

**Presentación**

Presentation  
*Lilliam Quirós-Arias*  
*Consuelo Alfaro-Chavarría*

**TEORÍA, EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA**  
THEORY, EPISTEMOLOGY AND METHODOLOGY

**Comparación de la Metodología Mora-Vahrson y el Método Morfométrico para Determinar Áreas Susceptibles a Deslizamientos en la Microcuenca del Río Macho, Costa Rica**  
A Comparison of the Mora-Vahrson Methodology and the Morphometric Method to Determine Areas Susceptible to Landslides in the Macho River Microbasin, Costa Rica  
*Adolfo Quesada-Román*  
*Sergio Feoli-Boraschi*

**Contribuição de Milton Santos para o Debate Epistemológico na Geografia**  
Milton Santos' Contribution to the Epistemological Debate in Geography  
Contribución de Milton Santos para el Debate Epistemológico en Geografía  
*Thiago Oliveira Neto*

**Herramientas GNSS en la Enseñanza de Geografía y Cartografía: Aspectos Metodológicos**  
GNSS Tools Used in Teaching Geography and Cartography: Methodological Aspects  
*Betsy Cedeño-Montoya*  
*Consuelo Alfaro-Chavarría*

**Transformações Geopolíticas Recentes no Mundo Islâmico: A Primavera Árabe**  
Transformaciones Geopolíticas Recientes en el Mundo Islâmico: La Primavera Árabe  
Recent Geopolitical Transformations in the Islamic World: The Arab Spring  
*Nizete Maria Bomfim*  
*Dante Severo-Giudice*

**ESTUDIOS DE CASO**  
CASE STUDIES

**Competitividad y Sustentabilidad de las Ciudades Petroleras de México: Diagnóstico y Retos**  
Competitiveness and Sustainability of Oil Cities in Mexico: Diagnosis and Challenges  
*Jaime Torres-Fragoso*

**Indicadores de Proximidad a Servicios Urbanos en la Ciudad de Heredia**  
Indicators of Proximity to Urban Services in Heredia City, Costa Rica  
*Marvin Alfaro-Sánchez*  
*Marilyn Romero-Vargas*  
*Tania Bermúdez-Rojas*

**El Efecto de la Cobertura del Suelo en la Variación de las Temperaturas Locales; Naranjo, Alajuela, Costa Rica, 2016**  
The Effect of Soil Cover on Local Temperature Variations; Naranjo, Alajuela, Costa Rica, 2016  
*Enzo Barrientos-Ávila*  
*Michael Moya-Calderón*

**Caracterización Geomorfológica como Propuesta para la Planificación Ambiental y Territorial. Un Ejemplo de Aplicación en Brasil con Perspectiva de Aplicación en Costa Rica**

A Geomorphological Characterization as a Proposal for Environmental and Territorial Planning. An Example of Application in Brazil Intended to Be Replicated in Costa Rica  
*Max Furrier*

**Interpretación de la Actividad Sísmica Reciente de la Zona de Interior de Placas en la Península Ibérica, Guadalajara**  
Interpretation of the Recent Seismic Activity of the Intraplate Zone in the Iberian Peninsula, Guadalajara, Spain  
*Mario Octavio Cotilla-Rodríguez*  
*Diego Córdoba-Barba*

