

III Congreso Nacional de Geografía, Bolivia 2022

III National Congress of Geography, Bolivia 2022

III Congresso Nacional de Geografia, Bolívia 2022

Edwin Machaca Mamani¹

emachaca11@umsa.bo

<https://orcid.org/0000-0002-7607-2268>

Wilson Javier Soria Sotéz²

wilsonjSORIA67@gmail.com

Universidad Mayor de San Andrés, Instituto de Investigaciones Geográficas. Bolivia

RESUMEN

Los eventos realizados para promover y presentar avances científicos relacionados con la geografía se inician en la universidad a partir del año 1984, teniendo registrados los dos primeros congresos realizados por la Carrera de Ingeniería Geográfica. La Primera Reunión Nacional de Geografía se llevó a cabo en el año 1995, casi dos décadas después, el II Congreso Nacional de Geografía realizado en el año 2014³. Y el último evento realizado en esta gestión 2022 denominado el III Congreso Nacional de Geografía Bolivia, 2022, constituyéndose como otro de los eventos de alcance nacional con la participación de altas autoridades del sistema universitario como personalidades reconocidas en el ámbito académico y también la presencia y participación de autoridades del Estado Plurinacional de Bolivia, cuya finalidad principal fue la de lograr un encuentro entre profesionales geógrafos, compartiendo las experiencias de los expositores mediante las exposiciones de proyectos realizados en el ámbito de la geografía, conocer los avances de la tecnología con herramientas para su aplicación y lo más importante la contribución a la visualización de la Geografía en todas las latitudes de nuestro país.

ABSTRACT

The events carried out to disseminate, socialize and show the scientific advances related to geography were given at the university from the year 1984, having registered the first two congresses carried out by the Geographic Engineering Career. The First National Meeting of Geography was held in 1995, almost two decades later, the II National Congress of Geography held in 2014. And the last event held in this administration 2022 called the III National Congress of Geography Bolivia, 2022, constituting itself as another of the events of national scope with the participation of high authorities of the university system as well-known personalities in the academic field and also the presence and participation of authorities of the Plurinational State of Bolivia, whose main purpose was to achieve a meeting between professional geographers, sharing the experiences of the exhibitors through the exhibitions of projects carried out in the field of geography, knowing the advances in technology with tools for its application and, most importantly, the contribution to the visualization of Geography in all latitudes of our country.

1 Director del Instituto de Investigaciones Geográficas.

2 Docente interino. Coordinador III Congreso Nacional de Geografía.

3 Revista Boliviana de Investigaciones Geográficas publicado por Edwin Machaca Mamani.

Recibido: 01/10/2022 - Aceptado: 09/10/2022 - Publicado: 02/12/2022

Citar como:

Machaca, E. & Soria, W. (2022). III Congreso Nacional de Geografía, Bolivia 2022. *Espiral, revista de geografías y ciencias sociales*, 4(7), 167-174. <https://doi.org/10.15381/espiral.v4i7.25435>

© Los autores. Este artículo es publicado por Espiral, revista de geografías y ciencias sociales de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Este es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0) [<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es>] que permite el uso, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que la obra original sea debidamente citada de su fuente original.

RESUMO

Os eventos realizados para divulgar, socializar e mostrar os avanços científicos relacionados à geografia foram realizados na universidade a partir do ano de 1984, tendo registrado os dois primeiros congressos realizados pela Carrera de Ingeniería Geográfica. O Primeiro Encontro Nacional de Geografía foi realizado em 1995, quase duas décadas depois, o II Congresso Nacional de Geografía realizado em 2014. E o último evento realizado nesta gestão 2022 denominado III Congreso Nacional de Geografía Bolivia, 2022, constituindo-se como mais um dos eventos de âmbito nacional com a participação de altas autoridades do sistema universitário como personalidades de renome no campo acadêmico e também a presença e participação de autoridades do Estado Plurinacional da Bolívia, cujo objetivo principal era conseguir um encontro entre profesionales geógrafos, compartilhando as experiências dos expositores através das exposições de projetos realizados na área da geografia, conhecendo os avanços da tecnologia com ferramentas para sua aplicação e, principalmente, a contribuição para a visualização da Geografía em todas as latitudes do nosso país.

