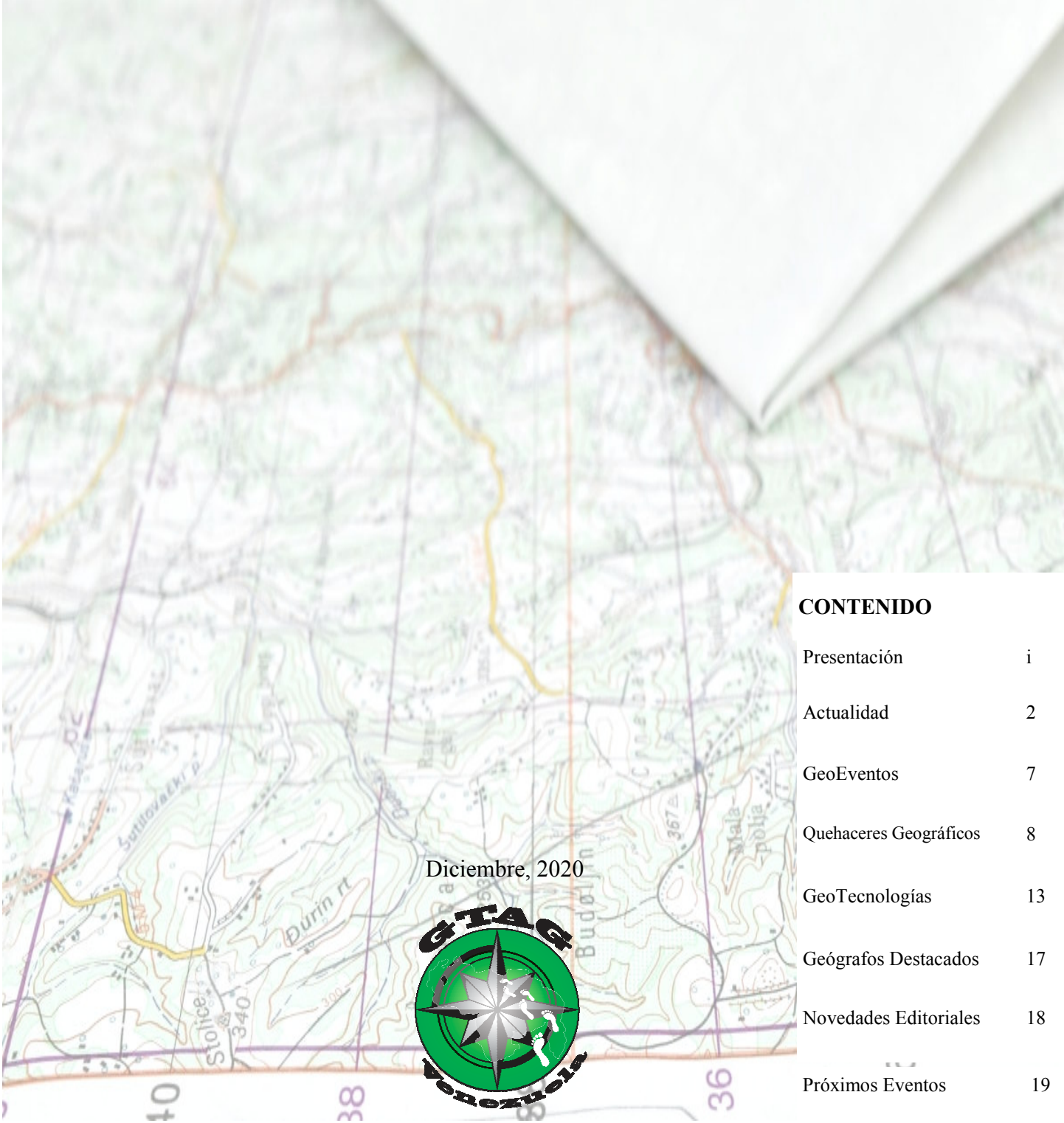


GTAG INFORMA

Caracas, Diciembre 2020. Año 1 Núm. 2



Diciembre, 2020

CONTENIDO

Presentación	i
Actualidad	2
GeoEventos	7
Quehaceres Geográficos	8
GeoTecnologías	13
Geógrafos Destacados	17
Novedades Editoriales	18
Próximos Eventos	19



Boletín del grupo de trabajo sobre asuntos geográficos / Melgris José Becerra Ruiz... [et al.] ; compilado por Yanelkar Márquez ; Dayana Muñoz ; Melgris José Becerra Ruiz ; editado por Melgris José Becerra Ruiz. - 2a ed ampliada. Caracas-Venezuela;

Delhi : International Geographical Union, 2020. 22 pp

Boletín digital, PDF - (GTAG informa / II)

Archivo Digital: descarga

Depósito Legal N° : DC2020001297

ISSN: 2739-0047

I. Geoestrategia. 2. Geografía. 3. Venezuela. I. Becerra Ruiz, Melgris Jose, comp. II. Márquez, Yanelkar, comp. III. Muñoz, Dayana, comp.

CDD 918.7

Versión digital en PDF (portable document format)

<https://gtaginforma.blogspot.com/>



Esta obra está sujeta a la licencia Reconocimiento-NoComercial-Sin ObraDerivada 4.0 Internacional de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>.



GTAG INFORMA

GTAG INFORMA

Comité Editorial

Yanelkar Y. Márquez (Coordinadora)

Melgris José Becerra Ruiz (Editor)

Dayana Muñoz S. (Editora digital)

Revisor Editorial

Yanelkar Y. Marquez

Editorial

Comité editorial

Equipo GTAG

Melgris José Becerra Ruiz

Director General

Yanelkar Y. Márquez

Subdirectora y Coordinadora de Proyectos

Jonathan Torres

Director de Investigación y Desarrollo

Autores

Beatriz López

Dayana Muñoz Semeco

Delymar Velarde Molina

Eduardo A. Vásquez D.

Gustavo Starchevich

Juan Carlos Tarazona Álvarez

Madison González García

Marisol Salazar

Melgris José Becerra Ruiz

Salim Lanz

Temistocles Rojas Salazar

Wilmer José Becerra Durán

GRUPO DE TRABAJO SOBRE ASUNTOS GEOGRÁFICOS

Av. Intercomunal El Valle, N° 13

Teléfono: +58 212 821 3633

E-mail: gtag.venezuela@gmail.com

Grupo de Trabajo sobre Asuntos
Geográficos @GTAGVE



@gtag_venezuela



Los artículos incluidos en el Boletín GTAG Informa, expresan la visión y las opiniones de los autores, GTAG no es responsable de la exactitud del contenido o de las opiniones expresadas.

La coordinación de esta publicación desea expresar su agradecimiento por la contribución a los autores enumerados en cada tema y a todos aquellos que contribuyeron voluntariamente al proyecto, demostrando dedicación, integración y responsabilidad para construir este producto.

Imagen de portada: Bicanski. <https://pixnio.com/es/media/entrega-detalle-detallada-detalles-geografia>

Co-Editorial

Unión Geográfica Internacional
(IGU/UGI)



Comité Nacional
Venezuela



EDITORIAL

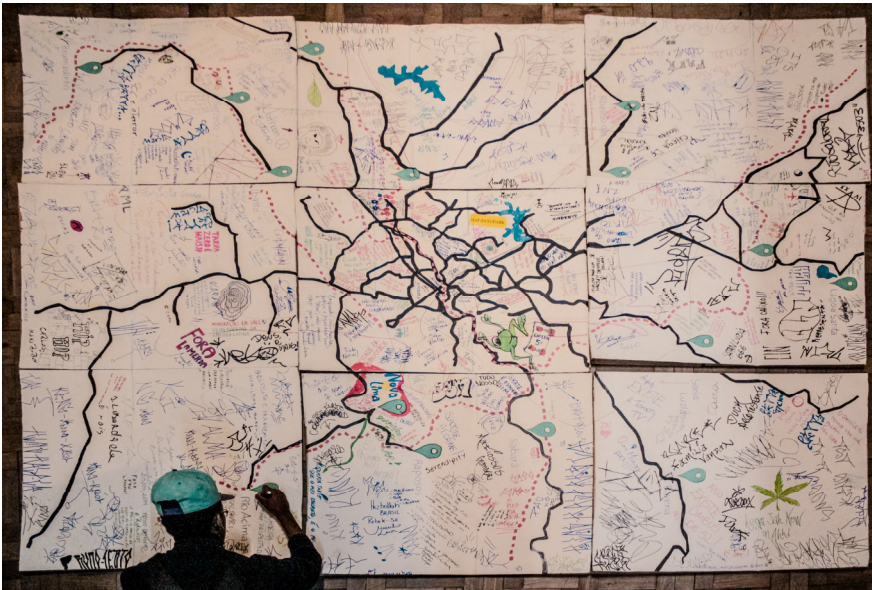
Las actividades relacionadas con el ejercicio geográfico son amplias y en constante interacciones entre las distintas áreas del conocimiento, sin duda alguna la geografía se ha convertido en una ciencia fundamental en la vida

cotidiana. El flujo de informaciones georreferenciadas ha minado la vida cotidiana, configurando una nueva realidad que ha sido útil en tiempo de pandemia. Por otro lado, es menester que los geógrafos refle-

jen en buena medida las acciones, proyectos, innovaciones que realizan, si bien apoyados en la cartografía, ciencia de datos, entre otros, especialmente en aquellas actividades que promueven discusiones y debates de interés científico, pues, la comunidad de geógrafos está ávida de reconocer a sus pares en los nuevos retos que están superando y las posibilidades de ampliar la visión del

quehacer geográfico.

Este número apunta a reflejar que existen acciones interesantes de estudio y de discusiones en torno a la geografía, alrededor de la adaptación del geógrafo en el



marco de la pandemia. Pero también aquellas discusiones sobre la adaptación de la malla curricular de los centros de estudio, el perfil del geógrafo en la actualidad, el quehacer de los geógrafos dentro y fuera de Venezuela, quienes comparten su experiencia, aprendizaje y principalmente reflejar aquellos geógrafos que han destacado por su dilatada trayectoria, que han ganado un espacio entre

las comunidad geográfica venezolana.

Este esfuerzo editorial es una ventana que busca reflejar las acciones que se están desarrollando en diferentes espacios y que se desconocen. Estas

por mas pequeñas que sean, pueden comenzar a cambiar la perspectiva de los geógrafos, la construcción de un paradigma epistémico y pragmático que se ajuste a los nuevos tiempos de la realidad latinoamericana y sin duda a la reali-

dad venezolana. Esperamos que este boletín sea del interés de quienes se desempeñan profesionalmente en el ámbito de la geografía, así como en otras áreas del conocimiento.