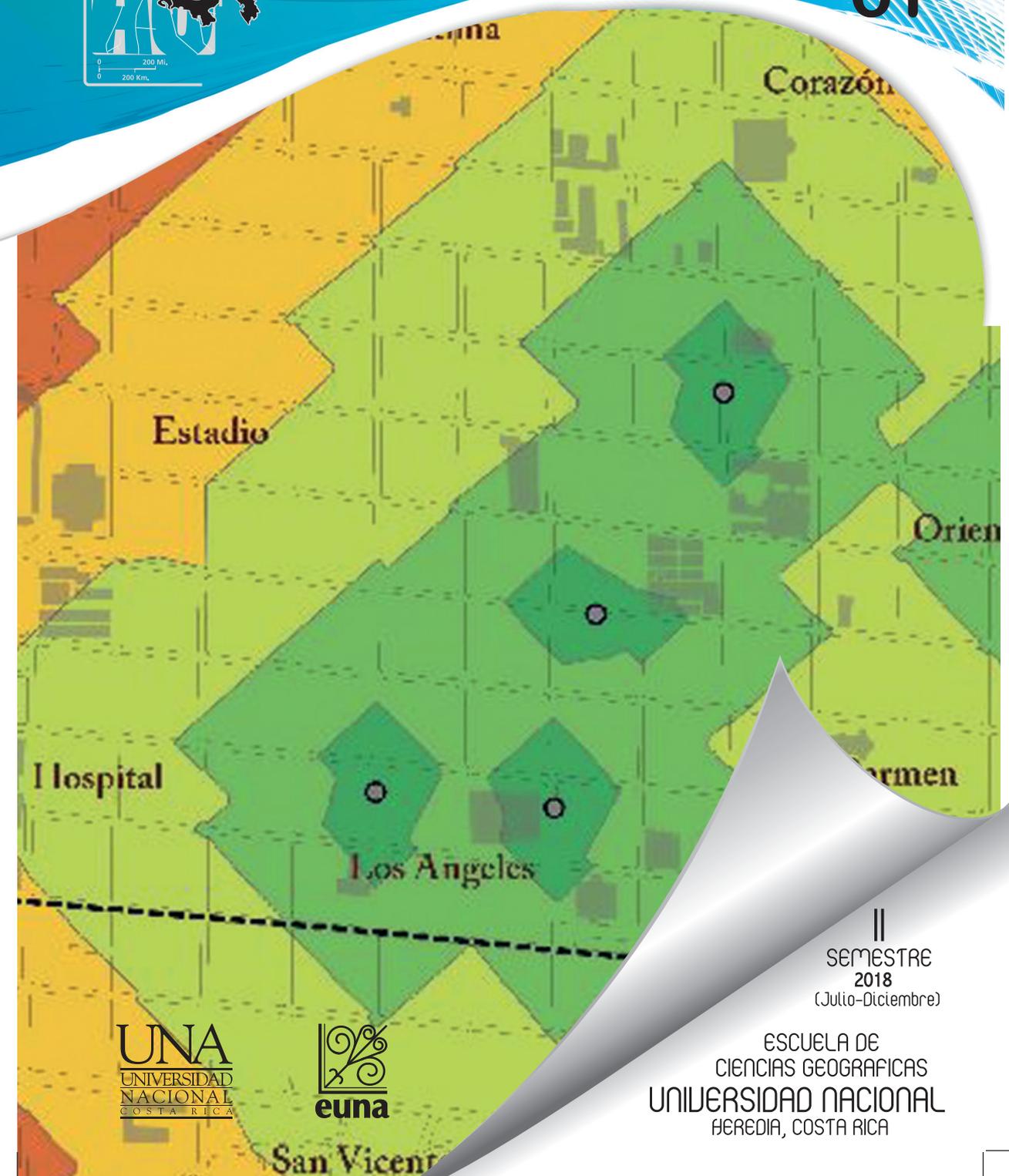
**Corralito un Humedal en Vía de Extinción en el Corregimiento de Severá, Municipio de Cereté, Colombia**  
Corralito: A Wetland in Danger of Extinction in the Village of Severá, Municipality of Cereté, Colombia  
*Jorge Villadiego-Lorduy*  
*Hernan Tapia-Contreras*  
*Yhonattan Mendez-Nobles*  
*Sergio Florez-Causil*

**Propuesta para una Delimitación Geográfica Integral del Manglar de Nosara, Guanacaste, Costa Rica**  
A Proposal for a Comprehensive Geographical Delimitation of the Mangrove of Nosara, Guanacaste, Costa Rica  
*Iván Sanabria-Coto*  
*Milagro Carvajal-Oses*  
*Rooel Campos-Rodríguez*  
*Paola Solera-Steller*

**Dados Espaciais LIDAR (Light Detection and Ranging) na Caracterização Geomorfológica do Campo de Dunas Costeiras de Rio de Fogo, Rio Grande do Norte - Brasil**  
Light Detection and Ranging in the Geomorphological Characterization of the Coast Dunes Field of Rio Do Fogo, Rio Grande Do Norte, Brazil  
Datos Espaciales LIDAR en la Caracterización Geomorfológica del Campo de Dunas Costeras del Río de Fogo, Rio Grande do Norte - Brasil  
*Márcia Cristina de Souza Matos-Carneiro*  
*Bruno-Ferreira*  
*Maria das Neves-Gregorio*  
*Gilberto Pessanha-Ribeiro*  
*Dyégo Lins da-Silva*  
*Saulo Roberto de Oliveira-Vital*

**Caracterización Espectral y Detección de Flecha Seca en Palma Africana en Puntarenas, Costa Rica**  
Spectral Characterization and Detection of Bud Rot on Oil Palm in Puntarenas, Costa Rica  
*Rubén Martínez-Barbáchano*  
*Gustavo Adolfo Solís-Miranda*

REVISTA GEOGRÁFICA DE AMÉRICA CENTRAL 61



ISSN 1011-484X

**REVISTA GEOGRÁFICA DE AMÉRICA CENTRAL 61**

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



SEMESTRE 2018  
(Julio-Diciembre)

ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
HEREDIA, COSTA RICA

50th Anniversary logo (50), ISSN 1011-484X, barcode, and QR code.



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

### Directora Escuela de Ciencias Geográficas

MSc. Lilliam Quirós Arias

### 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

Fabián Campos Mora

Francisco Vargas Gómez

### Dirección editorial

Alexandra Meléndez Calderón amelende@una.cr

**Apoyo informático:** Jenny Díaz Tercero

**Diseño de portada:** José Francisco Núñez Obando

La **Revista No. 61** corresponde al II Semestre del 2018 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](http://www.revistas.una.ac.cr/index.php/geografica) Dirección electrónica [revgeo@una.cr](mailto: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](mailto:euna@una.cr)



**Editorial  
Universidad Nacional**

Teléfono (506) 2261-7017  
Apartado postal 86-3000  
Heredia, Costa Rica

