

Bio-grafía

Bio-grafía:

Escritos sobre la Biología y su Enseñanza
Revista del Departamento de Biología
Facultad de Ciencia y tecnología
Universidad Pedagógica Nacional
Bogotá Colombia

Vol. 6 No.11 Segundo semestre de 2013

ISSN 2027-1034

Rector

Juan Carlos Orozco Cruz

Vicerrector Académico

Edgar Alberto Mendoza Parada

Vicerrector administrativo

Guillermo Antonio Tamayo Sánchez

Vicerrector de Gestión Universitaria

Víctor Manuel Rodríguez Sarmiento

Decano de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Luis Eduardo Espitia Supelano

Director de Departamento

Édgar Orlay Valbuena Ussa

Editora Invitada

Norma Constanza Castaño Cuellar

Comité editorial

Elsa Meinardi,

(Doctora en Ciencias Biológicas, profesora
Universidad de Buenos Aires, Argentina).

Alma Adrianna Gómez Galindo,

(Doctora en Didáctica de las Ciencias, investigadora Unidad
Monterrey – Cinvestav- , México).

Ana Lía De Longhi de Pedrotti,

(Doctora en Ciencias de la Educación, profesora
Universidad Nacional de Córdoba, Argentina).

Fanny Angulo Delgado,

(Doctora en Didáctica de las Ciencias, profesora
Universidad de Antioquia, Colombia).

Oscar Eugenio Tamayo Alzate,

(Doctor en Didáctica de las Ciencias, profesor
Universidad de Caldas, Colombia).

Édgar Orlay Valbuena Ussa,

(Doctor en Didáctica de las Ciencias Experimentales, profesor
Universidad Pedagógica Nacional, Colombia).

Julio Alejandro Castro Moreno,

(Doctor en Filosofía de las Ciencias, profesor
Universidad Pedagógica Nacional, Colombia).

Comité científico

Ana Rivero García

(Doctora en Filosofía y Ciencias de la Educación, profesora
Universidad de Sevilla, España).

Mario Roberto Quintanilla Gatica

(Doctor en Didáctica de las Ciencias, profesor Pontificia Universidad Católica de Chile).

Claudia de Alencar Serra e Sepulveda

(Doctora en Educación, profesora Universidad Estatal de Feira de Santana, Brasil).

John Edward Simmons Tannahill

(Doctor-Curador Del Museo de Historia Natural, EEUU).

Leonardo González Galli

(Doctor en Ciencias Biológicas, profesor Universidad de Buenos Aires, Argentina).

Charbel Niño El-Hani

(Doctor en Educación, profesor Universidad Federal de Bahía, Brasil).

Alfonso Claret Zambrano

(Doctor en Educación, profesor Universidad del Valle, Colombia).

Adela Molina Andrade

(Doctora de Educación, profesora Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia).

Guillermo Fonseca Amaya

(Magister en Docencia de la Química, profesor Universidad Distrital Francisco
José de Caldas, Colombia).

Margie Jessup Cáceres

(Doctora en Biología, Directora Nacional del Doctorado
Interinstitucional en Educación Universidad Pedagógica Nacional, Colombia).

Rosalba Pulido de Castellanos

(Doctora en Educación, Universidad pedagógica Nacional,
Colombia).

Norma Constanza Castaño Cuellar

(Magíster en Desarrollo educativo y social, profesora Universidad
Pedagógica Nacional, Colombia).

Comité de árbitros del No. 11

Diana Moreno

(Magister en Educación en Ciencias Universidade Estadual Paulista Júlio
Mesquita Filho Unesp-Bauru-Sao Paolo- Brasil. Candidata doctoral en
Unesp-Bauru-Sao Paolo- Brasil) diana.educi@gmail.com -dianaeduci@hotmail.com

Sandra Constanza Reyes Salcedo

(Especialista en educación, pedagogía y gestión ambiental de la universidad
Distrital y Especialista en multimedia educativa de la Universidad Antonio
Nariño. Docente tiempo completo del Departamento de Biología de la
Universidad Pedagógica Nacional, Colombia). hadadelanaturaleza@hotmail.com.