Comité Editorial
Melgris José Becerra
Yanelkar Márquez
Dayana Muñoz Semeco

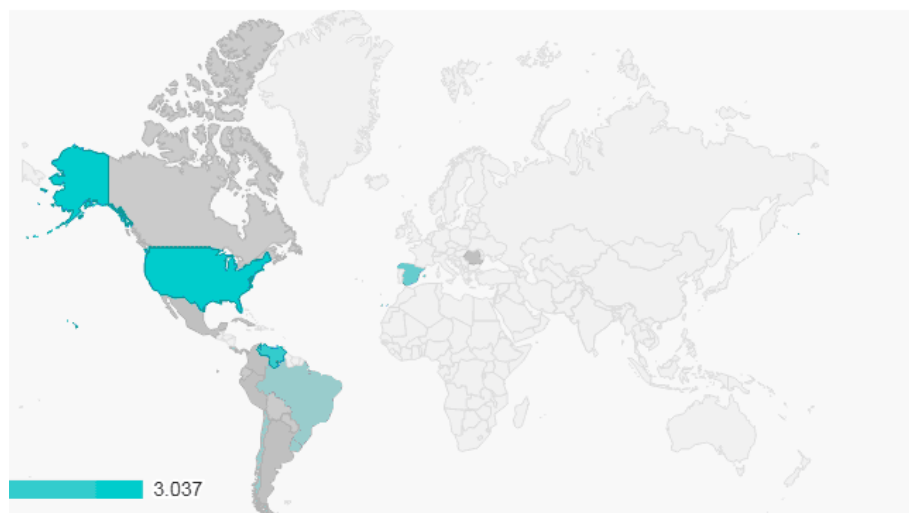
ALCANCE DE LA PRIMERA EDICIÓN DEL BOLETÍN GTAG INFORMA

Por **Dayana Muñoz Semeco**

El **Grupo de Trabajo sobre Asuntos Geográficos (GTAG)** nació con el propósito de crear un espacio diverso de apoyo a la comunidad de profesionales que se dedica a la praxis geográfica. Con ese objetivo, el GTAG ha explorado las estrategias y herramientas más eficaces para representar los intereses y dar cabida a las inquietudes de quienes tienen en la geografía su campo de desarrollo profesional. Así, en la actualidad el GTAG es representante ante la **Unión Geográfica Internacional (UGI)** como **Comité Nacional Venezuela**, y forma parte de la **Comisión de Estudios Latinoamericanos y Caribeños de la Unión Geográfica Internacional (UGI-CEL)**.

Asimismo y como parte de las herramientas de difusión del quehacer geográfico, el GTAG ha creado el **Boletín GTAG Informa**, cuyo objetivo principal es divulgar los trabajos, estudios e investigaciones inscritos en el marco de la geografía, con especial énfasis en los desarrollados por profesionales de América Latina en general, y en particular por geógrafas y geógrafos procedentes de Venezuela, desde cada uno de los rincones del planeta allá donde se encuentren. El boletín pretende ser no sólo una vitrina del quehacer geográfico, sino también una plataforma para la difusión de cualquier evento y publicación enmarcados en el ámbito de la geografía.

Quienes integramos el equipo técnico y editorial del GTAG, queremos dar las gracias a todas y cada una de las personas que, con sus contribuciones, dan contenido a este boletín, así como al público que con sus visitas a nuestra Web colaboran a su difusión. Quien suscribe estas líneas, agradecer a **Melgris José Becerra Ruiz** (Director General del GTAG), a **Yanelkar Márquez** (Subdirectora y Coordinadora de Proyectos), y a **Jonathan Torres** (Director de Investigación y Desarrollo),



por la confianza depositada en mi persona al nombrarme Editora Digital del Boletín GTAG Informa.

Nuestra primera edición del boletín ha contado con artículos de gran interés. En el apartado de *Actualidad se reúnen artículos relacionados con un tema de candente actualidad como es la pandemia mundial del coronavirus SARS-CoV-2. En el apartado de Geoeventos se han recogido actividades sobre problemáticas tan acuciantes como la gestión del recurso agua o los conflictos que se ciernen sobre los territorios campesino-indígenas. Las geógrafas Ylsi Vásquez, Silvia González Rojas, Mariana Isis Salas y Greisly Grandi, y el geógrafo Efraín Porto Tapiquén, compartieron sus experiencias a propósito del quehacer geográfico. El geógrafo Roque Leal reflexionó sobre su actividad en el campo de las geotecnologías. En el apartado de Geógrafos Destacados contamos con las reseñas de Néstor Martínez Tirado y Elizabeth Zarzalejo de Ricci. El geógrafo Daniel Aché habló por su parte acerca del libro de su autoría Geografía Relatada: Petare, lugar central y geografía del realismo mágico. El boletín se cerró con un avance de los próximos eventos relacionados con*

la geografía.

Esta primera edición del boletín ha contado con una más que notable receptividad. Son hasta el momento (finales de octubre de 2020) cerca de 9.000 visitas desde diferentes países de los continentes americano y europeo, entre las que destacan las más de 3.000 visitas desde los Estados Unidos de América (un tercio de las totales), las 2.500 desde Venezuela (29%) y las más de 1.300 visitas procedentes de España (15% del público del boletín). En cuarto lugar se registran las visitas del público brasileño, el segundo más numeroso de los países de habla no hispana. Los gráficos adjuntos muestran la distribución territorial de las visitas del boletín. El interés despertado por esta primera edición del boletín nos anima a seguir trabajando para llevar a cada rincón del planeta información sobre la práctica de la geografía en Venezuela y América Latina. Nos esforzamos para que los artículos que se publiquen en las próximas ediciones mantengan el grado de calidad e interés de este primer número. Les invitamos a continuar acercándose a nuestro boletín y a participar en él con sus publicaciones.

La geografía y los geógrafos, un enfoque de actualidad.

Por **Melgris José Becerra**

La ciencia geográfica ha tenido un nutrido desarrollo, gracias al empeño de pensadores de la geografía que propusieron diversos enfoques que han logrado una base de discusión propia y compleja, generando una amplitud para el trabajo científico, teórico y pragmático. Existe una sentencia (recurrente), que habla sobre la geografía como “un mar de conocimiento a un centímetro de profundidad”. Esto requiere unas líneas para entender los bemoles de dicha afirmación. La geografía es una ciencia de interlocución, es capaz de conocer y comprender interrelaciones de variables de orden físico y sociales que están en constante movimiento, siempre asociados a los territorios donde interactúan. Esto puede ser una desventaja, o un complemento, frente a otros profesionales que estudian el ambiente. No

obstante, es el territorio el lugar de la geografía mediante la territorialización de variables, la comprensión el territorio y sus interacciones, a través de la cartografía como herramienta principal. Esto permite que esta ciencia abunde en su tarea y profundice mucho más su quehacer.

En la actualidad, la información georreferenciada juega un papel indispensable en el desarrollo cotidiano actual,

desde transporte, clima, noticias hasta complejas búsquedas de datos. Esto es posible gracias al uso y manejo de Sistemas de Información Geográficos (SIG), que se han convertido en una herramienta fundamental para la vida cotidiana, no obstante, requiere conocimientos básicos para visualizar estrategias adecuadas para incorporar representaciones cartográficas de distintas variables. La certidumbre de interactuar con los geo datos catapulta a esta ciencia más allá de lo local, pues, almacena, codifica, distribuye y genera un flujo de información georreferenciada



que puede ayudar en la visibilización y/o toma de decisiones, inclusive en contextos territoriales complejos.

Es posible reconocer que en muchas áreas donde se deben tomar decisiones no se ve reflejada la opinión de los geógrafos, es decir, la falta de lectura y sentido geográfico dificulta la toma de decisiones asertivas. Es por ello la relevante importancia de profesionales en la geografía como formuladores, ejecutores y evalua-

dores, en fin, gerentes de proyectos, que con su perspectiva puedan encaminar proyectos o planes a resultados esperados y asertivos.

Los profesionales de la geografía enfrentan constantemente el reto de adaptación al mercado laboral cambiantes y exigentes, así mismo, buscando insertarse en áreas de innovación y desarrollo. En este sentido, la adaptación del currículo universitario también debe adaptarse a los cambios y nuevos paradigmas de la geografía, para dinamitar esto se puede comenzar en coordinar acciones tales como

discusiones, foros, talleres, así como también organizarse a partir de grupos y/o redes de discusión, estudio y trabajo, decididos a escribir y describir territorios, experiencias, a debatir sobre el acontecimiento nacional, regional, mundial que incluyan y motiven a la generación de relevo. Es necesario que una camada de geógrafos, impulsen la ciencia geográfica con posibilidades de visibilizar las vulnerabilidades de territorios a través de la gestión de riesgos, territorios indígenas, transporte, en fin, que permitan generar cambios con/desde/para la participación ciudadana sobre todo en tiempos en que se hace profundamente necesario el análisis territorial y la evaluación de situaciones de vulnerabilidad socioambiental que están aconteciendo en cada lugar del mundo.

ALGUNOS INTERESES PRIORITARIOS DE LA GEOGRAFÍA

Por **Wilmer José Becerra**

Ante los grandes retos que enfrenta la Humanidad, se ha hecho imperativo cada vez más darle un sentido más útil y práctico a la Ciencia, la Tecnología y las Humanidades; en este contexto, la Geografía se involucra trascendiendo enfoques tradicionales para abordar temas imprescindibles y urgentes, como son los que se mencionan a continuación:

1. Pobreza y hambre. La erradicación de las grandes desigualdades sociales es una aspiración permanente que implica aspectos éticos, pero también requiere de una voluntad política que no termina de concretarse, pues al abordar el problema las naciones desarrolladas suelen actuar sobre los efectos y no sobre las causas. La Geografía seguirá aportando importantes recursos y propuestas en el diseño de programas para erradicar la miseria que ralentiza el progreso de las naciones.

2. Energía. Muchos geógrafos participan en la investigación y proposición de fuentes energéticas que, más que alternativas, sean sustitutivas de los combustibles fósiles altamente contaminantes. Bastaría aplicar sin ambages el conocimiento adquirido para introducir decisivamente las energías limpias y eficientes, que contribuyan al mejoramiento ambiental y a la eficiencia industrial, tecnológica, comercial, comunicacional, automotriz, entre otras posibilidades.

