

AMBIENTE Y

DESARROLLO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

RECTOR

Jorge Humberto Peláez Piedrahíta, S. J.

FACULTAD DE ESTUDIOS AMBIENTALES Y RURALES

VICERRECTORES

VICERRECTOR ACADÉMICO

Luis David Prieto Martínez

VICERRECTOR DEL MEDIO

Luis Alfonso Castellanos Ramírez, S. J.

VICERRECTORA ADMINISTRATIVA

Catalina Martínez de Roza

DECANA ACADÉMICA

María Adelaida Farah

SECRETARIO ACADÉMICO

Carlos Alberto Villamizar

DEPARTAMENTOS

DEPARTAMENTOS
ECOLOGÍA Y TERRITORIO

Director: Armando Sarmiento L.

DESARROLLO RURAL Y REGIONAL

Director: César Ortiz Guerrero

INSTITUTOS

INSTITUTO DE ESTUDIOS RURALES (IER)

Directora: Marietta Bucheli

**INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES PARA
EL DESARROLLO (IDEADE)**

Director: Francisco González L. de G.

PROGRAMAS ACADÉMICOS

PROGRAMAS DOCTORADO

ESTUDIOS AMBIENTALES Y RURALES

Director: Alberto Ramírez González

MAESTRÍAS

MAESTRIAS GESTIÓN AMBIENTAL

GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Director: José María Castillo

DESARROLLO RURAL

Directora: Diana Lucía Maya

CONSERVACIÓN Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

Director: Luis Miguel Rengifo

PREGRADO

CARRERA DE ECOLOGÍA

Directora: Pablo Andrés Ramos

UNIDADES DE APOYO

CENTRO DE INVESTIGACIÓN E

INFORMACIÓN GEORREFERENCIADA (CIIG)

Coordinador: Armando Hilario Sarmiento

López

AMBIENTE Y DESARROLLO
Vol. XIX Nº 37 Julio-Diciembre de 2015

Editor General

Francisco González L. de G. MSc

Coeditora Académica y Editorial

Janeth Patricia Muñoz Eraso, PhD

Asistente Editorial

Victoria Guáqueta Solórzano

Comité Editorial

ADRIANA SANDOVAL, PhD
Universidad Nacional Autónoma de México (México)
ALEJANDRO FABIAN SCHWEITZER, PhD
CONICET (Argentina)
ANDRÉS ETTER, PhD
Pontificia Universidad Javeriana (Colombia)
CHARLES STAVELAND, PhD
Biodiversity International (Francia)
GLORIA GALLARDO FERNÁNDEZ, PhD
Uppsala University (Suecia)
DIDIER BAZILE, PhD
CIRAD (Francia)
DJAMEL EDDINE TOUDERT, PhD
El Colegio de la Frontera Norte (México)
JAVIER SABOGAL AGUILAR, PhD
Universidad Nacional (Colombia)
JORGE OLCINA CANTOS, PhD
Universidad de Alicante (España)
JOSÉ ESTEBAN CASTRO, PhD
Newcastle University (Inglaterra)
JUAN CAMILO CÁRDENAS, PhD
Universidad de los Andes (Colombia)
JUAN P. ALVEZ, PhD
Universidad de Vermont (USA)
PAULA REMOALDO, PhD
Universidad de Minho (Portugal)
ROLDÁN MURADIAN, PhD
Center for International Development Issues, Radboud University Nijmegen (Holanda)

Comité Científico

ÁNGELA AMARILLO, PhD
Pontificia Universidad Javeriana (Colombia)
CLEYTON GERHARDT, PhD
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil)
FRANCISCO JIMÉNEZ OTÁLORA, PhD
Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza -CATIE- (Costa Rica)
FRANCISCO ENTRENA, PhD
Universidad de Granada (España)
GREGORIO BAHENA, PhD
Universidad Autónoma del Estado de Morelos (México)
JORGE HIGINIO MALDONADO, PhD
Universidad de los Andes (Colombia)
LUIS MIGUEL RENJIFO, PhD
Pontificia Universidad Javeriana (Colombia)
MARÍA DE LOURDES AMAYA VENTURA, PhD
Universidad Autónoma Metropolitana, Cujimalpa (México)
NÉSTOR JAVIER MANCERA RODRÍGUEZ, PhD
Universidad Nacional, sede Medellín (Colombia)
RAÚL PACHECO-VEGA, PhD
Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE) (México)

XOSÉ SANTOS SOLLA, PhD

Universidad Santiago de Compostela (España)

Portada

Título fotografía: Carpintero real (*Dryocopus lineatus*)

Autor: Hernán Darío Granada Ríos

Lugar: Estación Agraria Cotové (Santa Fe de Antioquia, Colombia)

Fecha: Diciembre, 2009

Diseño Portada

Alejandra Anzola B.

