

REVISTA DE LA ACADEMIA COLOMBIANA de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

LA ACADEMIA ES ÓRGANO CONSULTIVO DEL GOBIERNO NACIONAL

VOLUMEN XXXIII

JUNIO DE 2009

NÚMERO 127

DIRECTOR DE LA REVISTA: PEDRO PRIETO



CONTENIDO - CONTENTS

	Pág.		Pág.
Botánica (Botany)		Estudio teórico de la interacción entre la glutatión zeta transferasa (GSTZ) y ácidos α -Haloalcanoicos [Theoretical study of the interaction between zeta Glutathione Transferase (GSTZ) and Acid α -Haloalkanes]	
Sinopsis de la subfamilia Spiranthoideae (Orchidaceae) en Colombia, Parte II [Synoptical review of the Spitanthoideae orchids from Colombia Part II]		<i>Ricardo Vivas-Reyes, Angélica Padilla & Emiliano Martínez ..</i>	253
<i>Hilda del Carmen Dueñas Gómez & José Luis Fernández-Alonso</i>	157	Zoología (Zoology)	
Potencial antioxidante de hojas y corteza de <i>Bauhinia kalbreyeri</i> harms: contribución de sus flavonoides en esta actividad [Antioxidant potential from leaves and bark of <i>Bauhinia kalbreyeri</i> harms: contribution of their flavonoids in this activity]		Evaluación rápida de peces arrecifales y su relación con la estructura del sustrato en las Islas del Rosario, área marina protegida del Caribe Colombiano [Rapid evaluation of reef fishes and their relationship with the substrate structure in the Rosario Islands, marine protected area from Colombian Caribbean]	
<i>Heidy F. Ortiz, Wilmer F. Sánchez, John Méndez A. & Elizabeth Murillo P.</i>	183	<i>Oscar Delgadillo-Garzón & Paula Zapata-Ramírez</i>	273
Abundancia, disposición espacial e historia natural de <i>Hypsiboas Lanciformis</i> (Anura:Hylidae) al suroeste de los Andes Venezolanos [Abundance, spatial arrangement and natural history of <i>Hypsiboas Lanciformis</i> (Anura: Hylidae) from southwestern Andean Venezuela]		Escarabajos del género <i>dichotomius hope</i> 1838 (Scarabaeidae: Scarabaeinae) en la Amazonía Colombiana [Beetles of the genus, <i>dichotomius hope</i> 1838 (Scarabaeidae: Scarabaeinae) in the Colombian Amazonia]	
<i>William Tovar-Rodríguez, Andrés Chacón-Ortiz & Rosa de Jesús Durán</i>	193	<i>Rodrigo Sarmiento-Garcés & Germán Amat-García</i>	285
Física (Physics)		Notas (Notes)	
Fundamentals of information and computation in the realm of the quanta [Fundamentos de la información y la computación dentro del ámbito cuántico]		Primer registro de sitio dormidero para una colonia del lorito Cadillero, <i>Bolborhynchus Ferrugineifrons</i> , y algunas observaciones ecológicas y comportamentales [First record of a roosting site for a colony of rufous-fronted parakeets, <i>Bolborhynchus Ferrugineifrons</i> , and, some ecologic and behavior records]	
<i>John H. Reina</i>	201	<i>David A. Bejarano-Bonilla & Annie M. Jiménez Bonilla</i>	297
Química (Chemistry)		Constitución de la Academia (Members of the Academy)	303
Efecto de los tratamientos químicos y térmicos sobre la microestructura y composición química de la tierra diatomácea [Effect of thermal and chemical treatments on the micro-structure and chemical composition of diatomacea land]		Publicaciones de la Academia (Publications of the Academy)	305
<i>Ángela X. Moreno E., Alexander Iles Q. & J. E. Rodríguez - Páez</i>	243		

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

APARTADO 44763 - BOGOTÁ, D.C., COLOMBIA
SEDE DE LA ACADEMIA: CRA. 28A No. 39A-63
Líneas de teléfono y FAX No. (571) 2443186, 2683290, 2682846
Correo electrónico: revista@accefyn.org.co

DIRECTOR DE PUBLICACIONES: PEDRO PRIETO

COMITÉ EDITORIAL Período 2008-2010

VÍCTOR SAMUEL ALBIS GONZÁLEZ
DIÓGENES CAMPOS ROMERO
JAIME CANTERA KINTZ
ÁLVARO CAMPO CABAL

JAIRO MOJICA CORZO
SANTIAGO DÍAZ PIEDRAHITA
ARMANDO ESPINOSA

GONZALO CORREAL URREGO
MICHEL HERMELÍN
ELENA STASHENKO

COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL

JAIME BERMEJO BARRERA
PEDRO JOSEPH-NATHAN
SANTIAGO GAVIRIA-MELO
ABRAHAM KRIKORIAN

JAIME DE PORTA VERNET
JOHN J. PIPOLY
GASTÓN GUZMÁN HUERTA
JORGE SAHADE

JOHN HORVATH
REINHARD SCHNETTER
HELMUT STURN
HANS WEBER



EMBLEMA DE LA ACADEMIA MATRIZ ESPAÑOLA

Esta revista es reseñada en: Historia Mathematica, Math Sci (on line data base),
Current Mathematical Publications, Index Kewensis,
Mathematical Reviews, Zoological Record.
PERIÓDICA (Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias)
Actualidad Iberoamericana (Índice Internacional de revistas en idioma castellano)

ARTÍCULO 32 DE LOS ESTATUTOS

Del Director de publicaciones. Al Director de publicaciones le corresponde la selección de los trabajos que se publicarán en la Revista y en las diferentes colecciones de libros y otras publicaciones de la Academia. Estará asesorado por un comité editorial designado por la Junta Directiva para un período de dos (2) años.

La responsabilidad de las ideas emitidas en la Revista corresponde a sus autores.

No se devuelve la colaboración espontánea ni se mantiene correspondencia sobre ella.

República de Colombia
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL



Libertad y Orden

Esta Publicación se ha financiado mediante la transferencia de recursos del Gobierno Nacional a la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. El Ministerio de Educación Nacional no es responsable de las opiniones aquí expresadas.

Armada digital, impresión y acabados:

EDITORA GUADALUPE S. A. - Bogotá, D.C. - Colombia.

Cra. 42B No. 10A-57 Tels.: 2690788 - 5627250. Correo electrónico: ediguada@yahoo.es