3. Agua. El conocimiento geográfico es útil para lograr soluciones a los conflictos internacionales que se incrementan por la carencia de recursos, y entre éstos el agua será la que incite importantes

hostilidades si no se resuelve su escasez, degradación y derroche. Los estudios geográficos y las tecnologías que involucran coadyuvan en la localización y acceso a nuevas reservas hídricas.

4. Recursos naturales. La Geografía se fundamenta en el conocimiento del espacio natural y sociocultural, incluyendo sus acervos o bienes bióticos y abióticos, así que debe figurar a la vanguardia de las prospecciones, explotaciones y manejos racionales del inventario de los recursos globales.

5. Cambio climático. La planeación del futuro de las naciones tiene que incluir este proceso como factor determinante y progresivo. La capacidad de investigación y organización del espacio que distingue a los geógrafos es indispensable para contribuir a la necesaria adaptación a los efectos del cambio ambiental que ya se manifiesta.

6. Saneamiento ambiental y salubridad. Los geógrafos califican de modo ideal como planificadores y administradores de programas para controlar la contaminación y restaurar el ambiente, colaborando en la implementación de tecnologías, modalidades de aprovechamiento y transformación de las materias primas que generen emisiones mínimas al entorno. Además, el reconocimiento del comportamiento espacial de los focos y la erradicación de las epidemias y endemias seguirán siendo preferencias impostergables de la Geografía Médica, para apoyar en especial a los países más pobres.

7. Preservación del patrimonio cultural. La herencia cultural de los pueblos,

en particular de las etnias originarias, depende de la capacidad y voluntad política para asegurar su permanencia y conservación, y la Geografía contribuye a ello al identificar, analizar y representar la expresión espacial de los grandes logros de la Humanidad.

8. Planeación territorial. La Geografía, cooperando con otras disciplinas y ciencias relacionadas, concierne a la organización, integridad y defensa del espacio territorial, la distribución de la población y de los recursos naturales que aprovechan los grupos humanos. Igualmente, interviene en el diseño y viabilidad de programas y grandes proyectos de habitación racional de nuevas tierras para integrarlas al contexto nacional bajo un enfoque de sustentabilidad y protección del medio ambiente.

9. Desastres inducidos y naturales. Identificando áreas susceptibles y factores propiciadores, el uso de los sistemas de información geográfica permite prevenir, planear el control y la mitigación de riesgos y desastres que se originan tanto en causas naturales como en las inducidas por los grupos humanos.

10. Guerras. Las confrontaciones entre naciones por límites, conflictos religiosos y étnicos, migraciones, invasiones, separaciones territoriales y otros son aspectos en los cuales la Geografía ha demostrado ser útil para aportar soluciones, contribuyendo así a la pacificación y a la normalización de las relaciones internacionales.

PERFIL DEL GEÓGRAFO

Por **Gustavo Starchevich y Marisol Salazar**

El egresado de la Escuela de Geografía en esta década del siglo XXI debe conjugar los principios o paradigmas de la geografía con las nuevas tecnologías o tecnología de punta que han traído de nuevo el uso del prefijo geo en una serie de nuevas carreras como: la geomática, geoinformación, ingeniería geográfica, geoquímica, englobadas como Geociencias, tal como es planteada por Goodchild.

Es un deber insoslayable de la Escuela de Geografía de la UCV adecuarse a estos tiempos y una forma de hacerlo puede ser actualizando su plan de estudios de manera que el egresado tenga el dominio de estas nuevas herramientas para poder ser competitivo en el mercado laboral y también competitivo ante los desafíos que el ejercicio de la carrera amerita y que lo convierta en un profesional emprendedor, capaz de trabajar tanto en Venezuela como fuera de ella entendiendo que el mercado laboral del geógrafo está globalizado y que esta tendencia se acentúa cada vez más.

Nuestro andar por el mundo gremial en lo referente a las áreas que más demandan geógrafos son: catastro, SIG en sus múltiples aplicaciones, impacto ambiental, cartografía digital (básica y temática), topografía, ordenación del territorio, planificación urbana, teledetección, entre otras todas estas áreas. Hoy en día se vislumbra que la mayoría de las instituciones públicas y muchas privadas crean áreas destinadas al estudio geográfico susten-



tado en los SIG, a las cuales se les denomina sala de SIG, sala situacional, tienen en común que sus aplicaciones se basan en las nuevas tecnologías es decir que se hace imprescindible el manejo de las herramientas tecnológicas existentes a la fecha tales como: autocad y todas sus variantes, sistemas de información geográfica (propietarios, libres) drones, imágenes satélites, lidar aerotransportado y/o terrestre, es importante resaltar que los avances en estas áreas son muy rápidas y cada día salen al mercado nuevas herramientas que agilizan y optimizan el trabajo del Geógrafo, e igualmente se ha venido incrementando el uso del conocimiento geográfico en el ciudadano común.

Jerry Broton en su publicación *Historia del Mundo en 12 mapas* publicado en 2014, describe como “desde una distancia de 11.000 km por encima de la superficie del planeta surge el planeta Tierra girando ante la vista del negro vacío del espacio interplanetario” afirma igualmente que “la visión de nuestro planeta que se presenta en Google EARTH, lanzada en 2005, en

conjunto con el Google Maps, son aplicaciones que combinan datos geográficos y software informático” que “Su versatilidad permite al usuario la interacción inimaginable en los mapas impresos, girar rotar, inclinar el globo integrar datos a través de un zoom”.

En la medida que en que se expanden los límites cartográficos de lo que es posible crear online, también lo hace las definiciones del mapa y de su artífice. ¿Se debe entonces actualizar la concepción del concepto del mapa? ¿Cómo deben las representaciones? ¿Con nuevos diseños? Estas son parte de las incógnitas que se deben afrontar. Otro aspecto que debe considerarse es la globalización de la información, sobretodo lo concerniente a la calidad del dato, que debido al alojamiento grandes volúmenes de datos que circulan en la red, cada día se generan muchos productos cartográficos o geoespaciales a partir de los mismos. En otros casos los datos pueden estar alojados en grandes bases de datos, promovidas por instituciones cartográficas y geográficas desde hace muchos años, estas se reconocen como infraestructuras de datos geoespaciales que son herramientas que permiten compartir información geográfica bajo los estándares la Sociedad Internacional de Cartografía y Geografía.

Continúa...

ACTUALIDAD

Las geotecnologías han acercado de manera sencilla por ejemplo la cartografía al ciudadano de a pie que diariamente la usa en su teléfono inteligente y la usa para consultar cual es la mejor vía para llegar a su trabajo sin contratiempos, localizar una farmacia de turno para buscar una medicina, buscar en GoogleEARTH una playa para el fin de semana todo esto está montado sobre mapas.

La venta masiva por Internet o en físico los llamados open maps street o callejeros como le dicen en España ha llevado la cartografía al ciudadano común algo que era impensado hace apenas 15 años ya que la cartografía era para eruditos.

Los geógrafos formados en una disciplina que está de vuelta otra vez y para quedarse por un buen tiempo no pueden seguir manteniéndose al margen de esta revolución del conocimiento geográfico dado que la geografía es la madre de todas estas geos que vienen apareciendo.

La masificación de estas tecnologías y sus productos ha contribuido a que muchas carreras, profesiones y oficios se acerquen a ellas para simplificar y optimizar los recursos y productos que le son propios. Existen varios casos, en la medicina preventiva se usan los SIG para llevar el control y especializar las campañas de vacunación y control de epidemias, así como realizar las investigaciones sobre los patrones espaciales que pueden presentar algunas enfermedades tomando en consideración las características físico naturales y socioeconómicas. El uso de los SIG es utilizada por los cuerpos de bomberos para el control y miti-

gación de riesgos, en los cuerpos de Policía se promueven como herramientas de apoyo en la prevención y control del delito, y para la generación de mapas de delitos utilizando las teorías geográficas como soporte para analizar y explicar los patrones de los delitos otras aplicaciones se practican en la construcción, operación y mantenimiento de vías expresas entre otros. En algunos casos se ha percibido que estos sistemas están subutilizados ya que el personal que los opera tiene limitaciones de conocimiento teórico-práctico que sustenta el análisis espacial, la visión holística que posee el geógrafo pero sobretodo de la capacidad de síntesis de la cual tanto “nos vanagloriamos poseer”. Por ello es imperante el abordaje de la introducción de las tecnologías en la formación de los Geógrafos ya sea con fines de ejercicio profesional, en la investigación y en la docencia, considerando que nos podemos estar quedando rezagados por no dominar las nuevas herramientas tecnológicas que son ideales para potenciar esa capacidad de síntesis hasta estratos insospechados, es decir que una ventaja comparativa con otras profesiones corre el peligro de convertirse en un cliché al estancarnos en las interminables discusiones de lo que es geográfico y que no es geográfico mientras otros avanzan con limitaciones pero avanza al fin.

Es decir las ventajas propias de la carrera corren el riesgo de dejar de ser tales si no se adecua a los tiempos e incorporan las nuevas herramientas al perfil profesional, como herramientas más poderosas los SIG, el procesamiento digital de imágenes tanto satelitales como las de plataforma aerotransportadas, en

los diferentes formatos que sirven para poner a prueba y en práctica la capacidad de síntesis del geógrafo, es un traje a la medida.

Los SIG son utilizados como herramientas de análisis en las actividades de las ciencias económicas se usan para modernizar y potenciar áreas como el mercadeo creando una nueva especialidad como el geomercadeo. A través de estos se pueden sintetizar las diferentes etapas de venta de un producto como son: almacenamiento, rutas de distribución, estratificación del consumidor por edad, sexo, ingresos; también el monitoreo de la competencia, compra venta de materia prima, las rutas optimas, la mejor localización de instalaciones y equipamientos.

También es importante saber que con dominio de estas herramientas el geógrafo ayudará a preservar el espacio ganado en el ámbito profesional y laboral por cada uno de los egresados desde la primera promoción hasta la más reciente con su trabajo diario tanto en el sector público y privado y expandir ese espacio.

Estas ideas son producto del diario nuestro andar en el libre ejercicio de la carrera por un periodo de más 35 años lo que ha obligado a ir adaptándonos a los cambios que exige el mercado laboral además nuestro permanente contacto con egresados de distintas épocas por medio de la actividad gremial nos permite tener una visión real de las exigencias del mercado laboral en este momento y a futuro en el mediano plazo.

