

ISSN 1011-484X
e-ISSN 2215-2563

REVISTA GEOGRÁFICA DE AMÉRICA CENTRAL 64 (1)



PRESENTACIÓN

PRESENTATION

Lilliam Quirós Arias
Consuelo Alfaro Chavarría

TEORÍA, EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA

THEORY, EPISTEMOLOGY AND METHODOLOGY

Evaluación cualitativa de indicadores de sostenibilidad socioambiental para su selección y aplicación en ciudades costarricenses

Qualitative evaluation of socio-environmental sustainability indicators for their selection and application in Costa Rican cities

Marilyn Romero-Vargas
Tania Bermúdez-Rojas
Maritza Duque-Gutiérrez

Aportes desde la conservación genética al mejoramiento de las áreas verdes en la ciudad

Contributions from genetic conservation to the improvement of urban green spaces

Omar Barrantes-Sotela

Metodología para la determinación del crecimiento de la mancha urbana en las capitales de la región centroamericana (1975-1995-2014)

Methodology for determining the growth of urban sprawl in the capital cities of the Central American region (1975-1995-2014)

Christian Vargas-Bolaños
Ricardo Orozco-Montoya
Annie Vargas-Hernández
Jairo Aguilar-Arias

ESTUDIOS DE CASO

CASE STUDIES

Playas críticas por erosión costera en el Caribe sur de Costa Rica, durante el periodo 2005-2016

Critical beaches due to coastal erosion in the Caribbean south of Costa Rica during the period 2005-2016

Gustavo Barrantes-Castillo
Isabel Arozarena-Llopis
Luis Fernando Sandoval-Murillo
José Francisco Valverde-Calderón

Critical beaches due to coastal erosion in the Caribbean south of Costa Rica, during the period 2005-2016

Playas críticas por erosión costera en el Caribe sur de Costa Rica, durante el periodo 2005-2016

Gustavo Barrantes-Castillo
Isabel Arozarena-Llopis
Luis Fernando Sandoval-Murillo
José Francisco Valverde-Calderón

Visión geográfica de la percepción de riesgos por peligros hidrometeorológicos extremos en Cuba

Geographic vision of the perception of risks due to extreme hydrometeorological hazards in Cuba
Pablo Bayón-Martínez
Lilia Susana Padilla y Sotelo

Estudio de caso: Lajas Compartir, un acercamiento al desplazamiento ambiental en Costa Rica

Case study: Lajas Compartir, a rapprochement to environmental displacement in Costa Rica

Jacqueline Centeno-Morales
Yendry Vargas-Trejos
Marianela González-Varela
Esteban Alfaro-Orozco

Procesos de pérdida y recuperación del contenido de carbono en biomasa aérea en las zonas forestales del área de protección de flora y fauna Nevado de Toluca en el periodo 2000-2013

Carbon content loss and recovery processes in aerial biomass in the forested areas of the Nevado de Toluca Flora and Fauna Protected Natural Area during the period 2000-2013

Héctor Hugo Regil-García
Sergio Franco-Maass
Ángel Rolando Endara-Agramont
Alejandro Fidel Flamenco-Sandoval
Alejandra Espinoza-Maya
Rafael Calderón-Contreras
Blanca Azucena Pérez-Vega

Efeitos da precipitação pluviométrica sobre a produção agrícola nos municípios de Belmonte e Ipiáú, estado da Bahia, Brasil

Effects of pluviometric precipitation on agricultural production in the municipalities of Belmonte and Ipiáú, Bahia states, Brazil

Efectos de la precipitación pluviométrica sobre la producción agrícola en los municipios de Belmonte y Ipiáú, Estado de Bahia, Brasil
Paulo César Bahia de Aguiar
Nelma Lima-Bruno
Mônica de Moura-Pires
Christiana Cabicieri-Profice
Josicléda Domiciano-Galvêncio

Ciclo hidrosocial y acceso al agua en la periferia de la ciudad de Morelia, México: Estudio de caso en La Aldea

Hydrosocial cycle and access to water in the periphery of the city of Morelia, Mexico: Case study in La Aldea settlement

Lorena García-Estrada
Juan Hernández-Guerrero

REVISTA GEOGRÁFICA DE AMÉRICA CENTRAL 64 (1)



Enero-Junio
2020



ESCUELA DE
CIENCIAS GEOGRÁFICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL
HEREDIA, COSTA RICA



ISSN 1011-484X
e-ISSN 2215-2563

REVISTA GEOGRÁFICA
DE AMÉRICA CENTRAL

64 (1)



Editorial

Universidad Nacional
Tel.: (506) 2562-6754
Apdo. postal: 86-3000
Heredia, Costa Rica



E-mail: euna@una.cr

¡Gracias!
Usted tiene en sus
manos una de nuestras
revistas.

Pero tenemos interés de
mantenerlo informado
sobre las más recientes
publicaciones de la
EUNA. Además le
interesará conocer
el catálogo con todo
nuestro aporte a la
cultura latinoamericana.

