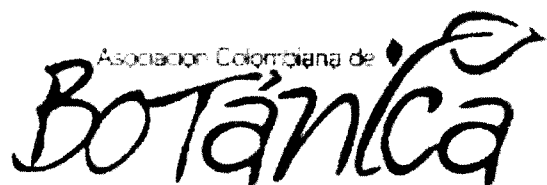




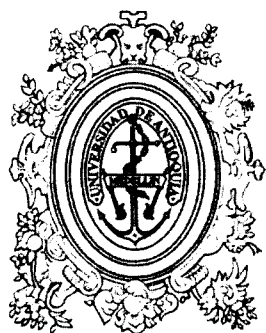
Este número se publicó gracias al apoyo financiero de:

La Gobernación de Antioquia

ENTIDADES ORGANIZADORAS:

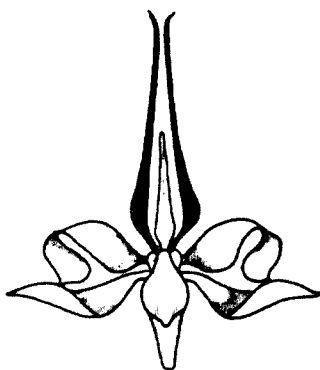


Jardín Botánico de Medellín



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

1 8 0 3



HUA

HERBARIO UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA



CORANTIOQUIA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
DEL CENTRO DE ANTIOQUIA



RED DE INVESTIGACION EN BIODIVERSIDAD Y
CONSERVACION



*Universidad Nacional
de Colombia*

ENTIDADES QUE AUSPICIAN:



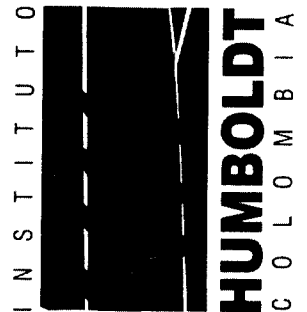
Alcaldía de Medellín
Secretaría del Medio Ambiente
Compromiso de
toda la ciudadanía

Area
METROPOLITANA
del Valle de Aburrá



 MISSOURI BOTANICAL GARDEN

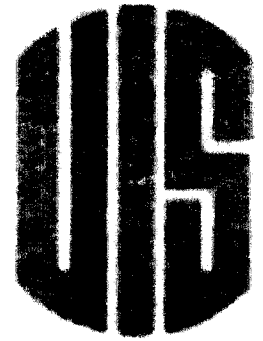
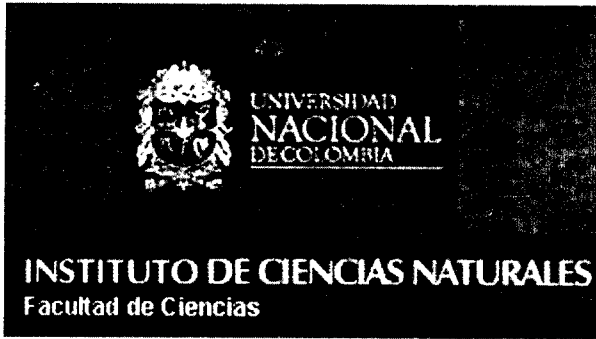
 Smithsonian Tropical Research Institute



ENTIDADES QUE APOYAN:



Universidad de los Andes



Nacional de Chocolates

Uptc

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia



120
ANOS
MUSEO DE ANTIOQUIA



RESÚMENES DEL CUARTO CONGRESO COLOMBIANO DE BOTÁNICA

Medellín, Abril 22 al 27 de 2007

COMITÉ ORGANIZADOR NACIONAL
(JUNTA DIRECTIVA DE LA ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE BOTÁNICA)

PRESIDENTA: Olga Lucía Sanabria. Ph.D., Universidad del Cauca-Popayán.
VICEPRESIDENTE: Orlando Rangel. Ph.D., Universidad Nacional de Colombia-Bogotá.
TESORERA: Aída Helena Bacca. Bióloga, Universidad de Pasto-Nariño.
SECRETARIO: Diego Macías Pinto. Biólogo, Universidad del Cauca-Popayán.
VOCAL: Bernardo Ramírez., Universidad del Cauca-Popayán.

COMITÉ ORGANIZADOR REGIONAL

PRESIDENTE: Ramiro Fonnegra Gómez. Biólogo, Doctor en Ciencias (Botánica). Director Centro de Investigaciones, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Antioquia-CIEN, Medellín.
VICEPRESIDENTE: Álvaro Cogollo Pacheco. Biólogo. Director Científico Jardín Botánico de Medellín.
TESORERO: Darío Sánchez S. Biólogo, Ms.C. Curador Herbario JAUM, Jardín Botánico de Medellín.
SECRETARIO: Felipe Cardona Naranjo. Biólogo. Ms.C. Jefe Sección Herbario HUA, Universidad de Antioquia, Medellín.
VOCAL: Jorge Pérez Zabala. Ingeniero Forestal. M. Sc. Curador del Herbario MEDEL de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.

COMITÉ CIENTÍFICO Y EDITORIAL

Ricardo Callejas Posada. Biólogo. Ph.D. Profesor Titular del Instituto de Biología de la Universidad de Antioquia.
Álvaro Idárraga Piedrahita. Biólogo. Investigador del Instituto de Biología de la Universidad de Antioquia.
Mario Alberto Quijano Abril. Biólogo. Estudiante de la Maestría en Biología del Instituto de Biología de la Universidad de Antioquia.