GEOEVENTOS

COLORURAL 2020. 20ª edición del Coloquio de Geografía Rural de la AGE y 3ª edición del Coloquio Internacional de Geografía Rural. Por Dayana Muñoz Semeco

Los días 30 de septiembre y 1.º de octubre del presente año tuvo lugar la 20.ª edición del Coloquio de Geografía Rural de la AGE y 3.ª edición del Coloquio Internacional de Geografía Rural, evento denominado ColorURAL 2020, bajo el título **“Espacios rurales y retos demográficos: Una mirada desde los territorios de la despoblación”**, organizado por el Grupo de Geografía Rural de la Asociación Española de Geografía (AGE) y por el departamento de Geografía de la Universidad de Valladolid (UVa). Dada la imposibilidad de realizar viajes y desplazamientos debido a la situación de pandemia mundial de COVID-19, este coloquio se desarrolló en formato virtual, a través de su página Web (<https://colorural2020.com/>).

El evento contó con la presentación de distintas ponencias, que suscitaron interesantes debates sobre el tema central de este coloquio: las consecuencias de los problemas demográficos de los territorios de baja densidad de población. El día miércoles 30 de septiembre por la mañana tuvo lugar la apertura del ColorURAL 2020 con la conferencia inaugural, que llevó por título “El



reto demográfico en los espacios rurales: Estrategias en el contexto post COVID”, a cargo del geógrafo Ignacio Molina de la Torre. A continuación se celebró una Mesa redonda, bajo el lema “Miradas cruzadas sobre lo rural”. Ya en la tarde, se presentaron las ponencias agrupadas en los denominados Eje 1 (“Dinámicas, discursos, valores y representaciones: La diferenciación del espacio rural”) y Eje 2 (“Consecuencias del declive demográfico: Crisis y cambio en los espacios rurales”).

El día jueves 1.º de octubre se continuó con las ponencias, en esta ocasión las correspondientes al Eje 3 (“Retos y propuestas ante el declive demográfico”), y al Eje 4 (“Estrategias y funcio-

nes de los espacios rurales: De territorios en crisis a territorios resilientes”). Tuvo lugar además una agradable actividad complementaria denominada “Saboreando el paisaje”, en la que se procedió a una cata de vinos a cargo del geógrafo Epifanio García (*Epi*), en representación de las Bodegas La Cepa Alta, y una cata de quesos de la que se responsabilizó el también geógrafo Rubén Valbuena, en representación de la quesería Granja Cantagrullas. El evento culminó con la celebración de la Asamblea del Grupo de Geografía Rural de la Asociación Española de Geografía y la posterior ceremonia de clausura.

QUEHACERES GEOGRÁFICOS

Geografía Inteligente, clave para los servicios públicos



Desde el año 2016 laboro en ENSA Grupo EPM, organización consolidada en la República de Panamá cuyo principal objetivo es integrar el progreso, la tecnología, la responsabilidad ambiental, social y la eficiencia con en el servicio de distribución eléctrica.

Durante este tiempo mi quehacer geográfico ha trascendido entre los departamentos de Alquiler de Infraestructura y Registro Digital con un equipo multidisciplinario en los que he tenido retos muy importantes, particularmente el aprendizaje sobre el negocio de la energía eléctrica y de telecomunicación, siendo esta una experiencia enriquecedora en mi desarrollo profesional y personal.

Las funciones llevadas a cabo dentro de ambos departamentos han sido: responsable del proyecto de inventario de cables y equipos de telecomunicación instalados en la infraestructura de ENSA, seguimiento

de reportes de daños asociados a la infraestructura eléctrica y de telecomunicación (postes y cables), atención de solicitudes de uso de infraestructura por parte de las empresas de telecomunicación en Panamá, actualización y mantenimiento de la base de datos de telecomunicación y red eléctrica, responsable del proyecto de publicación del servicio de telecomunicación en el Web Map de ENSA, entre otras.

El departamento de Registro Digital, garante de administrar el sistema de información geográfica (SIG) de la organización y que maneja grandes volúmenes de datos, actualmente forma parte del proyecto Sistema Avanzado para la Distribución de Energía Distribuida (SAGED) que también incluirá la actualización del SIG y se estima entrará en funcionamiento a mediados del año 2021.

SAGED ofrecerá las bondades de tener un

Por **Beatriz López**

sistema más robusto basado en la plataforma ArcGIS Enterprise, que no solo permitirá una optimización de la gestión de datos, sino que facilitará el análisis de los activos de infraestructura eléctrica y mostrará la información en tiempo real para establecer planes de mantenimiento más efectivos con el propósito de ofrecer un servicio óptimo a nuestros clientes, tal como lo exige la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP) como ente regulador. Con este sistema, contaremos con una plataforma geográfica inteligente para la toma de decisiones, clave para una empresa prestadora de tan importante servicio.

Por otra parte, la organización ha implementado otras aplicaciones tecnológicas para la gestión en campo bajo la plataforma ESRI una de ellas Collector la cual permite capturar información necesaria para la actualización de nuestro Sistema de Información Geográfica.

ENSA no ha dejado de trabajar durante esta situación sanitaria de Covid-19 para garantizar que la energía eléctrica llegue de manera confiable y con calidad a todas las comunidades.

Para mí es un gran orgullo formar parte de esta prestigiosa organización trabajando con un gran compromiso y aportando un granito de arena a la sostenibilidad de Panamá.

Licenciada en Geografía
Analista de Registro Digital
<https://www.ensa.com.pa/>

QUEHACERES GEOGRÁFICOS

Convertir las observaciones de la Tierra en información poderosa

Por **Delymar Velarde Molina**



Fuente de imagen: © Planet Labs Inc. 2020

Desde que llegué a ESRI CHILE no he parado de aprender, es un camino que me ha sorprendido gratamente... por primera vez en mi carrera como geógrafa incursionaba en la interesante área de la teledetección y sus diversos aplicativos.

Me fui sumergiendo de a poco en este mundo tan fascinante de la geomática, que actualmente me permite explorar una gran cantidad de imágenes y aplicaciones poderosas que tejen historias interesantes sobre nuestro planeta y los problemas que enfrentamos.

La industria geomática es una de las

tecnologías de la presente década que ha experimentado en los últimos años uno de los desarrollos más inmensos y rápidos; ella es reconocida a una escala mundial como proveedora de hardware, software y productos que ofrecen nuevas oportunidades en la adquisición, procesamiento, y visualización de datos espaciales.

Lo más relevante de mi trabajo es que, con una mirada diferente, ayudo al desarrollo de geoinformación para resolver desafíos complejos, entregando soluciones rápidas, innovadoras de calidad, satisfaciendo la necesidad y problemática directa de mis clientes.

Diariamente, ofrezco las opciones de generar soluciones mediante el servi-

cio de captura, análisis e integración de datos de diferentes sensores ya sean activos (SAR o Lidar), como también pasivos (ópticos, RGB, Termal y Multiespectral) tanto de plataformas satelitales como aéreas y terrestres. Además, ayudo a integrar el mundo de las imágenes a los diferentes aplicativos y servicios que posee ESRI (desktop, online, offline y apps), en el sentido de poder dar un valor agregado a los clientes que necesiten capas vectoriales o mapas bases actualizados de sus diferentes áreas de proyectos o intereses, siendo con esto transversal a múltiples industrias nacionales e internacionales.

Para mí como geógrafa, es muy importante la captura y la movilización del análisis del dato, de su exactitud, para procesamientos en las temáticas ambientales y de planificación territorial, por eso mi misión actual como profesional, es ayudar a clientes a que anticipen y aborden sus desafíos más complejos con confianza y seguridad mediante la orientación y las herramientas que yo pueda ofrecerles en este nuevo desafío laboral que se llama ESRI CHILE.

Lcda. en Geografía Delymar Velarde Molina. ESRI-Chile

QUEHACERES GEOGRÁFICOS

Gestión catastral y aprendizaje en Paraguay

Por Salim Lanz

Soy geógrafo especializado en catastro, a finales del 2017 recibí una oferta en Paraguay para apoyar el proyecto de modernización del Servicio Nacional de Catastro (SNC) financiado en parte por la Corporación Andina de Fomento (CAF), sin embargo, no inicié dicho trabajo sino hasta el 2018. De igual manera inicié mi camino y aprendizaje acá en noviembre del '17.

Durante esa espera trabajé como consultor en un proyecto de diagnóstico para el municipio Filadelfia en el Chaco paraguayo con la finalidad de realizar un plan de desarrollo sostenible financiado por la WWF, en ese proyecto participe directamente en la elaboración del mapa de uso actual del suelo mediante análisis multi-espectral con imágenes satelitales Landsat. Posteriormente participe en el proyecto de actualización catastral urbana en el municipio Hohenau, con la utilización de imágenes satelitales y giscloud, una aplicación web que permite la carga de datos en campo en tiempo real, facilitando el posterior procesamiento y análisis de los datos.

Ya en el SNC lo primero que hice fue participar en el desarrollo de la plataforma online para la gestión de los tramites

de cédulas o certificados catastrales, aprovechando la experiencia que represento ser parte del equipo que desarrollamos la plataforma online de la alcaldía de Caracas. Mi tarea fundamental era la validación de los procedimientos de entrada de las solicitudes y validación de requisitos, marco legal y técnico, así como los procedimientos de procesamiento dentro de la institución en conjunto con el equipo de informática y de coordinación de proyecto. Realicé un diagnóstico de los procesos cartográficos y propuestas de mejoras. El resultado fue una plataforma online para procesar los certificados catastrales (<https://www.catastro.gov.py/servicio-linea/#!/>).

Culminada esa contratación por la CAF me quede en la institución como asesor del director, principalmente para temas cartográficos, elaborando una propuesta en conjunto con profesionales externos

EN LINEA

UNA NUEVA FORMA DE GESTIÓN

Te ofrecemos una nueva forma para solicitar nuestros servicios, desde la comodidad de tu casa. El SNC cada vez más cerca ciudadanos.



Servicios en línea

Creas tus solicitudes de servicios de forma sencilla completando simplemente un formulario.



Notificaciones automatizadas

Te mantenemos informado sobre el estado y avances de tus solicitudes mediante notificaciones automáticas.





en ejercicio, representantes del colegio de geógrafos y coordinadores de la institución, para la presentación de los planos para las operaciones de transferencias de inmuebles.

Actualmente me desempeño como consultor dentro del SNC, pero en el proyecto de fortalecimiento de capacidades municipales, el cual por la pandemia se ha limitado al trabajo de oficina, desde marzo trabajo en la revisión de los límites municipales según las leyes que lo determinan, así como procesar solicitudes realizadas por las municipalidades.