PALABRAS CLAVES: Congreso Nacional de Geografía; Geografía; Experiencias; Estado Plurinacional de Bolivia.

KEYWORDS: National Congress of Geography; Geography; Experiences; Plurinational State of Bolivia.

PALAVRAS-CHAVE: Congresso Nacional de Geografia; geografia; Experiências; Estado Plurinacional da Bolívia.

Introducción

En Bolivia, hasta mediados del siglo pasado, los eventos científicos relacionados con la geografía fueron realizados por las sociedades geográficas. En el año 1984, la Universidad Mayor de San Andrés institucionaliza la Carrera de Ingeniería Geográfica, con ello, surge una comunidad académica inquieta por difundir la geografía y organiza simposios, seminarios, talleres y congresos con impactos en el ámbito político y social. Los congresos de carácter nacional fueron la Primera Reunión Nacional de Geografía en 1995 y el II Congreso Nacional de Geografía Bolivia 2014 y finalmente el III Congreso Nacional de Geografía, Bolivia 2022.

El primer evento de carácter nacional organizado por la carrera de Ingeniería Geográfica en 1995, fue denominada “Primera Reunión Nacional de Geografía Boliviana”, que ha permitido reunir un centenar de participantes y expositores de Perú, Holanda, Francia, Bolivia, IPGH, Academia Nacional de Ciencias de Bolivia. Fue un acontecimiento donde se vitorearon frases como: “dominar la geografía para dominar el espacio” y “Bolivia debido a su historia es una víctima del desconocimiento geográfico de su élite...” (Córdova & Roux, 1996). Estas frases responden a la intención de expresar un sentimiento de protesta, pero a la vez, buscaba consolidar la geografía en el ámbito académico, gobierno y en la sociedad (Machaca M., 2022).

Desde aquella histórica y memorable “Primera Reunión Nacional de Geógrafos de Bolivia de 1995” y sin cumplir el compromiso de volver en septiembre de 1996, habían transcurrido casi dos décadas cuando se organiza el II Congreso Nacional de Geografía 2014. El evento ha constituido un espacio de análisis y proyección de la geografía académica boliviana, y se habían acordado la candidatura a sede EGAL 2017, el debate sobre la denominación de la Facultad, los espacios de publicación y la organización del III Congreso Nacional de Geografía para 2016 (Machaca M., 2022).

El III Congreso Nacional de Geografía, Bolivia 2022

En el marco de las actividades del IIGEO, a cargo de la Carrera de Ingeniería Geográfica y la Unidad de Posgrado de Geografía, la organización del congreso se inicia en la gestión 2021, y se establece la realización del evento del 09 al 13 de agosto de 2022. El III Congreso Nacional de Geografía, tuvo como objetivo principal el de generar espacios de interrelación, de encuentro, discusión y reconocimiento

entre profesionales e instituciones relacionadas con la ciencia de la geografía en sus diferentes ramas, además de difundir los trabajos técnico - científicos y manifestar el potencial investigativo que aporta al desarrollo del país y contribuyen a mostrar la geografía a nivel nacional como internacional (Machaca Mamani, Soria Sotéz, Galoppo von Borries, & Aban Botello, 2022).



Figura 1. Exposición de la Ph.D. Lykke E. Andersen

Fuente: Elaboración propia, fotografía tomada en el acto de inauguración.

Acto de Inauguración

Este acto de trascendental importancia para la geografía en Bolivia, fue realizado en el Paraninfo de la Universidad Mayor de San Andrés, con la participación de las máximas autoridades de la UMSA, honrando con su presencia el Sr. M.Sc. Oscar Heredia Vargas, Rector de la UMSA., la Dra. María Eugenia García Moreno, Ph.D. Vicerrectora de la UMSA, el Ing. Mario Casas Blanco, Decano de la Facultad de Ciencias Geológicas, la Arq. Bertha Gozalvez Kreuser, Vicedecana de la Facultad de Ciencias Geológicas, Dr. Erwin Galoppo von Borries, Director a.i. de la carrera de Ingeniería Geográfica, Ph.D. Edwin Machaca Mamani, Director del Instituto de Investigaciones Geográficas, M.Sc. Nelson Aban Botello, Coordinador de Posgrado de la Carrera de Ingeniería Geográfica, Ing. Wilson Javier Soria Sotéz miembro del Comité Organizador del Congreso, representantes de la Asociación de Docentes de la Carrera de Ingeniería Geográfica, representantes del Centro de Estudiantes de la Carrera de Ingeniería Geográfica.