COMITÉ DE APOYO

Adriana Rivas Celis. Bióloga Investigadora de la Universidad de Antioquia
Dino Tuberquia Muñoz. Biólogo. Estudiante de la Maestría en Biología del Instituto de Biología de la Universidad de Antioquia.
Carolina Robles Villamizar. Bióloga. Investigadora de la Universidad de Antioquia.
Fernando Alzate Guarín. Biólogo. M.Sc. Profesor de la Universidad Católica del Oriente. Estudiante del doctorado en Biología del Instituto de Biología de la Universidad de Antioquia.
Juan Lázaro Toro. Ingeniero Forestal. Subdirección Territorial de CORANTIOQUIA.
Carlos A. Gutiérrez V. Biólogo. Estudiante del posgrado en Bosques y Conservación de la Universidad Nacional de Colombia.
Mónica Ramírez. Estudiante de Biología del Instituto de Biología de la Universidad de Antioquia.
Fernando Giraldo. Biólogo. Estudiante de la Maestría en Biología del Instituto de Biología de la Universidad de Antioquia.
Ángela María Patiño. Bióloga. Estudiante de la Maestría en Biología del Instituto de Biología de la Universidad de Antioquia.
Germán Darío Naranjo. Sociólogo. REDBIO. Parques Nacionales Naturales -Territorial Noroccidental.

CONTENIDO

	Páginas
PRESENTACIÓN	11
CONFERENCIAS MAGISTRALES	
<i>W. John Kress</i> DNA Barcoding in plants: is a universal system possible?	15
<i>Daniel Rafael Miranda-Esquivel</i> Filogenia y conservación, el acercamiento a los índices filogenéticos	15-16
<i>Joost Duivenvoorden</i> Diversity and composition of Northwestern amazonian forest in a geocological context	16
<i>Thomas Croat</i> Neotropical Araceae, centers of species diversity and endemism: —a report on our progress of taxonomical knowledge	16-17
<i>Lucía Atehortúa-Garcés</i> Potencial de la biotecnología vegetal para Colombia	17
<i>Malte C. Ebach and Lynne R. Parenti</i> How to make biogeography a “big science”	18
<i>Jorge A. Lobo y Mauricio Quesada</i> Manejo forestal y realidad forestal en la Península de Osa, Costa Rica	18
<i>Daniel Ortiz-Barrientos</i> Especiación en plantas: ecología, conflicto genómico, y selección sexual	19
<i>Javier Caballero-Nieto</i> Patrones etnobiológicos: naturaleza y dinámica de la interacción humanos-planta	19
SIMPOSIOS	
Bases de datos y ciberinfraestructura botánica: experiencias y retos para el manejo y la información en el país. II Simposio colombiano de informática de la biodiversidad.	23-27
Biotecnología vegetal	28-29
Botánica acuática	30-31

Briología	32-34
Catálogos de flora	35-36
Conservación de plantas de Colombia	37-42
Ecología y restauración del paisaje	43
Ecosistemas de Colombia	44-46
El papel de la plasticidad fenotípica y sus implicaciones en la fisiología y adaptación de plantas en un contexto de cambio global del ambiente	47-48
Etnobotánica	49-50
Evolución de plantas neotropicales:	
La perspectiva filogenética IV	51-54
Flora urbana	55-56
Paleobotánica y paleoecología	57-61
Políticas sobre uso y conservación de la flora colombiana	62-63
Pteridología	64-66
Relación planta – animal	67-69
Relación planta – hongo y micología	70-72
Sistemática filogenética y biogeografía de clados con especies en el norte de Sudamérica, Centroamérica y el Caribe	73-76
Una mirada a las monocotiledóneas colombianas	77-84

SESIÓN DE CARTELES (POSTERS)

Biodiversidad y Conservación	87-102
Biogeografía	103-107
Biología Molecular y Genética	108-112
Biotecnología Vegetal	113-121
Botánica Acuática	122-128
Botánica y Educación	129-134
Botánica Estructural	135-148
Briología	149-153
Colecciones Botánicas	154-157
Ecofisiología y Fisiología Vegetal	158-173
Ecología	174-197
Ecología del Paisaje	198-204
Etnobotánica y Botánica Económica	205-234
Fitoquímica	235-239
Flora Urbana	240-241
Florística	242-281
Palinología y Paleobotánica	282-284
Polinización y mecanismos de polinización	285-287
Pteridología	288-290

Relación Planta-Animal	291-306
Relación Planta-Hongo y Micología	307-316
Taxonomía y Sistemática de plantas neotropicales	317-342
Índice de autores	343-353
Instrucciones de los autores	355-360
Formulario de suscripción	361

NOTA ACLARATORIA DE LA REVISTA *ACTUALIDADES BIOLÓGICAS*.

La selección de los manuscritos y resúmenes acá publicados, así como la evaluación de la calidad científica, de aspectos de redacción y ortografía de los mismos es de entera responsabilidad del Comité Científico del IV Congreso Colombiano de Botánica.

Este número de los Resúmenes del IV Congreso Colombiano de Botánica se publicó gracias al apoyo financiero de:

Gobernación de Antioquia, República de Colombia

LA REVISTA *ACTUALIDADES BIOLÓGICAS* (RAB) recibe apoyo financiero parcial de:

**Instituto de Biología, Universidad de Antioquia
Programa de Posgrado, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Antioquia
Comité para el Desarrollo de la Investigación —CODI— Universidad de Antioquia**



PRESENTACIÓN

El presente número de la Revista Actualidades Biológicas (Suplemento No. 1 del Volumen 29, 2007), contiene los resúmenes correspondientes a las conferencias magistrales, presentaciones orales de simposios y carteles a ser expuestos en el marco del IV Congreso Colombiano de Botánica a celebrarse en la ciudad de Medellín del 22 al 27 de Abril del 2007. Un segundo suplemento del mismo volumen será publicado para incluir las Memorias del Congreso, y que habrá de incluir artículos en extenso de algunas conferencias magistrales, simposios o carteles expuesto en el evento.