Lo que puedo expresarles desde mi aprendizaje es que en los temas catastrales e institucionales existen muchas similitudes entre Paraguay y Venezuela, excesiva burocracia y paradigmas institucionales obsoletos enquistados en la sociedad, nosotros como geógrafos tenemos muchas herramientas y conocimientos con los que podemos cambiar estos esquemas, así que tenemos el deber de aportar para lograr esos cambios en beneficio de la sociedad.

Licenciado en Geografía consultor contratado en el Servicio Nacional de Catastro de Paraguay
salimlanz@gmail.com

CAPA DE LOTES


1- Verificar la **geometría** de cada lote, con respecto:

- ✓ Dibujo de CAD.
- ✓ A la imagen, en la medida de lo posible manteniendo la forma y tamaño de CAD pero que se corresponda con lo que muestra la imagen base.
- ✓ No debe haber lotes sobre la vialidad.
- ✓ No debe haber lotes duplicados.
- ✓ No debe existir separaciones entre lotes.




Falta el polígono de lote

límite desplazado



Límite de lote

vialidad



No coinciden los límites entre los lotes

QUEHACERES GEOGRÁFICOS

Migrar: mucho más que traspasar una frontera

Por **Madison González García**

Hoy, más de 5.6 millones de venezolanos nos encontramos fuera de nuestras fronteras por diversas razones: algunos declaran que huyeron de la crisis multifactorial que embarga a Venezuela, muchos expresan que resolvieron salir para estudiar o trabajar en otro país y otros manifiestan que decidieron retornar al país de origen de sus ancestros.

Este hecho, constituye una novedad para la sociedad venezolana, que históricamente se ha caracterizado por tener un perfil migratorio receptivo (CASTILLO Y REGUANT, 2017) [1]. El país recibía a personas de diversas partes del mundo como refugiados europeos por la Segunda Guerra Mundial, exiliados suramericanos por las dictaduras hasta la década de los 90, pero, actualmente se ha convertido en un país emisor de migrantes/refugiados transcontinentales, con un número superado únicamente por los refugiados a consecuencia de la guerra en Siria (VOZ DE AMÉRICA, 2019) [2].

Esta situación que ha tenido impacto no solo en Venezuela, sino en la región, ha sido objeto de estudio de las ciencias humanas y sociales, por los diversos factores que implican estudiar la migración, pero ¿por qué la migración puede constituir un objeto de estudio de la geografía?

Las migraciones son desplazamientos de población de una delimitación geográfica a otra, generalmente traspasan-

do una división político-administrativa, por un lapso de tiempo considerable o indefinido. Cruzar una frontera no significa que haya una migración, pues la movilidad humana que ejercen los viajeros, turistas y/o personas que viajan por negocios se diferencia de la hecha migrantes al tener (o no) intención de permanencia.

Hasta el momento, destacan cuatro elementos que conectan a la geografía con la migración: es un proceso social colectivo, es decir, involucra a un grupo de personas; amerita un movimiento espacial, cartografiable, que se debe producir entre dos espacios político-administrativos diferentes, lo que conlleva al traspaso de límites y fronteras; tiene una dimensión temporal: tiene que ser duradera, no esporádica; y psicosocial, pues el desplazamiento supone un cambio significativo de entorno tanto social como cultural.

Los migrantes, refugiados, desplazados y/o exiliados contribuyen de manera



positiva al desarrollo social de un territorio y, además, traen consigo culturas, costumbres y tradiciones que pueden llegar a transformar los espacios y las sociedades que los acogen.

Continúa...



QUEHACERES GEOGRÁFICOS

Migrar: mucho más que traspasar una frontera

Por **Madison González García**

Siendo la migración un fenómeno multifactorial, considero que la geografía como ciencia transdisciplinar tiene facultad para estudiar los distintos tipos de movilidad humana y sus desdoblamientos. Ser capaces de entender por qué las personas se mueven, qué dinámicas cambian y/o se mantienen en el proceso migratorio y cómo estas se relacionan con el espacio, nos va a permitir definir la realidad social, económica, política y religiosa de los próximos tiempos.

Volviendo al caso venezolano, nuestra migración no implica un proceso voluntario, pues salimos obligados de nuestro



espacio y no podemos regresar a nuestro país de forma segura, porque la situación se presume peligrosa y/o intolerable. Según lo antes mencionado, esta condición nos hace titulares de protecciones específicas en virtud del derecho internacional con acceso a la asistencia de los Estados, del ACNUR y de las organizaciones pertinentes^[3], es decir, somos refugiados y como tal se nos debe tratar.

Para nosotros, migrar ha sido un proceso transformador y muchas veces doloroso, que acarreó pérdidas: a) materiales, porque muchos vendimos nuestras pertenencias o nos endeudamos para salir; b) de derechos, pues fuera de nuestro territorio perdemos el derecho a sufragar e incluso a protestar; c) de tiempo, pues muchos nos formamos como profesionales para aportar a la

construcción del país. A pesar de ello, no todo ha sido negativo, hemos aprendido a adaptarnos, a sobrevivir situaciones adversas, nuevos vocabularios e idiomas, nuevos oficios y emprendimientos, y, hemos logrado organizarnos para crear una diáspora que se prepara para la futura reconstrucción de Venezuela.

Magister en Geografía
Universidad Federal de Paraná.

CV: <http://lattes.cnpq.br/0223204826576094>

Contacto:
madison.gonzalez2104@gmail.com
madison@ufpr.br

GEOTECNOLOGÍAS

La Geografía y la tecnología SIG para afrontar los grandes retos mundiales

Por Juan Carlos Tarazona Alvarez

La pandemia del COVID-19 que estamos atravesando en estos momentos ha demostrado de una manera indiscutible que debemos estar altamente preparados como sociedad en muchos aspectos, principalmente en lo que respecta a los sistemas de salud de los países, las actividades económicas, los temas sociales y el medio ambiente, entre otros. En gran medida esta pandemia nos ha puesto a prueba no solo en cuanto a la respuesta a este tipo de fenómenos sino también a las situaciones que se derivan de los mismos y nos afectan globalmente, tales como las pérdidas de vidas, el impacto económico, el desempleo y la incertidumbre. Allí surgen las interrogantes: ¿Como podemos anticiparnos a esto? ¿Como nos podemos planificar mejor?

En este sentido, la ciencia de la Geografía y la tecnología de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) han tenido un rol fundamental en la respuesta a la pandemia; en primer lugar para poder entender la dimensión de la misma, monitorear los casos en tiempo real o casi real y para que las organizaciones tanto gubernamentales como privadas puedan analizar todos estos

datos, relacionar las variables involucradas, generar información de valor y tomar decisiones informadas, teniendo en cuenta un factor clave: la localización geográfica.

En marzo de 2020 empezaron los primeros casos de coronavirus en el hemisferio occidental y rápidamente muchas organizaciones comenzaron a mapearlos, una de ellas fue la Universidad John Hopkins, ubicada en Baltimore, Maryland, Estados Unidos de Norteamérica. Rápidamente esta universidad empezó a recolectar y agregar los datos oficiales correspondientes a los casos de coronavirus a nivel mundial y utilizando la tecnología SIG logró integrar estos resultados en un tablero que proporciona información sumamente relevante sobre el número de casos, su localización, el histórico de los mismos, el número de fallecimientos, entre otras. (Ver imagen 1). El paso siguiente consistió en comunicar estos resultados de una manera ágil y sencilla.

A partir de este momento, cientos de organizaciones a nivel mundial comenzaron a reflejar de una manera rápida

la situación del coronavirus en aplicaciones similares, en las que en unos pocos clics los usuarios de estas podían seguir, monitorear y analizar la información, con el objetivo de tomar las decisiones correctas, permitiendo de esta manera implementar en muchos casos las medidas necesarias en el lugar adecuado y en el momento preciso. Ya para el mes de abril, este tablero estaba recibiendo 1 billón de consultas por día, apareciendo en la mayoría de los programas de noticias a nivel mundial[1].

Sin embargo, debemos preguntarnos lo siguiente: ¿y ahora que pasos debemos seguir? En este sentido los geógrafos y todos aquellos profesionales SIG tenemos una llamada. Esta llamada consiste en aplicar todo nuestro ingenio, nuestros conocimientos y habilidades para afrontar los diferentes problemas que podemos solucionar utilizando la geografía y el análisis geoespacial, integrar las variables, usar los métodos y herramientas necesarias para poder entender los fenómenos y responder a ellos, pero es imperativo que todo esto lo abordemos utilizando las geotecnologías, en especial los Sistemas de Información Geográfica.

Continúa...

