

PRESENTACIÓN

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, Costa Rica; publicada periódicamente por la Editorial de la Universidad Nacional (EUNA) desde 1974.

La revista está destinada a difundir las Ciencias Geográficas y temáticas afines en todos los ámbitos por medio de 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.

En esta oportunidad, corresponde la publicación No. 73 de la Revista Geográfica de América Central del II semestre de 2024 (julio -diciembre). Incluye 11 artículos ubicados en las diferentes secciones de la revista: teoría, epistemología, metodología y estudios de caso.

El primer artículo presenta un estudio sobre la cuantificación y comparación de las pérdidas de suelo por erosión, entre áreas con agricultura convencional y vegetación natural, en el sitio Potós, zona rural del municipio de Ubajara, Ceará, Brasil. En el que se hizo monitoreo de erosión, mensualmente entre los años 2020 y 2021. Los resultados mostraron que las pérdidas mensuales variaron entre 0 y 948,73 Mg ha⁻¹ mes,

registrándose las mayores pérdidas en los meses más lluviosos y en el año de mayor precipitación total acumulada.

En el **segundo artículo**, se da a conocer una metodología implementada por investigadores del Instituto Geográfico Militar, del Ecuador, que tiene como objetivo determinar la confiabilidad de la cartografía temática de Capacidad de Acogida (CA), generada con el enfoque de ecología de paisaje, utilizando los Sistemas de Información Geográfica (SIG), en tres ciudades: Quito, Guayaquil y Cuenca. Donde los resultados indicaron, en cuanto a la validación de cartografía de CA, que dichas ciudades tuvieron un 77 %, 47 % y 79 %, respectivamente, de coincidencia modelo-realidad, con un índice kappa de 0.66, 0.16 y 0.63, respectivamente.

Seguidamente el **tercer artículo** presenta los resultados de un estudio sobre el comportamiento espacial del cultivo de piña en los cantones de Upala y Los Chiles en la Región Huetar Norte de Costa Rica para el año 2028. En este se identificaron las variables impulsoras del cambio en el periodo 2015-2018. Con la utilización de QGis y DINAMICA EGO se espacializaron los resultados y se simuló la cobertura de piña al 2028. La comparación con el mapa real al 2018 (MOCUPP) mostró un coeficiente kappa de 0,55 e indicó una similitud moderada. La simulación proyectó 6 096,52 ha de piña para Upala y 10 568,78 ha de piña para Los Chiles. Además se identificaron zonas de cambio sobre áreas silvestres protegidas y sobre cobertura arbórea para el año 2028.

Por su parte, en el **cuarto artículo**, el autor aborda la contaminación acústica desde las ciencias geográficas, donde hace una evaluación del comportamiento espacio-temporal de la intensidad del sonido durante octubre de 2021 a marzo de 2022, en el barrio Escalante, San José, Costa Rica. Se implementó un estudio de orden cuantitativo con mediciones de sonómetro, permitiendo así medir la intensidad de los sonidos en diferentes lugares del área de estudio, en el día y en la noche. Luego se clasificaron los decibeles por ciclo según su intensidad en una escala del uno al cinco. Así posteriormente se obtuvo el índice general del sonido (IGS) y con ello el plano de intensidad de sonido del barrio.

En el **quinto artículo**, los autores presentan una investigación donde se comparan dos casos dentro del contexto rural costarricense, particularmente los cantones de Dota y Turrialba. Con el fin de ejemplificar cómo en estos se fomenta el desarrollo rural sostenible basado en sus

características geográficas, empresariales y colectivas. Específicamente, se investiga el papel de la mentalidad y las habilidades específicas de los emprendedores, su inserción en redes productores-consumidores, así como la influencia del contexto geográfico. Se extraen implicaciones en los diferentes niveles de análisis en términos de oportunidades de aprendizaje tanto para los cantones, como para el desarrollo suprarregional en un sentido más amplio. Se presenta el proyecto sCoRe como una iniciativa ejemplar diseñada para fomentar la colaboración entre emprendedores rurales e iniciativas académicas para mejorar las redes locales de productores y consumidores.

El **sexto artículo**, corresponde a la versión en Español del quinto artículo, donde los investigadores de la Universidad Nacional de Costa Rica y la Osnabrueck University, Alemania, hacen la comparación de dos casos en espacios rurales costarricenses, específicamente los cantones de Dota y Turrialba, para ejemplificar cómo en ambos cantones se fomenta el desarrollo rural sostenible, basado en sus características geográficas, empresariales y colectivas. Exponiendo como ejemplo de colaboración entre emprendedores y academia el proyecto sCoRe.

