Perú: First characterization of its avifauna 352

Artículo original

Los mamíferos del Quindío, Colombia. I. Reseña histórica sobre el desarrollo de la mastozoología

Mammals of the department of Quindío, Colombia. I. Historical review on the development of mammalogy 520

Artículo original

- Los mamíferos del Quindío, Colombia. II. Patrones de diversidad y lista anotada de especies**
Mammals of the Department of Quindío, Colombia. II. Diversity patterns and annotated checklist 541

Artículo original

- Estructura y diversidad de las comunidades ícticas a lo largo de un gradiente longitudinal en ríos costeros de la Sierra Nevada de Santa Marta**
Structure and diversity of fish communities along a longitudinal gradient in coastal rivers of the Sierra Nevada de Santa Marta 556

Artículo original

- Ecología trófica y consumo incidental de microplásticos en peces (Sciaenidae) y su relación con la dinámica ambiental en la bahía de Tumaco, Pacífico colombiano**
Trophic ecology and incidental ingestion of microplastics in fish (Sciaenidae) and its relationship with environmental dynamics in Tumaco Bay, Colombian Pacific 571

Original article

- Spectral sensitivity of the compound eyes and behavioral attraction to light stimuli with different intensities and wavelengths in *Lucilia sericata* (Meigen, 1826) from Colombia**
Sensibilidad espectral de los ojos compuestos y atracción conductual a estímulos lumínicos con diferentes intensidades y longitudes de onda en *Lucilia sericata* (Meigen, 1826) de Colombia 591

Artículo original

- Variabilidad fenotípica en la población de la jaiba invasora *Charybdis hellerii* (Milne-Edwards, 1867) (Decapoda: Portunidae) en el margen continental del Caribe colombiano**
Phenotypic variability in the population of the invasive crab *Charybdis hellerii* (Milne-Edwards, 1867) (Decapoda: Portunidae) in the continental margin of the Colombian Caribbean 604

Original article

- Three new lobarioid lichens (lichenized Ascomycota: Peltigeraceae) from Colombia in memory of Enrique Forero**
Tres nuevos líquenes lobarioides (Ascomycota liquenizados: Peltigeraceae) de Colombia en memoria de Enrique Forero 619

Artículo original

- Variación genética de los rasgos de crecimiento y las características de la madera en razas locales de *Gmelina arborea* Roxb. en el alto Magdalena, Colombia**
Genetic variation of growth traits and wood characteristics among landraces of *Gmelina arborea* Roxb. in the upper Magdalena, Colombia 641

Artículo original

- Evaluación del impacto de la acidificación en la calidad del agua de la quebrada Quilcayhuanca, Ancash, Perú**
Evaluation of the impact of acidification on the water quality of Quebrada Quilcayhuanca, Ancash, Perú 849

Original article

- Historical perspective and state of knowledge of the non-avian reptiles (Vertebrata: Sauropsida) of the Department of Caldas, Central Andes of Colombia**
Perspectiva histórica y estado del conocimiento de los reptiles no aviares (Vertebrata: Sauropsida) en el departamento de Caldas, Andes centrales de Colombia 868