GEOTECNOLOGÍAS

La Geografía y la tecnología SIG para afrontar los grandes retos mundiales

Por Juan Carlos Tarazona Álvarez

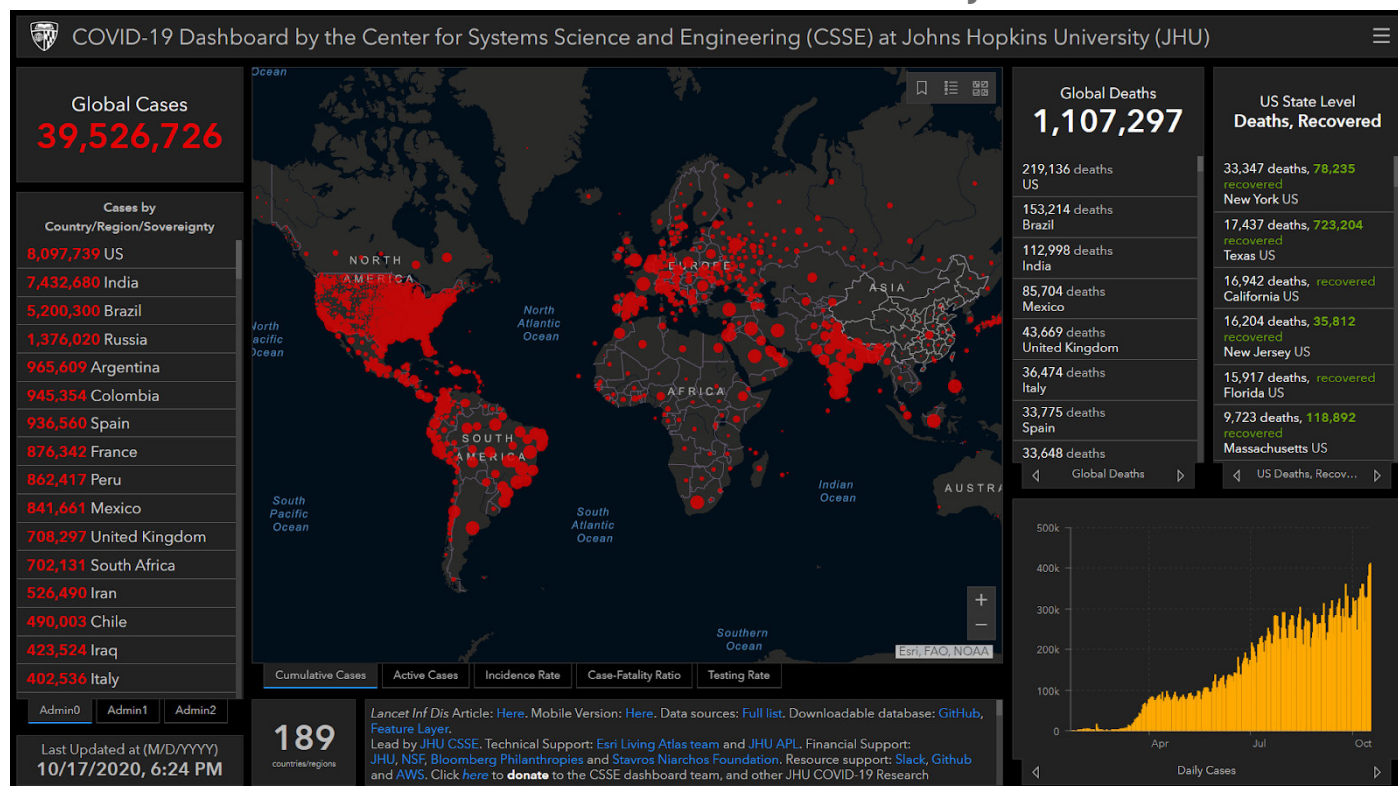


Figura 1: Tablero de COVID-19 Fuente: John Hopkins University [2]

Entre algunos de los problemas y fenómenos a los que hago referencia se encuentran la recesión económica, el cambio climático, el calentamiento global, la pérdida de la biodiversidad, la deforestación, la pobreza, el crimen y los conflictos sociales, solo por mencionar algunos. Dichos desafíos se presentan a escala planetaria, pero también a escalas nacionales, locales e inclusive en nuestras propias comunidades. Nuestra llamada es a aplicar la Geografía en todo, como una ciencia integradora y explicativa, y de manera paralela apoyarnos en las tecnologías geoespaciales para poder hacerlo de

una manera eficiente, alcanzando un mayor impacto positivo.

En conclusión, pienso que la Geografía como ciencia y los Sistemas de Información Geográfica como tecnología nunca habían tenido un rol tan importante como el que tienen hoy en día, y a los Geógrafos y profesionales relacionados nos corresponde el rol de liderar y avanzar en este sentido, para realmente tener la oportunidad de superar los desafíos contemporáneos y garantizar nuestro futuro y el del planeta que habitamos.

Licenciado en Geografía.
Msc. Gestión de la Energía.
Arquitecto de Solución en Esri Inc.
jctarazona@yahoo.com. <https://www.linkedin.com/in/jctarazona/>

Utilización de Drones para Levantamientos Aerofotogramétricos en el Instituto de Agrimensura (UDELAR)

Por **Eduardo A. Vásquez D.**

El Instituto de Agrimensura (IA) de la Universidad de la República (UDELAR) de Uruguay, tiene a su cargo la responsabilidad de formar a los profesionales en el área de Agrimensura y Cartografía (<https://www.fing.edu.uy/ia/instituto>), así como la investigación, extensión y asesoramiento, por lo que es imprescindible que se mantenga a la vanguardia de los avances tecnológicos. Desde el Departamento de Geomática del IA, se han emprendido un conjunto de acciones en el área de investigación y docencia con la finalidad de evaluar las últimas tecnologías de adquisición de datos por percepción remota, principalmente mediante el uso de vehículos aéreos no tripulados (UAVs).

Con la finalidad de evaluar la calidad de los productos obtenidos con dicho equipo y compararlo con los productos obtenidos mediante equipos de mayor precio y precisión, como los Escáner Laser Terrestres o los relevamientos topográficos convencionales, se están llevando a cabo un conjunto de proyectos con los estudiantes de la carrera de Agrimensura y del Tecnólogo en Cartografía. En este artículo haremos una pequeña descripción de uno de los trabajos actualmente en ejecución por parte de dos estudiantes del IA (Perez & Altez), con la tutoría del autor.

Descripción del Proyecto

El trabajo se enmarca en el proyecto final de carrera del Tecnólogo en Cartografía y consiste en una comparación de tres productos cartográficos a distintas escalas:

- Vuelo Aerofotogramétrico de 2018 de la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Uruguay.

Información Técnica	Cobertura Nacional	Cobertura Urbana
Área	178.290 Kms ²	1.235 Kms ²
Escala Mapeamiento	1:10.000	1:1.000
Resolución Espacial	0,32 m	0,10 m
Exactitud (x, y) - 95% de confiabilidad	1,00 m	0,20 m
Exactitud (z) - 95% de confiabilidad	1,50 m	0,30 m
Número de hojas de la articulación	6.597	2.790

Tabla 1: Resumen información técnica del proyecto vuelo de la IDE.

Fuente: AGESIC, 2019

- Vuelo de Dron Phantom 4 RTK.
- Escáner Laser Terrestre.

El objetivo principal es evaluar las ventajas y desventajas de cada uno de los métodos de adquisición de datos para la generación de cartografía a distintas escalas, así como la exactitud posicional y las posibles aplicaciones para cada una de las técnicas mencionadas.

1.- Vuelo Aerofotogramétrico de la IDE:

Este vuelo se realizó durante los años 2017-2018, en el marco del proyecto de “Adquisición de Imágenes Digitales de Cobertura Nacional”, y contó con las siguientes especificaciones técnicas:

Los productos públicos del vuelo son el Ortomosaico, los Modelos Digitales de Superficie y del Terreno, la nube de puntos LAS y la red hidrográfica del Uruguay. Estos productos pueden ser descargados de forma libre desde el Geoportál de la IDE (https://visualizador.ide.uy/ideuy/core/load_public_project/ideuy/).

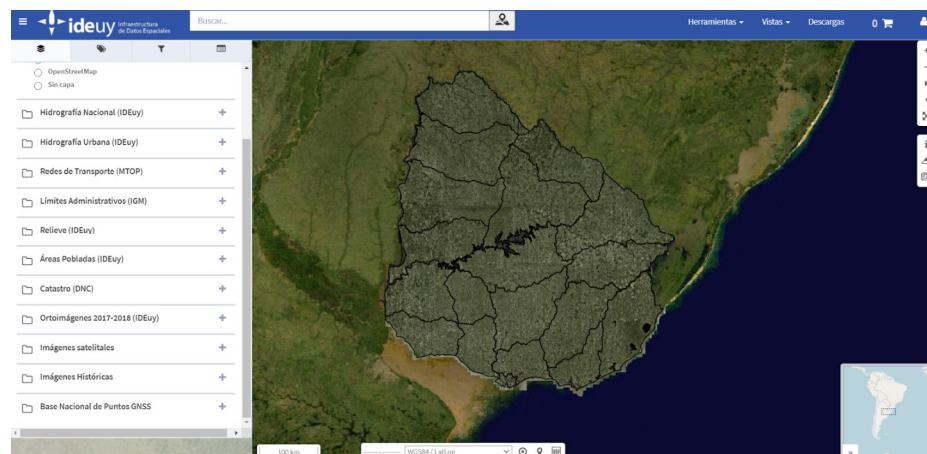


Figura 1: Visualizador Geográfico de la Infraestructura de Datos Espaciales del Uruguay.

Fuente: IDE, 2020

Utilización de Drones para Levantamientos Aerofotogramétricos en el Instituto de Agrimensura (UDELAR)

Por **Eduardo A. Vásquez D.**



Figura 2: Modelo 3D Generado con el software Pix4D Mapper.

Fuente: Elaboración propia, 2020

2.- Vuelo Aerofotogramétrico con Dron Phantom 4 RTK

Para efectuar la comparación de los productos cartográficos se llevó a cabo un vuelo con un Dron Phantom 4 RTK en una cantera en el Departamento de Canelones a unos 15 kms al norte de Montevideo. La altura de vuelo fue de 75 metros y el área a cubrir fue de unas 30 hectáreas. Se efectuaron dos vuelos, uno sin RTK y otro con RTK con la estación base del Dron. Para el control/validación se tomaron 16 puntos con GPS Diferencial.

Posterior al vuelo, se procesaron las imágenes con el software Pix4D Mapper obteniéndose un Ortomosaico y el MDS con una resolución de 2,5 cms/pixel y un MDT de 12,6 cms/pixel. Posteriormente se generó un proyecto 3D utilizando el software ArcGIS Pro 2.6 para visualizar y comparar los productos.

3.- Escáner Laser Terrestre:

Adicionalmente se llevó a cabo un levantamiento con un escáner laser terrestre Trimble TX5 en la cantera. El pro-

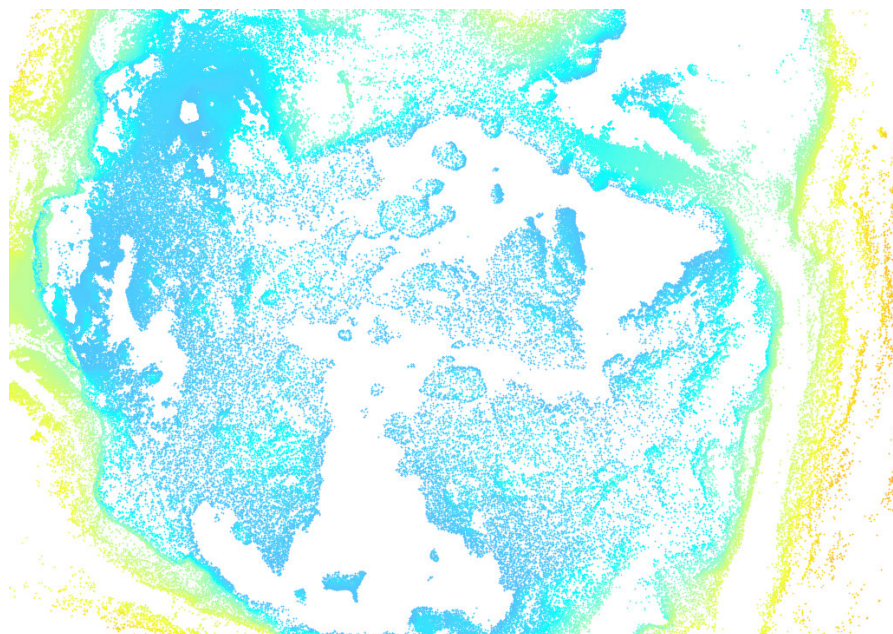


Figura 3: Nube de Puntos LAS generada con Escáner Laser Terrestre Trimble TX5.

