

Análisis crítico de la producción de la división social del espacio residencial para el caso del Área Metropolitana de San Salvador, El Salvador, entre 1950 y 1979. Una interpretación geográfica

Critical analysis of the creation of the social division of residential space for the case of the Metropolitan Area of San Salvador, El Salvador from 1950 to 1979. A geographical interpretation.

Carlos Vinicio Coreas-Bonilla

Mercado, exploración y colonización. Las raíces epistemológicas de los saberes utilitarios de la Geografía Moderna

Market, exploration and colonization. The epistemological roots of the utilitarian knowledge of modern Geography

Héctor Ignacio Martínez-Álvarez

Espacio turístico y turismo cultural a través de la ruta Don Vasco en Michoacán, México

Tourism space and cultural tourism through the Don Vasco route in Michoacán, Mexico

Federico Gerardo Zúñiga-Bravo

Caracterización Sismotectónica de México

Seismotectonic characterization of Mexico

Mario Octavio Cotilla Rodríguez

Diego Córdoba Barba

Francisco Javier Núñez Cornú

Vulnerabilidad hidrogeológica en la zona costera de Jacó, Pacífico Central, Costa Rica.

Hydrogeological vulnerability in Jacó coastal aquifers, Central Pacific, Costa Rica.

Alicia Gómez-Cruz

Christian Núñez-Solís

Helga Madrigal-Solís

Hazel Calderón-Sánchez

Alicia Fonseca-Sánchez

Hydrogeological vulnerability in Jacó coastal aquifers, Central Pacific, Costa Rica.

Vulnerabilidad hidrogeológica en la zona costera de Jacó, Pacífico Central, Costa Rica.

Alicia Gómez-Cruz

Christian Núñez-Solís

Helga Madrigal-Solís

Hazel Calderón-Sánchez

Alicia Fonseca-Sánchez

Estabilidad, sensibilidad y antropización de los paisajes de la Reserva de la Biosfera Buenavista, Cuba

Stability, sensitivity and antropisation of landscapes of Buenavista Biosphere Reserve, Cuba

Julio César García Espino

Carlos Lázaro Valdés Fernández

Impactos ambientales de la colonización agrícola en Coto Brus, Costa Rica (1940-2018)

Environmental impacts of the agricultural colonization in Coto Brus, Costa Rica (1940-2018)

Adolfo Quesada-Román

Ronald Díaz-Bolaños

Monitoreo de la producción de caña panelera mediante herramientas de SIG y teledetección, años 2016-2017, Mérida, Venezuela

Monitoring of panelera cane production using GIS and remote sensing tools, 2016-2017 years, Mérida, Venezuela

Carlos Enrique Guillén García

Amanda Mogollón Rojo

Miriam Josefina Dávila Albarrán

Katherina Boscán Árraga

Cambios de usos de suelo y vegetación en la comunidad agraria Kashaama, Anzoátegui, Venezuela: 2001-2013

Changes in land use and vegetation in the agrarian community Kashaama, Anzoátegui, Venezuela: 2001-2013

Barlin Orlando Olivares

Miguel Armando López-Beltrán

Deyanira Lobo

Sistemas de información geográfica y modelado hidráulico de redes de abastecimiento de agua potable: estudios de caso en la provincia de Guanacaste, Costa Rica.

Geographic information systems and hydraulic modeling of potable water supply networks: case studies in the province of Guanacaste, Costa Rica.

Esteban Alberto González-Ramírez

Esteban Bejarano-Salazar

Análise temporal do comportamento da precipitação pluviométrica na Região Metropolitana do Cariri (Ce), Brasil

Temporal analysis of rainfall precipitation behavior in the Metropolitan Region of Cariri (MRC), Brazil

Análisis temporal del comportamiento de la precipitación pluviométrica en la Región Metropolitana de Cariri (Ce), Brasil

Sóstenes Gomes de Sousa

**Levantamento de aspectos físico-químicos das águas da microbacia do mindu em Manaus-Amazonas
Survey of physical-chemical aspects of mindu microbacy waters in Manaus-Amazonas**

Levantamiento de aspectos físico-químicos de las aguas de microbacia del mindu en Manaus-Amazonas

Elton Alves de Souza Filho

Ieda Hortêncio Batista

Carlossandro Carvalho de Albuquerque

Utilização de agrotóxicos no assentamento três pontes, Município de Perolândia (go): fatores de risco á saúde

Use of agrochemicals in the seating three pontes, Perolândia (go) Municipality: risk to health factors

Utilización de agrotóxicos en el asiento tres puntos, Municipio de Perolania (go): factores de riesgo a la salud