Comuníquese con
nosotros enviándonos
su nombre, número de
teléfono o dirección
postal. Consulte nuestra
página de internet
<http://www.una.ac.cr/euna/>
euna@una.cr



**Editorial
Universidad Nacional**

Teléfono (506) 2562-6754
Apartado postal 86-3000
Heredia, Costa Rica



La REVISTA GEOGRÁFICA DE AMÉRICA CENTRAL es una publicación de la Escuela de Ciencias Geográficas (Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar) de la Universidad Nacional de Costa Rica, editada periódicamente por EUNA desde el año 1973. Dirigida a geógrafos y profesionales afines. Está destinada a difundir la Ciencia Geográfica y afines en todos los ámbitos, mediante la publicación de trabajos originales, informes inéditos o adelantos de investigación que tengan especial relación con América Central, abordando temáticas propias de la Geografía: estudios regionales, problemáticas urbano/rural, ordenamiento territorial, recursos naturales y su relación con el medio, manejo de cuencas hidrográficas, ciencias de la información geográfica, análisis demográfico, temas relacionados con epistemología y enseñanza de la Geografía. Además constituye un foro de expresión de la opinión profesional y de la discusión académica y como tal, en él tiene cabida todos los aportes científicos que buscan esta finalidad. Las opiniones contenidas en las contribuciones son de entera responsabilidad de sus autores y no representan por lo tanto, la posición oficial de la entidad editorial.

DIRECTORIO

Rector

Dr. Alberto Salom Echeverría

Decano

Dr. Jorge Herrera Murillo

Director Escuela de Ciencias Geográficas

Máster Manuel Antonio Solano Mayorga

Editoras

M.Sc. Lilliam Quirós Arias (UNA)

Mag. Consuelo Alfaro Chavarría (UNA)

Comité Editorial Nacional

Dra. Marilyn Romero Vargas, Universidad Nacional
Costa Rica (UNA)

MSc. Dionisio Alfaro Rodríguez, Universidad Nacional
Costa Rica (UNA)

Dr. Carlos Morera Beita, Universidad Nacional Costa
Rica (UNA)

Dr. Rafael Arce Mesén, Universidad de Costa Rica (UCR)

MSc. Juan Carlos Parreaguirre, Universidad Estatal a
Distancia, Costa Rica (UNED)

MSc. Javier Saborío Bejarano, Centro Agronómico Tropi-
cal de Investigación y Enseñanza, Costa Rica (CATIE)

Dr. Horacio Alejandro Chamizo García, Universidad de
Costa Rica (UCR)

Mag. Marta Aguilar Varela; Instituto Geográfico Nacio-
nal, Costa Rica (IGN)

Comité Editorial Internacional

Dr. Alcindo José de Sá, Universidad Federal de
Pernambuco (UFPE), Brasil.

Dr. Josep Pintó i Fusalba, Universitat de Girona, España.

Dr. David Robinson, University of Syracuse, E.U.

Dr. Álvaro Sánchez Crispin, Universidad Nacional
Autónoma de México (UNAM).

Dr. Fabián Araya Palacio, Universidad La Serena, Chile.

Dr. Glaucio José Marafon, Universidade do Estado do
Rio de Janeiro, Brasil.

Dra. Ana Claudia Ramos Sacramento de la Universidad
Estadual de Río de Janeiro, Brasil.

Dr. José Seguinot Barboza, Universidad de Puerto Rico,
Recinto Río Piedras.

Dr. Max Furrer, Universidade Federal da Paraíba, Brasil.

Dr. Juan Manuel Diez Tetamanti, Universidad Nacional
de la Patagonia, Argentina.

Dr. Noel Bonfilio Pineda Jaimes, Universidad Autónoma
del Estado de México, México.

Consejo Editorial Universidad Nacional (EUNA)

Marybel Soto Ramírez, Presidenta

Gabriel Baltodano Román, Secretario

Shirley Benavides Vindas

Daniel Rueda Araya

Erick Álvarez Ramírez

Francisco Vargas Gómez

Dirección editorial

Alexandra Meléndez Calderón amelende@una.ac.cr

Apoyo informático: Jenny Díaz Tercero

Diseño de portada: José Francisco Núñez Obando

La **Revista No. 64 (1)** corresponde al I Semestre del 2020 de enero a junio.

Para envío de artículos, acciones de CANJE, compra y suscripciones dirigirse a **Revista Geográfica de América Central**, Escuela de Ciencias Geográficas, Universidad Nacional, Apartado 86-3000 Heredia, Costa Rica.
Telefax 2261-00-28. www.revistas.una.ac.cr/index.php/geografica Dirección electrónica revgeo@una.cr

Esta revista se encuentra indexada en LATINDEX, REDALYC, DIALNET, REDIB, SciELO



Editada por la Editorial Universidad Nacional

La corrección de estilo es competencia exclusiva del Comité Editorial de la Revista