Fuente: Elaboración propia, 2020

ducto principal generado fue una nube de puntos LAS con más de 16 millones de puntos con coordenadas x,y,z.

El trabajo se encuentra en pleno desarrollo, sin embargo, los resultados preliminares son bastante prometedores y la idea es avanzar en trabajos e investigaciones en el área de la captura de datos por percepción remota, como una alternativa con una excelente relación calidad-costo a los levantamientos topográficos y cartográficos tradicionales.

Geógrafo Universidad de Los Andes (Venezuela)
Maestría en Geociencias (UDELAR. Uruguay, 2020)

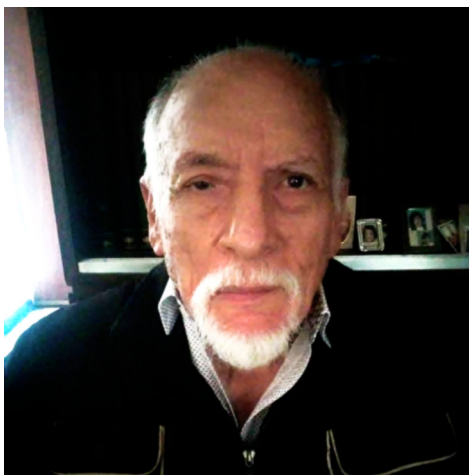
GEÓGRAFOS DESTACADOS

EL PROFESOR TEMÍSTOCLES ROJAS SALAZAR Y SU EXPERIENCIA COMO GEÓGRAFO.

Por **Dayana Muñoz Semeco**

Geógrafo egresado de la Universidad Central de Venezuela (UCV), Temístocles Rojas inicia su carrera profesional, dentro el Ministerio de Obras Públicas (MOP), en la Comisión para el Desarrollo del Sur de Venezuela (CODESUR), organismo que le otorgará una beca para realizar estudios de maestría y doctorado en la Universidad de Pittsburgh (Pa, EE. UU.). A su regreso a Venezuela, conjuga su desempeño profesional en la Administración Pública con el sector privado. En la primera, destaca por su trabajo en el Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables, representando a Venezuela ante el Banco Mundial en el área de Ambiente, como Coordinador del Programa Nacional del Ambiente. Con posterioridad, ejercerá como Director de Catastro de la Alcaldía del Municipio Libertador (Caracas, Distrito Capital). Su dilatada experiencia profesional en el sector público lo lleva a trabajar también en la Dirección de Vialidad Agrícola (MOP) y en el Instituto Nacional de Parques, como coordinador de la Región Nororiental en ambos organismos.

En el sector privado, ha desarrollado una extensa carrera como consultor. Es socio fundador y presidente de las firmas Consultores Técnicos Geográficos, C. A. y Alternativas Sostenibles, C. A. Como coordinador de proyectos ambientales, de planificación y catastro, se ha especializado en campos de actividad tales



como los estudios de evaluación de impacto ambiental, los análisis de sistemas y redes de vialidad y transporte, los análisis de sensibilidad ambiental, los planes de desarrollo urbano y de desarrollo urbano local, los estudios de riesgos socio-ambientales, los proyectos de educación ambiental, la gerencia ambiental, los estudios de micro y macro localización de proyectos de desarrollo, los proyectos de apoyo social para el saneamiento de cuencas hidrográficas, etc. Ha trabajado como geógrafo y asesor para empresas como Hidro-Impacto, Consultores Técnicos Integrales, GONAR, Hidroplan, Proconsult, Geoscivam, Consorcio Geométrico Turístico Ambiental Puerto Morrocoy, Ecotécnica, etc. Temístocles Rojas ha sido, además, representante para Venezuela, América Latina y el Caribe, de la empresa Innovaciones Solares Intecsa.

En el campo científico, académico y gremial, ha ejercido como presidente del

Colegio de Geógrafos de Venezuela, y desde hace más de tres décadas ha desarrollado una labor docente como profesor universitario, tanto en el nivel de pregrado como en el de postgrado, en las facultades de Humanidades y Educación, de Ciencias Económicas y Sociales, y de Arquitectura y Urbanismo, de la Universidad Central de Venezuela. Ha sido también profesor en el Instituto Universitario Pedagógico Experimental de Maturín (IUPEM). Entre las materias que ha dictado, destacan las de Introducción a la Geografía, la de Economía Ambiental, de Geografía del Transporte, Teoría Geográfica, Geografía Cuantitativa y Geografía de Venezuela.

Fue miembro de la Comisión Presidencial para la redacción del Proyecto de Ley de Geografía, Cartografía y Catastro en el período 1991-1993, y miembro también de diversas organizaciones científicas y académicas de los Estados Unidos de América, como la *American Association of Geographers*. *Temístocles Rojas ha sido reconocido a lo largo de su extensa trayectoria profesional con distinciones otorgadas por instituciones gubernamentales, universitarias y gremiales. Es autor y coautor de libros de temática geográfica, artículos en revistas especializadas y documentos técnicos para organismos tanto públicos como privados.*

NOVEDADES EDITORIALES

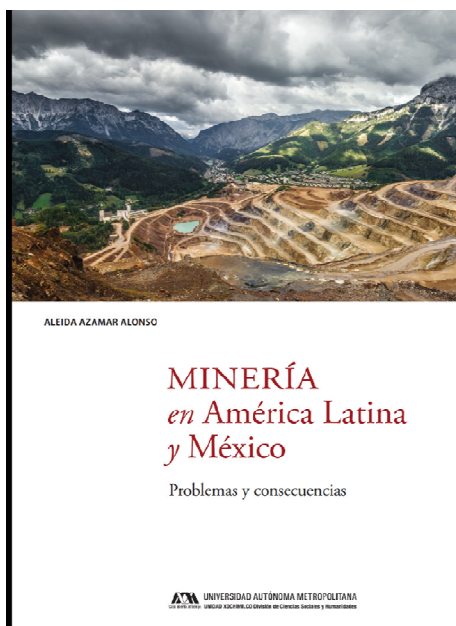
Libro: “Minería en América Latina y México: problemas y consecuencias”

Por Melgris José Becerra Ruiz

Este libro publicado en el 2018 nos muestra que el desarrollo de la industria minera está dando pasos agigantados en América Latina, convirtiendo esta región en el epicentro para la explotación de los recursos minerales a gran escala. En muchos países latinoamericanos se han flexibilizado las normativas nacionales para permitir el acceso de grandes inversiones que busca crear flujos de intercambios comerciales en sus economías nacionales. Este rosario de acciones ha decantado en la presencia de vacíos legales que tienden a generar efecto cascada en diferentes escenarios, afectando la economía nacional, los impactos sobre el ambiente y las comunidades que se ven perjudicadas en el radio de acción de las actividades mineras.

Este texto suma al debate y trae ejemplos paseándose por el contexto latinoamericano y centrándose en México, desde el panorama minero en diferentes regiones, analizando aspectos que van desde la legislación ambiental, hasta los escenarios de las comunidades que exigen el respeto a sus territorios y la garantía a sus derechos. Abriendo debate sobre la minería en América Latina, denunciando el riesgo para salud humana, los efectos sobre la biodiversidad, los riesgos socioambientales y los problemas que se presentan producto de la flexibilización de las legislaciones nacionales para permitir las actividades extractivas

El primer apartado de este libro proporciona elementos que permiten dar cuenta del marco normativo de los países latinoamericanos sobre la instalación y ampliación de la industria minera. Además, propone analizar cómo pueden accionar los estados en cuanto a generar formas de control desde una visión ambiental y protección social. Seguidamente se analiza la influencia de la Unión Europea (UE) y Tratado de Libre Comercio de



América del Norte (TLCAN), como actores mundiales los cuales tienen presencia comercial y productiva en América Latina.

La autora, en el segundo apartado, hace análisis puntuales para México relacionados con la legislación que regula la minería, acceso a la justicia, y propor-

ciona elementos que pueden construir desde la participación de la sociedad propuestas que ayuden a regular la actividad minera y permitan disminuir los daños socioambientales locales. En este sentido, se hace un recorrido por los proyectos mineros en México y sus efectos sobre Áreas Naturales Protegidas, pues en ellas, se evidencian faltas de atención a las normas legislativas de carácter nacional e internacional para proteger estos espacios.

Cabe resaltar que el texto analiza los impactos para las comunidades que están vinculadas a las actividades mineras, describiendo como estas actividades están socavando el crecimiento económico y comprometiendo la vida de las poblaciones, sumiendo a las comunidades en muchos casos a situaciones de pobreza. Finalmente, se exponen escenarios donde las poblaciones son afectadas por las actividades mineras y exigen formas de consulta previa e informada, estos son mecanismos que les permiten proteger sus territorios y garantizar su vida. Sin duda, un libro que nos invita a reflexionar el contexto socioambiental de la minería, desde lo regional a lo local.

Azamar Alonso, Aleida. *Minería en América Latina y México: problemas y consecuencias* (Ciudad de México: Universidad Autónoma Metropolitana, 2018). 200 pp ISBN 978-607-28-1418-9. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/331273065_Mineria_en_America_Latina_y_Mexico_problemas_y_consecuencias

PRÓXIMOS EVENTOS

XXV ENCUENTRO NACIONAL DE GEOGRAFÍA AGRARIA (ENGA)

Por **Melgris José Becerra**



Este evento es un espacio de articulación y debate para los geógrafos interesados en el tema agrario en Brasil, es allí donde presentan lo avances en investigaciones, redes institucionales y principalmente redes con tejido social que son la base fundamental del movimiento agrario en Brasil. Por primera vez, ENGA se realiza en la Amazonía, por lo que será un momento importante para pensar en la problemática agraria desde este terreno, con el tema “Geografías agrarias de la Panamazonia: luchas socioambientales y fronteras de capital en Brasil”. En la situación actual, las contradicciones del sistema hegemónico se acentúan y agravan, exigiendo rigor en el análisis, potencia en la crítica y creatividad decidida. Este escenario es propicio para pensar colectivamente hacia dónde y como se emprenden y posibilitan esfuerzos de acciones conjuntas, sabiendo que este trabajo de la tierra permitirá cosechas futuras, en el tejido presente en este gran horno que será la ENGA.