El **séptimo artículo**, se refiere a una investigación sobre la Morfología Territorial del Valle De Comayagua en Honduras, en la que se busca identificar y analizar la forma y elementos físicos naturales mediante la implementación de los Sistemas de Información Geográfica (SIG). Los resultados permitieron identificar que la forma del Valle de Comayagua se asemeja a una “cuna” o “batea”, un aspecto que no había sido previamente analizado en profundidad y que los elementos físicos naturales que contribuyen a esta configuración son la Sierra de Montecillos, la Meseta de Siguatepeque y la Sierra de Comayagua. Además, el río Humuya, que atraviesa el valle de sur este a norte y recibe numerosos afluentes, desempeña un papel clave en la definición de su forma.

En el **octavo artículo**, se hace una reconstrucción histórico-geográfica por medio de la memoria de las personas residentes de la selva, utilizando la expresión popular avizinhar en la consolidación del concepto de extractivismo en la Amazonia de Acre, Brasil. La metodología se basa en análisis bibliográficos, documentos, trabajo de campo, entrevistas e imágenes de dominio público. Donde se presenta y conceptualiza el extractivismo a partir de la experiencia de Acre que, a pesar de cumplir

con la etimología de la palabra, “retirada, recolección de materiales de la naturaleza”, trasciende la extracción depredadora, y se revierte en luchas por la conservación de la naturaleza y de las vidas humanas que habitan las selvas. Estas acciones fueron lideradas por Chico Mendes a mediados de la década de 1980 a través de la organización sindical de los trabajadores forestales iniciada en la década de 1970.

La investigación presentada en el **noveno artículo** se refiere a una estimación de las pérdidas de suelo en la cuenca baja del río Acre en el estado del mismo nombre, en Brasil, mediante la aplicación de la Ecuación Universal en un Sistema de Información Geográfica (SIG). Desarrollando una base de datos con información vectorizada para extraer las áreas de tipos de suelo y cobertura del suelo, incluyendo el análisis espacial de pendientes extraído del modelo digital de elevación. Los resultados indicaron que el 60% de la pérdida de suelo ocurre en el área agrícola en el 11% del territorio de la cuenca, siendo predominantemente en áreas de asentamientos rurales en el estado de Acre. La pérdida de suelo en la cuenca baja fue de 386.422 t/ha/año, con una producción de 46 millones de toneladas de sedimentos por año.

En el **décimo artículo**, muestra un análisis de la actividad turística en Costa Rica, con el fin de identificar una ruta de servicios modernos, creativos e innovadores como aporte al desarrollo sostenible del turismo en el país. Basada en los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) y en el concepto que brinda la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) ligado con el tema de los servicios creativos y modernos para el comercio y desarrollo sostenible. En los resultados se presenta la ruta para un desarrollo sostenible e inclusivo y una propuesta de modificación de la ley general de turismo, con el propósito de que exista un ente rector de la actividad que posibilite una mejor coordinación y gestión de la misma.

El **undécimo artículo**, da a conocer la investigación realizada el año 2015, en una zona periurbana de la ciudad de Bogotá, Colombia, en el que se diagnostica el efecto de la expansión urbana en áreas históricamente rurales y agrícolas, mediante la implementación de uno de los métodos proporcionados por la Inteligencia Territorial, específicamente el método Stlocus, que comprende fases de aplicación, integrando los cuatro aspectos fundamentales (social, económico, ambiental y académico).

Presentación

Los resultados no solo se limitan a la evaluación del problema, sino que también generan posibles soluciones para la situación que se presenta en el área de estudio. De esta manera, tanto el territorio como el método se enriquecen con su implementación.

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, MP3, HTML y EPUB los artículos descritos. Adicionalmente, con mucho agrado les comunicamos que a partir del año 2019 la Revista Geográfica de América Central ha sido indexada en SCIELO, además de las indexaciones en LATINDEX, REDALYC, DIALNET, DOAJ, REDIB y WEB OF SCIENCE entre otras.

Esperamos que este número sea de gran utilidad para todos los interesados en los estudios geográficos y los invitamos a enviar sus aportes.