Ciencias Naturales Natural Sciences	Original article
	Beyond hippos: Evidence of an introduced deer in Colombia Más allá de los hipopótamos: evidencia de un venado introducido en Colombia 882
	Original article
Analysis of the distribution and abundance of two species of cat's claw (<i>Uncaria</i> sp.) based on the knowledge of Tikuna indigenous communities in the southern Colombian Amazon Análisis de la distribución y abundancia de dos especies de uña de gato (<i>Uncaria</i> sp.) con base en el conocimiento de comunidades indígenas Tikuna del sur de la Amazonia colombiana 889	
Artículo original	
Análisis DFT de fosforeno y fosforeno oxidado como materiales adsorbentes de Cu²⁺ a partir de una solución acuosa DFT analysis of phosphorene and oxidized phosphorene as Cu ²⁺ adsorbent materials from aqueous solution 151	
Original article	
Rainwater chemistry of a developing urban-industrial metropolis in Southeast Nigeria Química del agua de lluvia de una metrópoli urbano-industrial en desarrollo en el sureste de Nigeria 371	
Artículo original	
Evaluación computacional de las interacciones de compuestos naturales y el dominio unión al ARN de las nucleolinas utilizando acoplamiento molecular y simulaciones de dinámica molecular Computational evaluation of the interactions of natural compounds with the RNA binding domain of nucleolins using molecular docking and molecular dynamics simulations 385	
Original article	
Poly(lactic acid): Synthesis, modification and applications in controlled drug delivery Poli(ácido láctico): síntesis, modificación y aplicaciones en el transporte controlado de medicamentos 654	
Original article	
Design, synthesis, and electrochemical studies of a new [60]fullerene pyrrolidine as a precursor for the construction of supramolecular systems Diseño, síntesis y estudios electroquímicos de una nueva [60]fullero pirrolidina como precursora para la construcción de sistemas supramoleculares 668	
Artículo original	
Predicción del ciclo solar 25 mediante modelos ARIMA y redes neuronales LSTM Prediction of solar cycle 25 using ARIMA models and LSTM neural networks 400	
Review article	
Paleopalynology in Colombia: A review Paleopalinología en Colombia: una revisión 412	
Artículo original	
Evolución de la teoría geocéntrica del movimiento del Sol y su uso en la primera circunnavegación del mundo Evolution of the geocentric theory of the Sun's movement and its use in the first circumnavigation of the world 678	

Nota editorial/Editorial note	902
Original article	
Miocene paleogeography of northwest Colombia: A review of the sedimentary and magmatic evolution of the Amagá Basin a century after Grosse's work	
Paleogeografía del Mioceno en el noroccidente de Colombia: una revisión de la evolución sedimentaria y magmática de la cuenca de Amagá un siglo después del trabajo de Grosse	904
Original article	
Eocene to Miocene palynology of the Amagá Basin (Cauca Valley, Colombia) compared to the Caribbean Region	
Palinología del Eoceno al Mioceno de la cuenca de Amagá (Valle del Cauca, Colombia) comparada con la Región Caribe	925
Original article	
Fossil leaves, woods, gastropods, and a crocodile tooth: Is the Amagá Formation worth exploring?	
Fósiles de hojas, maderas, gasterópodos y un diente de cocodrilo, ¿vale la pena explorar la Formación Amagá?	943
Essay	
Deciphering the footprint of Emil Grosse from Germany to Brazil: a brief review	
Siguiendo la huella de Emil Grosse entre Alemania y Brasil: una breve reseña	952
Artículo original	
Carbono en el Pacífico sudamericano: reservas en comunidades vegetales de un humedal costero en Perú	
Carbon in the South American Pacific: discovering the reserves in vegetal communities of a coastal wetland in Perú	962
Artículo original	
Dinámicas espacio-temporales de la deforestación en los municipios de Riosucio y Río Quito, Chocó, Colombia	
Spatial and temporal dynamics of deforestation in Riosucio and Río Quito municipalities, Chocó, Colombia	977
Artículo original	
Dinámicas de cambio de las coberturas del suelo y su impacto en el sector suroriental de Pasto, Colombia	
Dynamics of land cover change and its impact in the southeastern sector of Pasto, Colombia	996
Artículo original	
Comparación numérica de métodos tipo Newton generalizado y el algoritmo extragradiante para el problema de complementariedad no lineal	
Numerical comparison of generalized Newton-type methods and the extragradient algorithm for the nonlinear complementarity problem	160
Artículo original	
La función zeta sobre superficies abstractas de Riemann: Un primer acercamiento	
The zeta function on abstract Riemann surfaces: A first approach	693

Matemáticas
Mathematics

Original article

Analysis of academic trajectories of higher education students by means of an absorbing Markov chain

Análisis de las trayectorias académicas de estudiantes de educación superior utilizando una cadena de Markov absorbente 1008

Artículo original

Conjuntos Sidon en Contextos Finitos

Sidon Sets in Finite Contexts 1024

Original article

On the Kronecker problem and partially ordered sets with involution

Sobre el problema de Kronecker y conjuntos parcialmente ordenados con involución 1045