Alcira Ordoñez Rey

(Magister en Tecnologías de la Información aplicadas a la Educación de la
Universidad Pedagógica Nacional. Profesora de la Universidad Pedagógica y la
Universidad Militar Nueva Granada). tatisordonezrey@gmail.com

Myriam Janeth Ortega Torres

Licenciada en Biología, Magister en Biología. Investigadora Instituto Colombiano
de Bienestar Familiar. myriam.ortega@icbf.gov.co

Angélica Arenas Rodríguez

(Bióloga de la Universidad del Tolima. Candidata Doctoral en Ciencias Biológicas
de la Pontificia Universidad Javeriana) angelica.arenas@javeriana.edu.co,
pitaya01@hotmail.com

Diego Fernando Campos Moreno

(Magister en sistemática Universidad Nacional de Colombia, profesor
tiempo completo de la Universidad Pedagógica Nacional, Colombia)
diego.campos@gmail.com

Leidy Marcela Bravo Osorio

Licenciada en Biología de la Universidad Pedagógica Nacional y Profesora de la Universidad Pedagógica Nacional. estrellamarcelita@gmail.com

Elías Francisco Amórtegui Cedeño

Magister en Educación. Profesor Universidad Surcolombiana. folkerpan@hotmail.com

Luis Juan Rubiano

Magister en Biología. Profesor Universidad Nacional de Colombia. luisrubiano@yahoo.com

Lina María Escobar

Licenciada en Biología. Magister en Ciencias-Biología-. Investigadora Grupo Cladística Profunda y Biogeografía Histórica, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. linamep8@hotmail.com

César Andrés Piñones

Licenciado en Educación. Magister en Educación Ambiental. Investigador en Centro de Estudios Ambientales del Norte de Chile. La Serena. Chile –Red de Apoyo a la Conservación de la Chinchilla. Illapel. Chile. autopoiesis.uls@gmail.com

Mónica Correa

Licenciada en Biología. Magister en Educación. macs1986@hotmail.com

Rocío Ortiz Moncada

Magister en Biología con énfasis en Bioquímica. Doctora en Salud Pública. Profesora investigadora en el Departamento de Enfermería Comunitaria, Medicina Preventiva y Salud Pública e Historia de la Ciencia, Universidad de Alicante – España. rocio.ortiz@ua.es

Jeniffer León

Licenciada en Biología. Magister en Educación. Funcionaria Secretaría de Integración Social de Bogotá. jencatle@gmail.com

Análida Altagracia Hernández Pichardo

Bióloga, Magister en Educación. Profesora-investigadora Universidad Pedagógica Nacional, Colombia. aahernandez@pedagogica.edu.co

Francisco Alberto Medellín Cadena

Licenciado en Biología. Profesor-investigador Universidad Pedagógica Nacional, Colombia. franciscomedellincadena@gmail.com

María Rocío Pérez Mesa

Licenciada en Biología. Magister en Educación, candidata a Doctora en Educación. Profesora-investigadora Universidad Pedagógica Nacional, Colombia. mrociop@gmail.com

Guillermo Fonseca Amaya

Licenciado en Biología. Magister en Docencia de la Química, candidato a Doctor en Educación. Profesor Investigador Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia. guifon20@yahoo.com

Gloria Inés Escobar Gil

Licenciada en Biología. Especialista en Docencia de las Ciencias para el Nivel Básico. Magister en Educación. Profesora-investigadora Escuela Pedagógica Experimental, Colombia. araneida542@yahoo.com.mx

Paola Andrea Roa García

Licenciada en Biología. Magister en Educación. Profesora-investigadora Universidad Pedagógica Nacional. physalia33@gmail.com

Robinson Sanabria García

Licenciado en Biología. Magister en Biología. Profesor Secretaría de Educación de Bogotá, Colombia. robsanabria@gmail.com

Alejandro Camero

Biólogo. Magister en Biología. Profesor investigador Universidad Pedagógica Nacional. alecasmor@yahoo.es