XXV ENGA

ENCUENTRO NACIONAL DE
GEOGRAFIA AGRARIA
UEPA - BELÉM - PA

Este evento está organizado por el Grupo de Investigación sobre Territorialización Campesina en la Amazonía (GPTECA), ubicado en la Universidad Estadual de Pará (UEPA), será el anfitrión del XXV ENGA 07 a 11 de abril de 2020 en la ciudad Belém do Pará capital del estado de Pará en Brasil.

Para mayor información consultar <http://xxvenga.com.br/>

PRÓXIMOS EVENTOS

XVIII ENCUENTRO DE GEOGRAFÍAS DE AMÉRICA LATINA (EGAL)

Por **Melgris José Becerra**



XVIII Encuentro de Geografías de América Latina
CONSTRUYENDO SABERES EMANCIPATORIOS
DESDE Y PARA LOS TERRITORIOS

30 de noviembre al 4 de diciembre de 2021, Córdoba - Argentina

Los Encuentros de Geógrafos de América Latina (EGAL), actualmente redefinido como ENCUENTRO DE GEOGRAFÍAS DE AMÉRICA LATINA, corresponden al mayor evento a nivel regional que se realiza bianualmente con sede en diferentes universidades latinoamericanas desde 1987. Este espacio ha servido de base para reunir a las geógrafas y los geógrafos de toda la región, promover la producción científica del quehacer geográfico a través de la reflexión, diálogo, articulación de acciones a través redes estudiantes, profesionales, profesores que estimulan y alimentan la ciencia geográfica.

El contexto actual de crisis mundial sin duda afecta en lo social, económico, político y cultural producto de la dinámica neoliberal. Este contexto cuestiona a la geografía como ciencia con énfasis en producciones críticas, que pongan el acento en la equidad e inclusión social como soporte integral del ejercicio geográfico. En este sentido, es el territorio y los agentes involucrados (movimientos, organizaciones, estudiantes, profesores, investigadores) quienes desde el territorio con una mirada crítica generen la transformación de la vida social.

Esta vez este EGAL procura rescatar los espacios de discusión y diálogo de saberes a fin de resignificar, desde el pensamiento crítico, nuestras particulares miradas del mundo y aportes de la Geografía a las problemáticas socio territoriales que involucran nuestras comunidades. Por ello el tema será “Construir saberes emancipatorios desde y para los territorios” a realizarse en la Universidad Nacional de Córdoba. Esta vez se une el Encuentro de Geografías de América Latina y del Congreso Nacional de Geografía de Universidades Públicas de la República Argentina.

Para más información

<http://www.egal2021.org/web1/index.php>

SEMBLANZA DE AUTORES

- Beatriz López. Lcda. en Geografía por la Universidad Central de Venezuela, 2004. Analista de Registro Digital.
- Dayana Muñoz Semeco. Lcda. en Geografía por la Universidad Central de Venezuela, 2005. Msc. en Estudios de Género y Políticas de Igualdad por la Universidad de Valladolid (España). Especialista en Sistemas de Información Geográfica por la Universidad de Extremadura (España).
- Delymar Velarde Molina. Lcda. en Geografía de la Universidad Central de Venezuela, 2005. Especialista en Gestión Ambiental Metropolitana por la Universidad de Buenos Aires
- Eduardo A. Vásquez D. Geóg. por la Universidad de Los Andes (Venezuela), 2005, Msc. en Geociencias Universidad de la República-Uruguay, 2020. Certificado en la plataforma ArcGIS Desktop, Esri. Docente grado 2 en el Instituto de Agrimensura de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República y docente de ESRI
- Gustavo Starchevich. Licenciado en Geografía de la Universidad Central de Venezuela. Presidente del Colegio de Geógrafos de Venezuela. Presidente de Sistemas Proavalca, C.A.
- Juan Carlos Tarazona Álvarez. Lcdo. en Geografía de la Universidad Central de Venezuela 2005. Msc. en Gestión de la Energía, Universidad de Lanús—Argentina
- Madison González García. Lcda. en Geografía de la Universidad Central de Venezuela. Msc. en Geografía por la Universidad Federal de Paraná, 2020.
- Marisol Salazar. Lcda. en Geografía de la Universidad Central de Venezuela. Secretaria del Colegio de Geógrafos de Venezuela.
- Melgris José Becerra Ruiz. Lcdo. en Geografía de la Universidad Central de Venezuela, 2008. Maestrando en Ciencias Ambientales Universidad Federal do Pará. Director General del Grupo de Trabajo sobre Asuntos Geográficos.
- Salim Lanz. Lcdo. en Geografía de la Universidad Central de Venezuela, 2010. Maestrando en planificación urbana en políticas públicas y acción local. Consultor contratado en el Servicio Nacional de Catastro de Paraguay.
- Wilmer José Becerra Durán. Consultor-analista en temas ambientales y geográficos.

REFERENCIAS SUGERIDAS

COVID-19

1. Rodríguez-Morales, A. J., Gallego, V., Escalera-Antezana, J. P., Méndez, C. A., Zambrano, L. I., Franco-Paredes, C., Suárez, J. A., Rodríguez-Enciso, H. D., Balbin-Ramon, G. J., Savio-Larriera, E., Risquez, A., & Cimerman, S. (2020). COVID-19 in Latin America: The implications of the first confirmed case in Brazil. *Travel medicine and infectious disease*, 35, 101613. <https://doi.org/10.1016/j.tmaid.2020.101613>
2. Burki, T. (2020). COVID-19 in Latin America. *The Lancet Infectious Diseases*, 20(5), 547-548. [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(20\)30303-0](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(20)30303-0)
3. Cimerman, S., Chebabo, A., da Cunha, C. A., & Rodríguez-Morales, A. J. (2020). Deep impact of COVID-19 in the healthcare of Latin America: the case of Brazil. *Braz J Infect Dis*. Volume 24, Issue 2, 2020, Pages 93-95. <https://doi.org/10.1016/j.bjid.2020.04.005>.

Tendencias

4. López-Hernández, D., Hernández, C., Liendo, F., Ulrich, J., & Vallejo-Torres, O. (2020). Efectos de las aguas residuales de pozos petroleros sobre los suelos de sabanas ubicadas cerca de El Furrial, estado Monagas-Venezuela. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 36(4), 835-845. <http://dx.doi.org/10.20937/RICA.53600>
5. David Rojas (2020) Crisis Progressive: Environmental Ethics in a Time of 'Unavoidable' Ecological Destruction in Amazonia, *Ethnos*. <http://dx.doi.org/10.1080/00141844.2020.1736596>
6. Van Roekel, E., & De Theije, M. (2020), Hunger in the land of plenty: The complex humanitarian crisis in Venezuela. *Anthropology Today*, 36: 8-12. <https://doi.org/10.1111/1467-8322.12561>

Geógrafos

7. Becerra, M. J., Pimentel, M. A., De Souza, E. B., & Tovar, G. I. (2020). Geospatiality of climate change perceptions on coastal regions: A systematic bibliometric analysis. *Geography and Sustainability*, 1(3), 209-219. <https://doi.org/10.1016/j.geosus.2020.09.002>

Minería ilegal

8. Bonet, N.G. (2020), Mining against the State? Gold Mining and Emerging Notions of Territoriality in Southeastern Venezuela. *Bull Lat Am Res*, 39: 305-318. <https://doi.org/10.1111/blr.13020>

Migración

1. CASTILLO, T.; REGUANT, M. Percepciones sobre la migración venezolana: causas, España como destino, expectativas de retorno. *Migraciones* 41, v.1, n. 1, 2017. p. 133-163.
2. VOZ DE AMÉRICA, Reporte: Desplazamiento de venezolanos superará al registrado en Siria. 11 de diciembre de 2019. Disponible en: <https://www.voanoticias.com/venezuela/desplazamiento-de-venezolanos-superara-siria-preve-estudio>
3. ALTO COMISIONADO DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LOS REFUGIADOS (ACNUR) Tendencias globales. Desplazamiento Forzado en 2019. Disponible en: <https://www.voanoticias.com/venezuela/desplazamiento-de-venezolanos-superara-siria-preve-estudio>

La Geografía y la tecnología SIG

1. <https://www.gislounge.com/the-johns-hopkins-coronavirus-map-dashboard-receives-a-billion-hits-a-day/>
2. <https://coronavirus.jhu.edu/map.html>



GUÍA DE AUTORES

1. El Boletín del Grupo de Trabajo sobre Asuntos Geográfico (GTAG Informa) tiene como objetivo visualizar el quehacer geográfico, visibilizado desde diferentes áreas del conocimiento con perspectivas innovadoras que son expuestas en los artículos a través de la experiencia de los autores y sus formas de abordar las complejidades de este sistema-mundo.
2. Se aceptan contribuciones de los profesionales dedicados a la geografía y disciplinas afines, en idioma español y sin fines comerciales. También pueden enviar información de eventos científicos, técnicos y socio-comunitarios para su divulgación, con al menos 3 meses de su realización incluyendo nombre del evento, organización responsable, fechas de realización, sus redes sociales y página web.
3. Los artículos deben realizarse en formato electrónico, a doble espacio, tamaño de fuente 12, letra Arial y escrito en formatos: RTF, ODT, DOC y/o DOCX. Entre 400 y 2000 palabras, incluyendo referencias bibliográficas, descripción de gráficos, mapas y fotografías
4. Los artículos se deben enviar en formato electrónico, así como los datos de identificación del autor como nombres y apellidos, profesión, adscripción institucional y correo electrónico.
5. Los gráficos, mapas y fotografías deben estar numerados con su correspondiente leyenda y descripción. La resolución mínima de estas imágenes debe ser de 300 dpi.
6. Los artículos deberán incluir al menos 2 referencias bibliográficas usando el sistema APA (cuando corresponda).
7. Los artículos serán sometidos a evaluadores externos del comité editorial. En función de las observaciones y recomendaciones de los evaluadores, se le puede solicitar al autor o autores la modificaciones pertinentes para mejoras del artículo.
8. El comité editorial se reserva el derecho de hacer ajustes de estilos que garanticen la calidad literaria de la publicación
9. Los artículos deben ser enviados al e-mail: **gtag.venezuela@gmail.com**
10. Los artículos incluidos en el Boletín expresan la visión y las opiniones de los autores, GTAG y el comité editorial no es responsable de la exactitud del contenido o de las opiniones expresadas.
11. Lo no previsto en las Normas Editoriales para la redacción de artículos, será competencia y decisión del comité editorial.



GRUPO DE TRABAJO SOBRE ASUNTOS



Comité Nacional
Venezuela