Ensayo/ Essay

Alfred Russel Wallace: el evolucionista controversial

Alfred Russel Wallace: The controversial evolutionist 172

Secuenciación de genomas utilizando lectura de cadenas largas

Genome sequencing using long-read sequencing 439

El Grupo de Astrofísica Solar (GoSA) del Observatorio Astronómico Nacional de Colombia: 10 años indagando sobre la ciencia del Sol

The Group of Solar Astrophysics (GoSA) of the National Astronomical Observatory of Colombia: 10 years exploring the science of the Sun 445

Rosalind Franklin: un caso para analizar con enfoque de género

Rosalind Franklin: A case to analyze with a gender approach 716

El Premio Nobel de Fisiología o Medicina 2023

The Nobel Prize in Physiology or Medicine 2023 1061

Opinión/ Opinion

The Anthropocene, should it be a new geological time unit?

El Antropoceno, ¿debería ser una nueva unidad geológica de tiempo? 177

¿Y para qué dos mares?

Two seas for what? 181

Tres lecciones: de azules, biodiversidad, acceso y otras yerbas apropiables

Three lessons: blues, biodiversity, access and other appropriable weeds 453

Entre mitos y conceptos erróneos: el caso del microbioma

Between myths and misconceptions: the case of the microbiome 1065

Comentario bibliográfico/ Bibliographic commentary

Ancestors in Evolutionary Biology, linear thinking about Branching Trees

Ancestros en Biología Evolutiva, pensamiento lineal sobre árboles ramificados 197

El Código de la Vida, Jennifer Doudna, la edición genética y el futuro de la especie humana de Walter Isaacson	
The Code Breaker: Jennifer Doudna, Gene Editing, and the Future of the Human Race	727
Diagnóstico y tratamiento de infecciones por hongos, tercera edición, 2023	
Diagnosis and Treatment of Fungal Infections, third edition, 2023	729
Breaking Through: My Life in Science	
Rompiendo avances: mi vida en la ciencia	1063
Club de revistas/Journal Club	
La flor más grande conservada en ámbar	
The largest amber-preserved flower revisited	185
Análisis biomoleculares permiten nuevos conocimientos sobre el embalsamamiento egipcio antiguo	
Biomolecular analysis increase our knowledge on ancient Egypt embalming	188
De la inmunidad a la autoinmunidad: 10.000 años de evolución de la respuesta inmune en los seres humanos	
From immunity to autoimmunity: 10,000 years of evolution of the immune response in humans	191
La transparencia como estrategia adaptativa	
Transparency as an adaptive strategy	194
Proyecto Zoonomia: los genomas de cientos de mamíferos dan pistas claras sobre su evolución	
Zoonomia Project: Genomes of hundreds of mammals give clear clues about their evolution	456
<i>The Bat Lands</i>, un proyecto que busca explorar áreas potenciales de brotes zoonóticos mediados por murciélagos	
The Bat Lands: a project that seeks to explore potential areas of zoonotic outbreaks mediated by bats	722
Semblanza/Profile	
La Academia soy yo: el liderazgo de Enrique Forero	
I am the Academy: the leadership of Enrique Forero	731
Enrique Forero y su legado a las mujeres científicas colombianas	
Enrique Forero and his legacy on Colombian scientific women	733
Remembranza	
Remembrance	734
Una carta para Enrique Forero	
A letter for Enrique Forero	735
Enrique Forero G.: su gran legado	
Enrique Forero G.: his legacy	736
Enrique Forero: su paso a paso por diversas instituciones	
Enrique Forero: his step by step through various institutions	738

Enrique Forero	
Enrique Forero	739
Profesor Enrique Forero, toda una vida dedicada a las plantas y a la investigación en Colombia	
Professor Enrique Forero, a lifetime dedicated to plants and research in Colombia	740
El Enrique Forero que conocí	
The Enrique Forero I met	741
Enrique Forero	
Enrique Forero	742
In Memoriam	
Carlos Eduardo Vasco Uribe	460