Adriana Carolina Lizarazo Bernal

Licenciada en Biología. Especialista en Enseñanza de la Biología. Profesora Secretaría de Educación de Bogotá, Colombia. aclbernal@hotmail.com

Édgar Orlay Valbuena Ussa

Licenciado en Biología. Magister en Biología. Doctor en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Profesor-investigador Universidad Pedagógica Nacional, Colombia. valbuena@pedagogica.edu.co

Ana Barrios

Magister en Educación. Profesora investigadora Universidad de Nariño, Colombia. anitabaes@gmail.com

Sonia Martínez de Rueda

Magister en Educación. Profesora investigadora Secretaría de Educación de Bogotá. sonia8upn@yahoo.com

Diana Pacheco

Magister en Desarrollo Educativo y Social. Profesora-investigadora Universidad Pedagógica Nacional. dianapachecocalderon@yahoo.es

Rosa Inés Pedreros Martínez

Licenciada en Ciencias de la Educación. Especialista en Física. Magister en Docencia de la Física, candidata a Doctora en Educación. Profesora-investigadora Universidad Pedagógica Nacional. rosapedreros@yahoo.com

Alejandro Pujalte

Ingeniero Agrónomo. Licenciado en Educación. Especialista en Constructivismo y Educación (FLACSO), candidato a Doctor en Ciencias. Investigador en CeFIEC – Instituto de Investigaciones Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de las Ciencias, Universidad de Buenos Aires. ap_pujalte@yahoo.com.ar

Arnelio Velasco Rivera

Licenciado en Biología. Magister en Docencia de la Química. Profesor-investigador Universidad Pedagógica Nacional. arcevel@gmail.com

Catherine Bernal

Licenciada en Biología. Magister en Filosofía de las Ciencias. biocalilo@gmail.com

María Claudia Vargas

Licenciada en Biología. Especializada en Educación Ambiental. Magister en Educación. Profesora-investigadora Corporación Universitaria Minuto de Dios. mcvr20@hotmail.com

Gonzalo Bermúdez

Biólogo. Doctor en Ciencias. Profesor investigador Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. gonbermudez@yahoo.com.ar

Diana Cruz

Licenciada en Biología. Magister en Ciencias Biológicas. dianapatriciacruz@gmail.com

Carolina Vargas Niño

Licenciada en Biología. Magister en Educación. Profesora-Investigadora Universidad Pedagógica Nacional, Colombia. carov_1008@hotmail.com

Raúl Gagliardi

Biólogo, doctor en Biología, investigador Conicet, Rosario, Argentina. gagliardi@irice-conicet.gov.ar

Norma Constanza Castaño

Bióloga. Magister en Desarrollo Educativo y Social, candidata a doctora en Educación. Profesora-investigadora Universidad Pedagógica Nacional. ccastano@pedagogica.edu.co

Marisol Roncancio

Licenciada en Física. Magister en Educación. Profesora Secretaría de Educación de Bogotá. marisol.roncancio@gmail.com

Guillermo Chona Duarte

Licenciado en Biología. Magister en Desarrollo Educativo y Social. Profesor Investigador Universidad Pedagógica Nacional, Colombia. gchona@pedagogica.edu.co

Graciela Fandiño

Doctora en Educación. Investigadora Línea inserción de profesores principiantes. grafandino@yahoo.com

Bio-grafía

CONTENIDO



Sobre este Número

2-3

Editorial

ENSEÑANZA DE LA BIOLOGÍA Y DIVERSIDAD CULTURAL

Norma Constanza Castaño Cuéllar

7-10

Bio-Artículos de Investigación

- *Ideas sobre lo Vivo y la Vida*

LA VIDA Y LO VIVO PARA LOS INGA UN ACERCAMIENTO A OTRA REALIDAD EDUCATIVA

Ángela Patricia Cárdenas Toro

13-29

SABERES TRADICIONALES SOBRE EL USO Y MANEJO DEL P+CAÁJKE EN LA ETNIA BORA, COMUNIDAD DE PROVIDENCIA Y SU RELACIÓN CON LA EDUCACIÓN PROPIA