Editorial Pontificia Universidad Javeriana

Director

Nicolás Morales Thomas

Coordinador Editorial

Favio Andrés Flórez C.

Analista Editorial

Rosa Isabel González

Corrección de estilo

Rodrigo Andrés Díaz Lozada

Diagramación

Alejandra Anzola B.

Traducción

Mauricio Buitrago Reyes

Rocío Pérez Rincón

Autoedición, CTP e impresión

Fundación Cultural Javeriana de Artes Gráficas -JAVEGRAF-

El contenido de esta publicación puede reproducirse citando la fuente.



La responsabilidad de los artículos firmados corresponde a los autores.

ISSN: 0121-7607

Periodicidad

1990-2015: Semestral

Precio

COP 15.000 - USD 15.00

Formato

16.5 X 24 cm

Para el envío de contribuciones, correspondencia, suscripciones, canjes y obtención de números atrasados, dirigirse:

Vía e-mail: rev-ambydes@javeriana.edu.co

Correo postal

Instituto de Estudios Ambientales (IDEADE)

Transversal 4 N° 42-00 piso 8° Teléfono: (57) (1)

320 83 20 Extensiones: 4813, 4822 y 4804

Página web

<http://revistas.javeriana.edu.co/index.php/ambienteydesarrollo>

Indexaciones

- Base de datos Sherpa/Romeo de la Universidad de Nottingham
- BBN Publindex, Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, Colciencias -Colombia-
- Bibliografía Latinoamericana en Revistas de Investigación Científica y Social -Biblat-
- Dialnet, Universidad de la Rioja -España-
- Fuente Académica Ebscohost
- Índice -Geodados- de la Universidade Estadual de Maringá de Brasil
- Índice Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades Clase de la Universidad Autónoma Nacional de México -UNAM-
- Latindex, Universidad Autónoma Nacional de México -UNAM- Catálogo y Directorio
- Plataforma Open Access de Revistas Científicas Electrónicas Españolas y Latinoamericanas e-Revistas.
- Plataforma de la Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico-REDIB-
- Ulrich's periodicals directory
- Universidad de Georgetown
- WorldCat - OCLC (Online Computer Library Center)