Saludos cordiales,

Dra. Meylin Alvarado Sánchez

Dr. Ricardo Orozco Montoya

PRESENTATION

The **REVISTA GEOGRÁFICA DE AMÉRICA CENTRAL** is a publication of the Escuela de Ciencias Geográficas de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar (School of Geographic Sciences of the Faculty of Earth and Marine Sciences) of the Universidad Nacional, Costa Rica, published periodically by the Editorial de la Universidad Nacional (EUNA) since 1974.

The journal is intended to disseminate Geographic Sciences and related topics in all areas through the publication of original works, unpublished reports, or research advances that have a special relationship with Central America, addressing issues specific to Geography: regional studies, urban/rural problems, land use planning, natural resources and their relationship with the geographical environment, watershed management, geographic information sciences, demographic analysis, topics related to epistemology and the teaching of this discipline. In addition, it constitutes a forum for the expression of professional opinion and academic discussion, and as such, it is open to all scientific contributions that achieve this purpose.

This opportunity corresponds to the publication No. 73 of the Revista Geográfica de América Central for the II semester 2024 (July-December). It includes 11 articles in the journal's different sections: theory, epistemology, methodology, and case studies.

The first article presents a study on quantifying and comparing soil depletion due to erosion between areas with conventional agriculture and natural vegetation in the Potos site, a rural area of the municipality of Ubajara, Ceara, Brazil, in which erosion monitoring was done monthly between 2020 and 2021. The results showed that the monthly losses varied between 0 and 948.73 Mg ha⁻¹ month, with the highest losses recorded in the rainiest months and the year with the highest accumulated total rainfall.

The second article presents a methodology developed by researchers from the Military Geographic Institute of Ecuador. The methodology

aims to assess the reliability of thematic cartography of bearing capacity (BC) produced using a landscape ecology approach and Geographic Information Systems (GIS) in three cities: Quito, Guayaquil, and Cuenca. The results revealed that, in terms of BC validation cartography, these cities had a model-reality coincidence of 77 %, 47 %, and 79 %, respectively, with kappa indices of 0.66, 0.16, and 0.63, respectively.

Next, the **third article** showcases the results of a study on the spatial behavior of pineapple cultivation in the cantons of Upala and Los Chiles in the Northern Huetar Region of Costa Rica for 2028. The study identified the driving variables of change in 2015-2018. The results were spatialized with QGIS and DINAMICA EGO, and the pineapple coverage was projected until 2028. Comparing with the 2018 actual map (MOCUPP) revealed a kappa coefficient of 0.55 and pointed to a moderate similarity. The simulation projected 6,096.52 hectares of pineapples for Upala and 10,568.78 hectares for Los Chiles. Additionally, change areas were identified in protected wilderness areas and on tree coverage for 2028.

Meanwhile, in the **fourth article**, the author delves into noise pollution from the field of geographical sciences, evaluating the spatiotemporal behavior of sound intensity from October 2021 to March 2022 in Barrio Escalante, San José, Costa Rica. A quantitative study was conducted using sound-level meter measurements, enabling the measurement of the intensity of sounds in different study areas, day and night. Subsequently, the decibels were classified by cycle based on their intensity on a scale from one to five. Later, the general sound index (IGS) was obtained, along with the sound intensity level map of the neighborhood.

The **fifth article** discusses a study where the authors compare two cases in the rural Costa Rican context, specifically examining the cantons of Dota and Turrialba. This illustrates how sustainable rural development is encouraged in these places based on their geographical, business-related, and collective characteristics. Specifically, it investigates the role of mentality and specific skills of entrepreneurs, their insertion into producer-consumer networks, and the influence of geographical context. The different levels of analysis reveal implications in terms of learning opportunities for both cantons and supra-regional development in a broader sense. The paper presents the sCoRe project as an exemplary initiative designed to foster collaboration between rural entrepreneurs and academic initiatives to improve local networks of producers and consumers.

The **sixth article** is the Spanish version of the fifth article, in which researchers from the Universidad Nacional de Costa Rica and Osnabrueck University, Germany, compare two cases in Costa Rican rural areas, specifically the cantons of Dota and Turrialba. The paper illustrates how sustainable rural development is promoted in both cantons based on their geographical, business-related, and collective characteristics. It also presents the sCoRe project as a case of collaboration between entrepreneurs and academia.

