

## PRESENTACIÓN PRESENTATION

La **REVISTA GEOGRÁFICA DE AMÉRICA CENTRAL** es una publicación de la Escuela de Ciencias Geográficas de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar de la Universidad Nacional de Costa Rica, publicada periódicamente por la Editorial de la Universidad Nacional (EUNA) desde 1974.

La revista está destinada para 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 geográfico, manejo de cuencas hidrográficas, ciencias de la información geográfica, análisis demográfico, temas relacionados con epistemología y la enseñanza de esta disciplina. Además, constituye un foro de expresión de la opinión profesional y de la discusión académica, y como tal, en él tienen cabida todos los aportes científicos que alcancen esta finalidad.

Esta oportunidad, corresponde a la publicación No. 61 de la Revista Geográfica de América Central del II semestre de 2018 (julio a diciembre). Incluye 13 artículos ubicados en las diferentes secciones de la revista: teoría, epistemología y metodología, estudios de caso y notas, y documentos. Disponible en versión impresa y digital, esta última se puede encontrar en el siguiente link <http://www.revistas.una.ac.cr/index.php/geografica>.

**En el primer artículo**, se analizan las metodologías Mora-Vahrson (1994) y el método morfométrico para estudiar sus fortalezas y debilidades en la determinación de zonas susceptibles a deslizamientos. Con un

estudio de caso en la microcuenca del río Macho al NE de San José se comparan los resultados de ambos métodos. Se concluye que ambas metodologías son útiles para la determinación de línea base para zonificar áreas susceptibles a deslizamientos, dependiendo de la disponibilidad de los insumos de entrada.; útiles además para la gestión del riesgo de desastres por procesos de ladera y el ordenamiento territorial.

**El segundo artículo**, es una contribución teórica sobre la obra de Milton Santos dentro del campo de la Geografía; a través de cinco obras publicadas: *Por uma geografia nova*; *Espaço dividido*; *Espaço, técnica e tempo*; *Natureza do espaço*; *Por uma outra globalização*. Se resaltan algunos conceptos que fueron abordados por el autor; espacio, território y técnica.

**El artículo tercero**; retoma el trabajo realizado en el proyecto: “Aplicación de la herramienta GPS en la enseñanza de Cartografía”. Se describe la metodología, las fases técnicas, indicando los programas y herramientas utilizadas, y las limitaciones enfrentadas en el proceso. Como productos se tienen el banco de datos espaciales puntuales de alta precisión, el mosaico de fotografías aéreas georreferenciadas y el mosaico de imágenes ortorectificadas. Se concluye que la herramienta de GPS, es de gran utilidad en la enseñanza de la Cartografía.

**El cuarto artículo**, efectúa un análisis sobre las transformaciones geopolíticas recientes en el mundo islámico, causadas por la denominada Primavera Árabe, iniciada en el año 2011. Se desencadenó una protesta de los países islámicos contra los regímenes totalitarios, disfrazados de democracias teocráticas. La represión era tónica, disfrazada y respaldada por la religión. Esto refuerza la tesis de que la masa popular puede ser manipulada por los poderosos por medio de la religión.

**En el quinto artículo**, se realiza un análisis de los indicadores de competitividad y sustentabilidad de las ciudades petroleras de Coatzacoalcos, Minatitlán, Salamanca, Tehuantepec-Salina Cruz y Tula. Este trabajo se justifica, primeramente, por el significativo aporte que históricamente han tenido estas urbes en la economía local, regional y en general de México, y, por otra parte, por la severa crisis que experimentan desde 2015 a raíz del desplome de los precios internacionales del petróleo. Asimismo, se exploran algunas de las variables que permiten explicar los niveles de competitividad registrados en estas ciudades y algunas de las posibilidades

que, en materia de política pública, disponen para atender los importantes retos que enfrentan en estos momentos.

**En el artículo sexto**, se cuantifica el acceso que tienen los residentes de la ciudad de Heredia a algunos servicios básicos en la ciudad, a partir de la distancia a la que viven, calculando que porcentaje de la población residen a 100, 250, 500, 750, 1000 y más de 1000 metros de distancia, de la ubicación de los servicios. Los resultados obtenidos muestran un acceso heterogéneo a los servicios por parte de los residentes de la ciudad, lo cual es lo esperado en un área urbana que ha crecido y evolucionado en función de intereses económicos y comerciales sin la intervención de un ente que planifique y regule las actividades en función del bienestar de la población residente.

**El séptimo artículo**, relaciona las variaciones en las temperaturas locales en el distrito central del cantón de Naranjo, Alajuela, mediante el uso de imágenes Landsat 8 y Sistemas de Información Geográfica. Se realizó una vectorización de la cobertura del suelo y se compararon las áreas de las diferentes coberturas con las áreas de los rangos de temperatura obtenidos, mostrando una relación entre las temperaturas altas y las zonas urbanas y las temperaturas bajas y las zonas con vegetación. Lo que permitió establecer medidas de mitigación y adaptación efectivas ante los cambios climáticos, y así, evitar efectos que van asociadas a las zonas urbanas como lo son las islas de calor.