Colaboradores

Comité de evaluadores internacionales

Adriana Hernández García (México)	João P. M. Torres (Brasil)
Adriana Sandoval Moreno (México)	Joaquín Quiroz Carranza (México)
Alberto Valdés Cobos (México)	Jorge Dettmer (México)
Aldomar A. Rückert (Brasil)	Jorge Olcina Cantos (España)
Alejandro Macías Macías (México)	Jorge Sarmiento Rentería (México)
Alejandro Schweitzer (Argentina)	Jorge Vieyra Durán (México)
Alexander De Souza Costa Barros (Brasil)	José de Anda Sánchez (México)
Alicia Torres (México)	José Francisco Jiménez Díaz (España)
Angélica Navarro Ochoa (México)	José María Díaz Puente (España)
Antonio Cardoso (Portugal)	José Raúl Luyando Cuevas México
Antonio García Allut (España)	Juan Manuel Trillo (España)
Arturo González Casillas (México)	Juan P. Alvez (USA)
Carmen Lizarraga Mollinedo (España)	Julio César Postigo (USA)
Carlos Domínguez Ávila (Brasil)	Laura Frade (Brasil)
Carlos Esse (Chile)	Laura Kropff Causa (Argentina)
Carlos Gómez Bahillo (España)	Laurentina Maria da Cruz Vareiro (Portugal)
Carlos Reboratti (Argentina)	Manuel Carlos Silva (Portugal)
Charles Staver (Francia)	Manuel de Jesús Sainz Aispuro (México)
Cleyton Gerhardt (Brasil)	Manuel Morales Soto (México)
David Valenzuela Galván (México)	María Cristina Ruíz (Mexico)
David Iglesias Piña (México)	María de Lourdes Amaya Ventura (México)
Davison Mazabel (México)	María de Lourdes Hernández Rodríguez (México)
Didier Bazile (Francia)	María del Rosario González (México)
Djamel Edinne Toudert (México)	María Isabel Torto (Argentina)
Dunia González Zeas (México)	María Liliana Marín García (México)
Eleuterio Yáñez (Chile)	Marcela Gunter (México)
Ernesto Castañeda Hidalgo (México)	Martha del Carmen Paris (Argentina)
Fermin Carreño Meléndez (México)	Mónica Bendinni (Argentina)
Francisco Javier Blancas (España)	Montserrat Viladrich Grau (España)
Francisco Jiménez Otárola (Costa Rica)	Myriam Cyntia Cesar de Oliveira (Brasil)
Gabriela Antosova (República Checa)	Norman Moreno García (España)
Gabriela Claudia Pastor (Argentina)	Octavio Ruíz Rosado (México)
Gaspar Roman Poot López (México)	Oscar Carlos Duarte (Argentina)
George W. Norton (USA)	Pablo Realí (Uruguay)
Giovanni Salin (Chile)	Pablo Viudeira (España)
Gloria Gallardo Fernández (Suecia)	Paloma Esteve Bengoechea (España)
Gregorio Bahena Delgado (México)	Patricia Fernández Cañas (Venezuela)
Gunter Dietz (México)	Patricia Lombardo (Argentina)
Gustavo Álvarez Arteaga (México)	Paulo Reis Mourão (Portugal)
Helena Pina (Portugal)	Pedro César Cantú (México)
Irene Blanco Gutiérrez (España)	Pedro Tsakoumagkos (Argentina)
Isabel Durán Salado (España)	Peter Gerritsen (México)
Javier Macián (España)	Ramiro Flores Xolocotzi (México)
Jerónimo Corte Real (Portugal)	Raúl Paz (Argentina)
João Cleps Junior (Brasil)	Renata Perpetuo Reis (Brasil)

Rigoberto Sandoval (México)
 Roldán Muradian (Holanda)
 Roy H. May (Costa Rica)
 Rubén Sepúlveda Marqués (México)
 Santiago Sarandón (Argentina)
 Silvia Cloquell (Argentina)
 Silvia Meléndez Dobles (Costa Rica)
 Simón Pedro Izara Palacios (México)

Susana Beatriz Rosenstein (Argentina)
 Suzimary Specht (Brasil)
 Tania Rodríguez Salazar (México)
 Vicente Jaime Pastor (España)
 William Fonseca González (Costa Rica)
 Wilson Picado Umaña (Costa Rica)
 Yanga Villagómez Velazquez (México)
 Yolanda Nava Cruz (México)

Comité de evaluadores nacionales

Adolfo Eslava Gómez
 Alcides Sampetro Marín
 Alfonso Solano de Francisco
 Ana Patricia Noguera de Echeverri
 Ana Patricia Quintana
 Andrés Duque Nivia
 Andrés Mauricio Zapata Rivera
 Camilo Torres Sanabria
 Carlos Alberto Jaramillo
 Carlos Devia
 Carlos Manuel Herrera Santos
 Carolina López Castañeda
 Caty Milena Martínez
 César Augusto Ruíz Agudelo
 Efraín Domínguez
 Elcy Corrales Roa
 Elsa Astrid Ulloa
 Gabriel Jaime Castaño Villa
 Giovany Guevara Cardona
 German Andrade Pérez
 Gloria Yaneth Flórez Yepes
 Heliodoro Argüello Arias
 Hernán Andrade Castañeda
 Isaías Tobasura Acuña

Jaime Forero Álvarez
 Jairo Alfredo Roa Barreto
 Janeth Patricia Muñoz Eraso
 Javier Darío Aristizábal Hernández
 Javier Mauricio González Díaz
 Javier Sabogal Aguilar
 Jhon Fredy Betancur
 Jorge Andrés Polanco López de Mesa
 Jorge Higinio Maldonado
 Juan Carlos Moreno
 Juan Ricardo Gómez
 Karina Rocío Caballero Gallardo
 Liliana Giraldo
 Magdalena Peñuela
 Marco Aguilera Prado
 María Adelaida Farah
 Marithza Sandoval Escobar
 Nadenka Beatriz Melo
 Nestor Jaime Aguirre Ramírez
 Néstor Javier Mancera Rodríguez
 Ronald Alejandro Macuacé
 Sandra P. Vilardy Quiroga
 Tomás Bolaños Silva