The **seventh article** discusses a study on the territorial morphology of the Comayagua Valley in Honduras, aiming to identify and analyze the form and natural physical elements by implementing Geographic Information Systems (GIS). The results showed that the shape of the Comayagua Valley resembles a cradle or wash basin, an aspect that had not been previously analyzed in depth, and the natural physical elements contributing to this configuration are the Sierra de Montecillos, the Siguatepeque plateau, and the Sierra de Comayagua. Furthermore, the Humuya River, flowing through the valley from southeast to north and receiving many tributaries, plays a crucial role in defining its shape.

The **eighth article** delves into a historical-geographical reconstruction using the memories of jungle inhabitants, incorporating the popular expression *avizinhar* in shaping the concept of extractivism in the Amazon region of Acre, Brazil. The methodology uses bibliographic analysis, documents, fieldwork, interviews, and public-domain images. The article presents and conceptualizes *extractivism* from the experience of Acre, which, despite meeting the etymology of the word “withdrawal, collection of materials from nature”, transcends predatory extraction, and it is reversed in struggles for the conservation of nature and the human lives inhabiting the forests. Chico Mendes led these actions in the mid-1980s through the Forestry Workers’ Union organization that started in the 1970s.

The investigation discussed in the **ninth article** concerns an evaluation of soil depletion in the lower basin of the Acre River in the Brazilian state of the same name, using the Universal Equation in a Geographical Information System (GIS). The study built a database with vectorized information to extract soil type and land cover areas, incorporating spatial analysis of slopes derived from the digital elevation model. The results revealed that 60% of soil depletion occurs in the agricultural area, covering

11% of the watershed's territory, predominantly in rural settlement areas in the state of Acre. Soil depletion in the lower basin was 386,422 t/ha/year, resulting in an annual sediment production of 46 million tons.

The **tenth article** analyzes tourist activity in Costa Rica, aiming to identify a pathway of modern, creative, and innovative services as a contribution to the country's sustainable tourism development. The pathway is based on the Sustainable Development Goals (SDGs) and the concept provided by the Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC); the concept is related to the notion of creative and modern services for trade and sustainable development. The results show the route to sustainable and inclusive development and a proposal to amend the general tourism law, with the purpose of establishing a governing body of the activity to enable better coordination and management of it.

The **eleventh article** presents the investigation conducted in 2015 in a peri-urban area of Bogotá, Colombia. This study diagnoses the effect of urban expansion on historically rural and agricultural areas by implementing one of the methods provided by Territorial Intelligence, specifically the Stlocus Method, which encompasses application stages, integrating the four fundamental aspects (social, economic, environmental, and academic). The results are not only limited to evaluating the problem but also propose potential solutions for the situation in the study area. Thus, both the territory and the method are enriched with its implementation.

We invite you to visit the journal's website (<http://www.revistas.una.ac.cr/index.php/geografica>), where you will find the articles described above in PDF, HTML, and EPUB formats. Additionally, we are pleased to inform you that starting in 2019, the Revista Geográfica de América Central has been indexed in SCIELO, in addition to the indexing in LATINDEX, REDALYC, DIALNET, DOAJ, REDIB, and WEB OF SCIENCE, among others.

We hope that this issue will be of great use to all those interested in geographic studies, and we invite you to send your contributions.

Best regards,

Dra. Meylin Alvarado Sánchez
Dr. Ricardo Orozco Montoya

APRESENTAÇÃO

A **REVISTA GEOGRÁFICA DE AMÉRICA CENTRAL** é uma publicação da Escola de Ciências Geográficas da Faculdade de Ciências da Terra e do Mar da Universidade Nacional, Costa Rica, publicada periodicamente pela Editorial da universidade Nacional (EUNA) desde 1974.

A revista tem como objetivo difundir as Ciências Geográficas e as matérias afins em todas as áreas por meio da publicação de trabalhos originais, relatórios inéditos ou avanços de pesquisa que tenham uma relação especial com a América Central, abordando temas específicos da Geografia: estudos regionais, problemáticas urbanas/rurais, ordenamento do território, recursos naturais e a sua relação com o meio geográfico, gestão de bacias hidrográficas, ciências da informação geográfica, análise demográfica, temas relacionados à epistemologia e o ensino desta disciplina. Adicionalmente, é um espaço para a expressão de opinião profissional e discussão acadêmica e, como tal, todos os aportes científicos que visem essa finalidade são aceitos.

