

PRESENTACIÓN

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

Esta revista tiene como objetivo difundir las investigaciones, los trabajos geográficos y afines realizados en el ámbito nacional e internacional, así como promover la discusión y el aporte de los geógrafos a la sociedad actual. Dicha publicación, está dirigida a estudiantes y profesionales interesados en los estudios geográficos del ordenamiento territorial, el manejo de los recursos naturales y las tecnologías asociadas a estos campos.

En esta oportunidad, corresponde a la edición No.55 de la Revista Geografía de América Central del II semestre de 2015 (julio a diciembre). Los artículos están ubicados en las secciones que contiene la revista, a saber: teoría, epistemología y metodología, estudios de caso, notas y documentos. La misma, está disponible en dos versiones, la impresa y la digital, la cual se puede encontrar en el siguiente link <http://www.revistas.una.ac.cr/index.php/geografica>.

A continuación, se presenta un resumen de los artículos de este número. El primer artículo, se refiere a la experiencia de la internacionalización y cooperación internacional que se realiza desde la Escuela de Ciencias Geográficas (ECG) de la Universidad Nacional; fundamentados en tres componentes: los instrumentos para la cooperación, las actividades académicas que favorecen la internacionalización y los productos y resultados académicos a partir de las actividades conjuntas. La metodología implicó el uso de fuentes orales como escritas, principalmente, los archivos documentales de la ECG. Por su parte, la Geografía como disciplina, tiene una impronta en los procesos de internacionalización, la cual es relevante para la retroalimentación de la misma; permitiendo mantenerse actualizada en los enfoques teóricos metodológicos, con universidades de gran prestigio en Latinoamérica, como por ejemplo: Brasil, México, Argentina, Chile, Colombia y la tradicional cooperación con países como: Estados Unidos, España y Canadá.

El segundo artículo tiene como objetivo realizar una discusión teórica y conceptual sobre la teoría geosistémica y su desenvolvimiento dentro de la pesquisa geomorfológica, haciendo así una reflexión sobre el potencial y las fragilidades presentadas por esa teoría. La teoría geosistémica, está fuertemente inserida en la geografía física, principalmente, en el campo de la pesquisa geomorfológica. Se destaca la importancia de esta teoría, para orientar la ocupación territorial considerando los atributos físicos ambientales y su dinámica, con el intuito de establecer una acción humana menos onerosa para la naturaleza y la sociedad que utiliza esos espacios.

En el artículo tercero, se evalúa el proceso de crecimiento y renovación urbana en Santa Bárbara de Heredia, para la generación de una nueva propuesta de ampliación de cuadrantes urbanos, acorde con las capacidades ambientales del territorio. Para ello, se delimitó las áreas

urbanas en el período de 1945 – 2013, a través del uso de fotografías aéreas e imágenes satelitales, y se identificaron las limitaciones ambientales según la información oficial existente. Se estima la demanda de terrenos al identificar el predio modelo obtenido de la información catastral y censal de la población, con el propósito de establecer las potenciales áreas de crecimiento urbano. En el proceso de agrupación de factores, se utilizó la metodología de análisis K-medias. La investigación identifica tres tipologías de crecimiento urbano relacionadas con procesos de regeneración, así como los espacios en los cuales se necesita de mejoramiento de la trama urbana y se delimitan los posibles sitios para futura ocupación, acordes a la limitación ambiental existente.

En el cuarto artículo, se presenta una propuesta de plan de gestión integral para el espacio urbano costero, El Coco, a mediano y largo plazo. Concebido este como un conjunto de acciones, procedimientos y estrategias, que permiten articular con viabilidad el manejo sostenible, administración, y protección del recurso hídrico y sus factores naturales vinculantes, con un proyecto de desarrollo económico, social e institucional planificado. Desde esta perspectiva, la propuesta busca articular en la figura de un plan de gestión integral a través de la identificación de alternativas o programas, que responden a un conjunto de medidas para enfrentar los factores de impacto detectados en este estudio.

El quinto artículo, presenta el proceso y los resultados del proyecto “construcción y ajuste geográfico de datos espaciales de los sistemas de agua potable y saneamiento del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados”, realizado mediante el uso de Sistemas de Información Geografía. Se detalla la manera en que se hizo la organización de información territorial de infraestructuras de acueductos y alcantarillados, los métodos usados en la construcción y ajuste espacial de dichos datos, pertenecientes a ciudades intermedias y rurales (periféricas) de Costa Rica, los resultados obtenidos del proyecto y su aplicación en diversos campos técnicos y operativos.

El sexto artículo, analiza dos módulos de riego de Acámbaro y Salvatierra en Guanajuato, México. El análisis muestra la gestión del uso del agua, las diferentes prácticas que se llevan a cabo, las problemáticas comunes y las diferencias puntuales; para estos propósitos se enfocó la investigación con informantes claves. Los módulos de riego enfrentan la falta de consciencia de los usuarios, la poca tecnificación en el riego, ausencia de programas de nivelación de la tierra, nula medición en el agua que se otorga a cada usuario y abuso en la extracción del agua subterránea.

Posteriormente, el séptimo artículo, presenta los resultados de una investigación morfotectónica del segmento continental de Cádiz a Málaga, zona occidental de interacción entre las placas africana y euroasiática. Aquí existe un sistema de 5 tipos de Unidades Territoriales, en relaciones espacio-temporales actuales con una red de 29 alineaciones principales y 32 intersecciones o nudos. El 59% de los bloques es muy activo o activo, y el territorio tiene un valor de ~ 0.03 fracturas/km² con 63 escarpes. Las zonas con mayor actividad están entre las localidades de Barbate-Torrecedera-Sierra de las Cabras (en Cádiz) y Ronda-Embalse Gudaltela-Cabras-Villalón (en Málaga). El segmento de Cádiz-Málaga tiene características similares a las de la zona colindante de Almería-Córdoba-Granada-Jaén-Murcia. Todo el trabajo sustentado en un Sistema de Información Geografía.

Finalmente, el octavo artículo tiene como propósito estudiar el impacto del crecimiento del mercado de argán, el cual que registró un aumento en los precios de estos productos. Las regiones del sur de Marruecos, han experimentado un ascenso comercial más fulgurante, pero en el sur-oeste de Marruecos, las poblaciones de la *Argania spinosa* están en constante disminución y su regeneración está comprometida. Se ha constatado que el desarrollo comercial del aceite de argán, no ha tenido ningún efecto real sobre la conservación de los bosques de *Argania*, poniendo así en peligro la presencia de este árbol y su frágil ecosistema. De esta forma, se aprovecha para invitarlos a visitar el sitio electrónico de la revista (<http://www.revistas.una.ac.cr/index.php/geografia>), donde encontrarán en formato PDF todos los números de la revista desde su creación. Agradecemos la colaboración de José Francisco Núñez Obando por el apoyo en la diagramación de la portada.

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

Saludos cordiales,

MSc. Lilliam Quirós Arias

Mag. Consuelo Alfaro Chavarría