Contenido

Calidad de vida y sustentabilidad: una nueva ciudadanía <i>Quality of Life and Sustainability: A New Citizenship</i> <i>Qualité de vie soutenable : vers une nouvelle citoyenneté</i>	09
PEDRO CÉSAR CANTÚ-MARTÍNEZ	
Caracterización de manantiales del departamento Ancasti en la provincia de Catamarca (Argentina) <i>Assessment of Springs in the Ancasti Department in the Catamarca Province (Argentina)</i> <i>Caractérisation de sources d'eau de la région d'Ancasti dans la province de Catamarca (Argentine)</i>	23
PABLO E. DEMIN, LAURA CANO, ORNELLA CASTRO	
Aspectos ecológicos del carpintero <i>Dryocopus lineatus</i> (Linnaeus, 1766) en Santa Fe de Antioquia, Colombia <i>Ecological Aspects of the Woodpecker Dryocopus lineatus (Linnaeus 1766) in Santa Fe de Antioquia, Colombia</i> <i>Aspects écologiques de l'oiseau carpintero Dryocopus lineatus (Linnaeus, 1766) v à Santa Fe de Antioquia, Colombie</i>	33
HERNÁN DARÍO GRANADA-RÍOS, NÉSTOR JAVIER MANCERA-RODRÍGUEZ	
Interacciones socioecológicas que perpetúan la degradación de la laguna de Fúquene, Andes orientales de Colombia <i>Socio-ecological Interactions which Perpetuate the Degradation of the Fuquene Lake in the Colombian Eastern Andes</i> <i>Interactions socioecologiques qui maintiennent la dégradation du lac naturel de fuquene, dans les andes orientales en Colombie</i>	49
LORENA FRANCO-VIDAL, CÉSAR AUGUSTO RUIZ-AGUDELO, JULIANA DELGADO, GERMÁN ANDRADE, ANA GUZMÁN	
Plantas asociadas al turismo y los sistemas tradicionales de manejo en el occidente cercano antioqueño (Colombia) <i>Plants Associated to Tourism and Traditional Management Systems in Nearest-Western Antioquia (Colombia)</i> <i>Plantes et tourisme dans le cadre des systèmes traditionnels de culture du proche Ouest du Département d'Antioquia (Colombie)</i>	67
VERÓNICA MARÍA ÁLVAREZ O., SANDRA B. MURIEL R., NATALIA OSORIO B.	

Cambios en los ingresos económicos familiares por el uso de los servicios ecosistémicos debido a su afectación por el cambio climático en la Reserva Paisajística Nor Yauyos-Cochas, Perú	
<i>Changes in the Family Economic Income from the Ecosystem Services due to the Effects of Climate Change in the Nor Yauyos-Cochas Landscape Reserve, Peru</i>	
<i>Changements des revenus économiques familiaux par l'usage des services écosystémiques étant-donnée l'affectation par le changement climatique dans la Réserve paysagère Nor Yauyos-Cochas, Pérou</i>	83

WALDEMAR MERCADO, HARRIET GÓMEZ

Implicaciones sociales y ambientales del uso del Dicloro Difenil Tricloroetano (DDT). Análisis del caso en tierras venezolanas	
<i>Social and Environmental Implications of the Use of Dichlorodiphenyltri- chloroethane (DDT). Case Study in Venezuelan Territory</i>	
<i>Implications sociales et environnementales de l'usage du Dicloro Difenil Tricloroetano (DDT). Une analyse de cas dans les terres vénézuéliennes</i>	101

ARGENIS DE JESÚS MONTILLA-PACHECO,
MARIALAURA ALVARADO-MORENO

Análisis de discursos de REDD+ como estrategia equitativa de conservación y uso de la biodiversidad	
<i>Analysis of the REDD+ Discourse as an Equitable Conservation and Biodiversity Use Strategy</i>	
<i>Analyse du discours de REDD+ en tant que stratégie équitable de conservation et usage de la biodiversité</i>	115

NATALIA ORDUZ SALINAS

Política editorial	131
Índice de artículos publicados (2007-2015)	134
Indicaciones para la recepción de artículos	139
Guidelines for the reception of articles	142
Indications pour la réception des articles	145