Nesta ocasião, apresentamos a edição nº 73 da Revista Geográfica de América Central do II semestre de 2024 (julho - dezembro). Contém 11 artigos distribuídos nas distintas seções da revista: teoria, epistemologia, metodologia e estudos de caso.

O primeiro artigo apresenta um estudo sobre a quantificação e comparação da perda de solo por erosão, entre áreas com agricultura convencional e vegetação natural, no sítio Potós, em uma área rural do município de Ubajara, Ceará, Brasil. O controlo da erosão foi realizado mensalmente entre 2020 e 2021. Os resultados mostraram que as perdas mensais variaram de 0 a 948,73 Mg ha⁻¹ mês, com as maiores perdas ocorrendo nos meses mais chuvosos e no ano com maior precipitação total acumulada.

No **segundo artigo** é descrita uma metodologia implementada por pesquisadores do Instituto Geográfico Militar do Equador. A metodologia tem como objetivo avaliar a confiabilidade da cartografia temática da Capacidade de Suporte (CS), gerada com o enfoque da ecologia da paisagem, utilizando Sistemas de Informação Geográfica (SIG) em três cidades: Quito, Guayaquil e Cuenca. Os resultados indicaram, em termos de validação do mapeamento de CS, que essas cidades apresentaram 77%, 47% e 79%, respectivamente, de concordância modelo-realidade, com índice Kappa de 0,66, 0,16 e 0,63, respectivamente.

O **terceiro artigo** apresenta os resultados de um estudo sobre o comportamento espacial da cultura do abacaxi nos cantões de Upala e Los Chiles, na região de Huetar Norte, na Costa Rica, para o ano de 2028. O estudo identificou os fatores de mudança no período 2015-2018. Utilizando QGis e DINAMICA EGO, os resultados foram espacializados e a cobertura de abacaxi foi simulada até 2028. A comparação com o mapa real de 2018 (MOCUPP) revelou um coeficiente kappa de 0,55 e indicou uma semelhança moderada. A simulação projectou 6.096,52 ha de abacaxi para Upala e 10.568,78 ha para Los Chiles. Além disso, foram identificadas zonas de mudança nas áreas selvagens protegidas e na cobertura arbórea para o ano de 2028.

No **quarto artigo**, o autor investiga a poluição sonora a partir das ciências geográficas, realizando uma avaliação do comportamento espaço-temporal da intensidade do sonora de outubro de 2021 a março de 2022, no Bairro Escalante, em San José, Costa Rica. Foi conduzido um estudo quantitativo com medições de medidores de nível sonoro, o que possibilitou a mensuração da intensidade sonora em diferentes pontos da área estudada, durante o dia e à noite. Os níveis de decibéis por ciclo foram então classificados de acordo com a sua intensidade numa escala de um a cinco. Dessa forma, posteriormente foi calculado o índice sonoro geral do som (IGS) e, com isso, o plano de intensidade sonora do bairro.

No **quinto artigo**, os autores apresentam uma pesquisa que compara dois casos no contexto rural da Costa Rica, especificamente os cantões de Dota e Turrialba. O objetivo é de ilustrar como essas localidades promovem o desenvolvimento rural sustentável, levando em consideração suas características geográficas, empresariais e coletivas. Especificamente, investiga-se o papel da mentalidade e das habilidades

específicas dos empreendedores, a sua inserção em redes de produtores e consumidores e a influência do contexto geográfico. Diferentes níveis de análise revelam implicações em termos de oportunidades de aprendizagem tanto para os cantões como para o desenvolvimento suprarregional num sentido mais amplo. O artigo apresenta o projeto sCoRe como uma iniciativa exemplar destinada a promover a colaboração entre empreendedores rurais e iniciativas acadêmicas para melhorar as redes locais de produtores e consumidores.

O **sexto artigo** corresponde à versão em espanhol do quinto artigo, no qual pesquisadores da Universidade Nacional de Costa Rica e da Universidade de Osnabrueck, Alemanha, comparam dois casos de áreas rurais da Costa Rica, especificamente nos cantões de Dota e Turrialba, para ilustrar como se promove o desenvolvimento rural sustentável em ambos os cantões, considerando suas características geográficas, empresariais e coletivas. Destaca-se o projeto sCoRe como um modelo de colaboração entre empreendedores e universidades.