Celeni Miranda

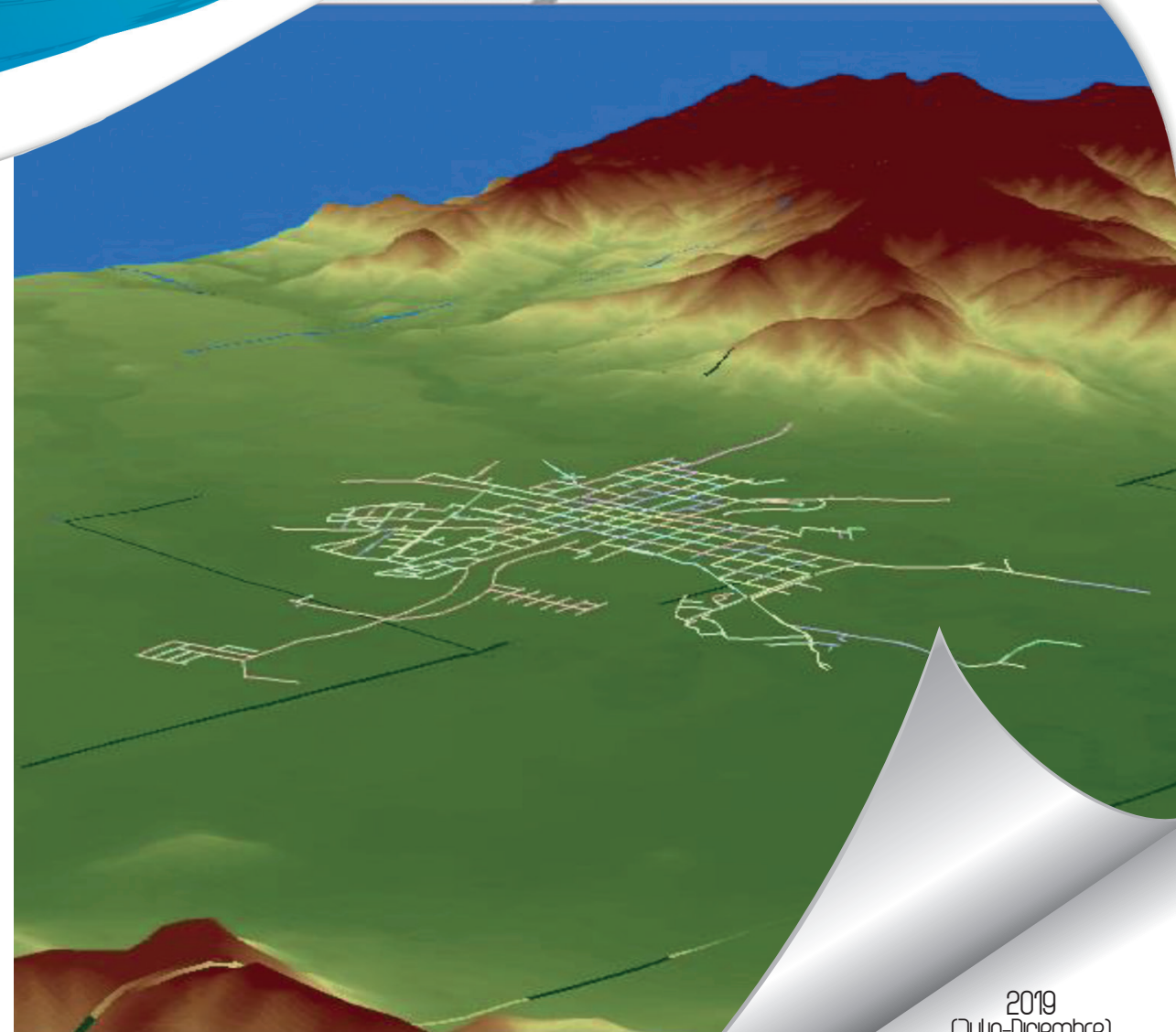
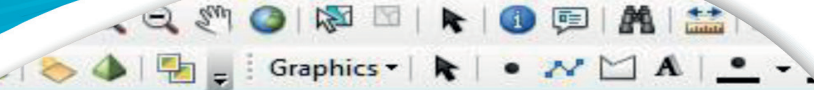
Raquel Maria de Oliveira

REVISTA GEOGRÁFICA DE AMÉRICA CENTRAL 63



REVISTA GEOGRÁFICA DE AMÉRICA CENTRAL 63

ISSN 1011-484X
e-ISSN 2215-2563



2019
(Julio-Diciembre)
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL
HEREDIA, COSTA RICA



Editorial
Universidad Nacional
Tel.: (506) 2261-7017
Apdo. postal: 86-3000
Heredia, Costa Rica
E-mail: euna@una.cr

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

MSc. Tomás Marino Herrera

Director Escuela de Ciencias Geográficas

MSc. 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 Tropical de Investigación y Enseñanza, Costa Rica (CATIE)

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

Mag. Marta Aguilar Varela; Instituto Geográfico Nacional, 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 Furrier, Universidade Federal da Paraíba, Brasil

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

Consejo Editorial Universidad Nacional (EUNA)

M.Sc. Marybel Soto Ramírez, Presidenta

M.L. Gabriel Baltodano Román, Secretario

Dra. Shirley Benavides Vindas

M.Sc. Daniel Rueda Araya

M.A. Erick Álvarez Ramírez

Dr. Francisco Vargas Gómez

Dirección editorial

Alexandra Meléndez Calderón amelende@una.cr

Apoyo informático: Jenny Díaz Tercero

Imagen de portada: Esteban González

La **Revista No. 63** corresponde al II Semestre del 2019 de julio a diciembre.

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 el catálogo de LATINDEX, REDALYC, DIALNET, e-revist@s



Editada por la Editorial Universidad Nacional

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

¡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) 2261-7017
Apartado postal 86-3000
Heredia, Costa Rica