**El octavo artículo**, realiza una caracterización geomorfológica como base para la planificación ambiental y territorial en una región costera de Brasil. Desde el punto de vista geomorfológico, el área de estudio se encuentra ubicada sobre las mesetas y tierras bajas costeras, donde predomina la Formación Barreiras y sedimentos del Cuaternario. La integración de los datos obtenidos, generados, analizados y discutidos, fueron sintetizados en la plancha de fragilidad de los ambientes naturales y antrópicos que permite visualizar cómo los componentes del medio físico se integran y pueden influenciar en las dinámicas socio-económicas.

**El noveno artículo**, presenta un estudio de caso de la ocurrencia de 130 terremotos (2007-2017) en la zona de interior de placas, de la Península Ibérica, valida la regionalización morfotectónica entorno a la provincia de Guadalajara del año 2004. Estos terremotos están localizados en tres bloques (BG6, BG7, y BG8) del mesobloque más oriental (6.3) dentro del macrobloque intermedio.

**El décimo artículo**, analiza las condiciones ambientales presentes en el humedal de Corralito, el cual se soportó en el análisis y características de las esferas social, económica y natural, a fin de entender las causas de los eventos físicos, económicos, sociales que expliquen los daños ambientales que ha sufrido en los últimos años. La problemática ambiental existente es el resultado de las presiones de tipo antrópico, la ausencia de una cultura ambiental y los intereses de los dueños de predios colindantes al espejo de agua ha llevado a sus habitantes a desequilibrar tal ecosistema estratégico. Como resultado del diagnóstico territorial se identificaron dos problemas ambientales fundamentales: La desecación del humedal y la pérdida de la biodiversidad.

**El décimo primer artículo**, estudia las características del contexto fisiográfico de una región; apoyado con sistemas de información geográfica, insumos de percepción remota, y modelos de elevación digital; lo cual permitió analizar la distribución horizontal de especies vegetales de un manglar, coadyuvando con su delimitación geográfica. Se demuestra que existen potenciales condiciones fisiográficas para la expansión del manglar en Nosara; por lo que su actual delimitación, por medio de mojones, podría ser superada debido a la adaptabilidad vegetal resultado del futuro incremento del nivel del mar y por ende se recomienda un área geográfica adicional que ejerza una función dentro de los planes maestros costeros como una zona de amortiguamiento, que no solo facilite la migración adaptativa (resiliencia) de las especies vegetales del manglar, sino que permita a su vez crear planes de manejo a futuro.

**El décimo segundo artículo**, tuvo como objetivo comprender la dinámica de evolución geomorfológica del campo de dunas de Rio do Fogo, Estado do Rio Grande do Norte, Brasil. Fue elaborado un mapa geomorfológico, para lo cual, la base cartográfica (imagen de nube de puntos y el Modelo Digital del Terreno - MDT) fue originado del mapeamiento a laser aerotransportado del sistema LIDAR (*Light Detection and Ranging Airborn*). Las imágenes generadas posibilitaron caracterizar la geomorfología del campo dunar. Fueron identificados dos conjuntos morfológicos distintos: (a) Planicie de Acumulación Eólica Dunar (PAED) y (b) una Planicie de Acumulación **Eólica Retrabalhada** (PAER). Esos dos conjuntos morfoesculturales eólicos fueron elaborados a lo largo del Pleistoceno tardío, con una actividad deposicional hasta la transición para el Holoceno.

En el **décimo tercer y último artículo**, se muestra como la geomática, los sensores ópticos terrestres han permitido profundizar y ampliar el conocimiento del comportamiento espectral de los cultivos en estudio, con beneficios cada vez mayores en aplicación de tratamientos y prevención de enfermedades y/o plagas. El objetivo de este trabajo fue caracterizar la palma africana (*Elaeis guineensis* jacq.), por medio de espectro-radiometría de campo, en plantas sanas y afectadas por la flecha seca. Se utilizó un sensor terrestre hiperespectral con un rango de longitud de onda abarcado de 325 a 1075 nanómetros (espectro visible e infrarrojo cercano). Se confirma la posibilidad de detectar la patología de flecha seca mediante espectroscopía de reflectancia en condiciones de trabajo de campo.

De esta forma, se aprovecha para invitarlos a visitar el sitio electrónico de la revista (<http://www.revistas.una.ac.cr/index.php/geografica>), donde encontrarán en formato PDF todos los números desde su creación.

Esperamos que este número sea de gran utilidad para todos los interesados en los estudios geográficos.

Saludos cordiales,

MSc. Lilliam Quirós Arias  
Mag. Consuelo Alfaro Chavarría