O **sétimo artigo** aborda uma pesquisa sobre a Morfologia Territorial do Vale de Comayagua, em Honduras, cujo objetivo é identificar e analisar a forma e os elementos físicos naturais por meio da aplicação de Sistemas de Informação Geográfica (SIG). Os resultados mostraram que a forma do Vale de Comayagua se assemelha a um berço ou uma bacia retangular, um aspeto que não tinha sido analisado em profundidade anteriormente e que os elementos físicos naturais que contribuem para esta configuração são a Serra de Montecillos, a Meseta de Siguatepeque e a Serra de Comayagua. Além disso, o rio Humuya, que percorre o vale de sudeste a norte e recebe numerosos afluentes, desempenha um papel fundamental na definição da sua forma.

No **oitavo artigo**, realiza-se uma reconstrução histórico-geográfica com base na memória dos povos que vivem na selva, utilizando a expressão popular *avizinhar* na consolidação do conceito de extrativismo na Amazônia do Acre, Brasil. A metodologia utiliza análise bibliográfica, documentos, trabalho de campo, entrevistas e imagens do domínio público. O artigo apresenta e conceitua o extrativismo a partir da experiência do Acre, que, embora esteja alinhado à etimologia do termo — “retirada, coleta de materiais da natureza” —, vai além da mera extração predatória e se transforma em lutas pela conservação da natureza e das vidas humanas

que habitam as selvas. Estas ações foram lideradas por Chico Mendes a partir de meados da década de 1980, por meio da organização sindical dos trabalhadores florestais, que teve início na década de 1970.

A pesquisa apresentada no **nono artigo** refere-se a uma estimativa das perdas de solo na bacia inferior do rio Acre, no estado de mesmo nome, no Brasil. Utilizando a Equação Universal de Perda de Solo em um Sistema de Informação Geográfica (SIG), a pesquisa desenvolveu uma base de dados com informação vetorizada para extrair as áreas de tipos de solo e de cobertura do solo, incluindo a análise espacial dos declives extraídos do modelo digital de elevação. Os resultados indicaram que 60% da perda de solo ocorre na área agrícola em 11% do território da bacia, sendo predominante em áreas de assentamentos rurais no estado do Acre. A perda de solo na bacia inferior foi de 386.422 t/ha/ano, com uma produção de 46 milhões de toneladas de sedimentos por ano.

O **décimo artigo** apresenta uma análise da atividade turística na Costa Rica, com o objetivo de identificar uma rota para serviços modernos, criativos e inovadores como contributo para o desenvolvimento sustentável do turismo no país. Com base nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e no conceito fornecido pela Comissão Econômica para a América Latina e as Caraíbas (CEPAL) relacionado ao tema dos serviços criativos e modernos para o comércio e o desenvolvimento sustentável. Os resultados apresentam a rota para o desenvolvimento sustentável e inclusivo e uma proposta de modificação da lei geral do turismo, com o objetivo de criar um órgão de gestão da atividade que permita uma melhor coordenação e gestão da mesma.

O **décimo primeiro artigo** apresenta a pesquisa realizada em 2015 numa zona periurbana da cidade de Bogotá, Colômbia. Esse estudo diagnostica o efeito da expansão urbana em áreas historicamente rurais e agrícolas por meio da aplicação de um dos métodos fornecidos pela Inteligência Territorial, especificamente o método Stlocus, que inclui fases de aplicação, integrando os quatro aspectos fundamentais (social, econômico, ambiental e acadêmico). Os resultados não se limitam apenas à avaliação do problema, mas também propõem possíveis soluções para a situação na área de estudo. Desta forma, tanto o território quanto o método são enriquecidos pela sua aplicação.

Apresentação

Convidamo você a visitar o site da revista (<http://www.revistas.una.ac.cr/index.php/geografica>), onde poderá acessar os artigos mencionados nos formatos PDF, MP3, HTML e EPUB. Adicionalmente, com satisfação, informamos que, desde 2019, a Revista Geográfica de América Central foi indexada no SCIELO, além de figurar em bases com LATINDEX, REDALYC, DIALNET, DOAJ, REDIB e WEB OF SCIENCE entre outras.

Esperamos que esta edição seja de grande utilidade para todos os interessados nos estudos geográficos e os convidamos a enviar suas contribuições.

Atenciosamente

Dra. Meylin Alvarado Sánchez
Dr. Ricardo Orozco Montoya