Josefina Teteye Eimenekene

José Fernando Teteye

Jesús Ángel Teteye

Norma Constanza Castaño Cuéllar

31-41

CONCEPCIONES DE BIODIVERSIDAD DESDE LA PERSPECTIVA DE LA DIVERSIDAD CULTURAL. DOS ESTUDIOS DE CASO

María Rocío Pérez Mesa

43-59

CONFIGURACIÓN DEL TERRITORIO DESDE LAS IDEAS DE LO VIVO DE LOS ESTUDIANTES DE SÉPTIMO DEL INSTITUTO EDUCATIVO DISTRITAL JUANA ESCOBAR

Erika Hazen Pulido Montealegre

61-74

LOS CONOCIMIENTOS ETNOBIOLÓGICOS Y SU IMPORTANCIA EN LA CONCEPCIÓN DE PROFESORES Y ESTUDIANTES DE CIENCIAS DE UNA COMUNIDAD DE PESCADORES DEL ESTADO DE BAHÍA, BRASIL

Aline Rocha França

Geilsa Costa Santos Baptista

77-88

APROXIMACIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LOS BOSQUES AMAZÓNICOS A PARTIR DE LAS CONCEPCIONES SOBRE LAS AVES EN LOS ESTUDIANTES DE GRADO TERCERO

July Milena Trujillo Duarte

91-106

- *Enseñanza de la biología, en el marco de la globalización*

IMPLICACIONES DE LA EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA ENSEÑANZA DE LA BIOLOGÍA EN EL MARCO DE LA GLOBALIZACIÓN

María José Ortiz Torres

Norma Constanza Castaño Cuéllar

109-124

IDENTIDAD CULTURAL, REALIDAD BIOLÓGICA, ESPECIES DOMÉSTICAS Y APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS: UNA PROPUESTA PARA LAS AULAS LATINOAMERICANAS

María del Rocío Téllez Estrada

Raúl Valadez Azúa

127-141



CONFIGURACIÓN DEL JOVEN DENTRO DE LA CONDICIÓN INDÍGENA: BÚSQUEDAS E INDAGACIONES EN TORNO A LA ENSEÑANZA 143-158
Margarita Garibello Escobar

Bio-Ensayos

- *Educación Ambiental con enfoque intercultural*

LA EDUCACIÓN AMBIENTAL CON ENFOQUE INTERCULTURAL. ATISBOS LATINOAMERICANOS 161-168
Helio Manuel García Campos

Bio-Crónicas

EDUCACIÓN AMBIENTAL PARTICIPATIVA CON NIÑOS Y NIÑAS DE CUYUXQUIHUI, PAPANTLA, VERACRUZ: UN PROCESO EDUCATIVO ORIENTADO A LAS SELVAS DE LA LOCALIDAD 171-177
Francisco Javier Guardado Mendoza
Evodia Silva Rivera

ENSEÑANZA EN TORNO AL FOGÓN: GUÍA CULTURAL Y FORMADORA ENDOCULTURACIÓN Y DIFUSIÓN INTERÉTNICA 179-185
Francy Rico
Marysol Ruiz

DIÁLOGOS INTERCULTURALES Y CONOCIMIENTO BIOLÓGICO A TRAVÉS DE LA ACTIVIDAD PESQUERA EN LA FRONTERA COLOMBOPERUANA 187-193
Yessica Alejandra Martínez Sánchez

VIAJE DE UN NATURALISTA EN EL MUSEO DE LA CIENCIA Y EL JUEGO. EXPERIENCIAS DE DIVULGACIÓN DE LA BIOLOGÍA A TRAVÉS DE LA LÚDICA 195-204
Juan Pablo González-Medina

CUANDO LAS PALABRAS SE HACEN VIDA REFLEXIONES SOBRE SER MAESTRO DE BIOLOGÍA EN EL PAÍS DE LA DIVERSIDAD 207-211
Laura Escárraga Torres

Bio-Galería

CUENTOS QUE NO SON CUENTOS... UN RECORRIDO POR SAN ZENÓN (MAGDALENA) 213-223
Por: Tania Ximena Salcedo Gómez

Sobre la revista 225-236