Entre nuestros invitados especiales el Ing. Miguel A. Quiroga Illanes, Director a.i. de la Carrera de Ingeniería en Desarrollo Rural de la U.A.T.F.(Potosí), Ing. Julio Cesar Echeverría Hinojosa, Presidente del Colegio de Geógrafos de Bolivia, Sociedad Científica Geotransformaré, Viceministerio de Tierras, la presencia de Juan Pablo Chumacero Director de Fundación Tierra, juntamente con el Jefe Regional del Altiplano el Ing. Efraín Tinta Guachalla, la Empresa Terratec Srl. Representado por el Lic. Franz Ramos Ramos, docentes investigadores y expositores de Argentina y Chile, Mg. Gastón Andrés Gaete Coddou (Universidad de Playa Ancha Chile), Alan Sebastián Jofré Quispe (Chile), Edgar Gregorio Leija Loredó México UNAM, Dr. Herman Enrique Escobar Zambrana (Universidad de Playa Ancha Chile), Ignacio Belogi (Argentina), Roberto Ibar Guajardo Dinamarca (Chile), docentes investigadores de los países vecinos quienes le dieron el carácter de internacional a este magno evento.

Asimismo, en el evento participaron profesionales de diferentes universidades, carreras y postgrados, entre ellas, la Universidad Autónoma Tomás Frías de Potosí, Escuela Militar de Ingeniería, Programa de Maestría en Geopolítica de los Recursos

Naturales, y el Programa de Maestría Teledetección Espacial y Sistemas de Información Geográfica aplicada a las Ciencias de la Tierra, así como Programas Académicos Descentralizados (PAD) de las localidades de Viacha, Achacachi y Caranavi y de otras unidades académicas. Finalmente, la participación de la Ph.D. Lykke E. Andersen Coordinadora General SDSN Bolivia (Dinamarca), con la presentación magistral (fotografía 1) “La Geografía y Desarrollo Sostenible”, y mostró una plataforma web con información y datos estadísticos sobre indicadores de desarrollo sostenible a nivel de municipios.

La participación de las autoridades académicas, autoridades del Estado Plurinacional de Bolivia, invitados especiales, docentes y estudiantes en este acto de inauguración le dieron el realce deseado al esperado III Congreso Nacional de Geografía.



Figura 2. Autoridades y docentes asistentes al Congreso

Fuente: Elaboración propia, fotografía tomada en el acto de inauguración.

Los ejes temáticos:

Las exposiciones fueron realizadas de forma paralela en 2 mesas durante los días del 10 y 11 de agosto 2022.

1. **Educación y Enseñanza de la Geografía.** Coordinador: Ing. Rene Mendoza Mamani.
2. **Satélites de Observación de la Tierra - Sensores Remotos.** Coordinador: M.Sc. Javier A. Núñez Villalba.
3. **Planificación, Ordenamiento Territorial y Catastro.** Coordinador: Ph.D. Yuri Sandoval Montes.
4. **Dinámica Urbana y Acceso a Servicios.** Coordinadores. M.Sc. Juan Carlos Salas Acarapi e Ing. Wilson Javier Soria Sotéz.
5. **Espacios Rurales.** Coordinador: Ing. Efraín Tinta Guachalla Fundación Tierra.
6. **Cambio Climático** Coordinador: Ph.D. Edwin Machaca Mamani.
7. **Gestión de Riesgos y Vulnerabilidad.** Coordinador: M.Sc. Nelson Genaro Aban Botello.
8. **Población, Identidad, Cultura y Turismo.** Coordinador: M.Sc. Danny Reynoso Siles.
9. **Geopolítica.** Coordinador: M.Sc. Erwin Galoppo Von Borries.
10. **Medio Ambiente.** Coordinador: Ph.D. Santos Calle Cordero.

También se contó con el apoyo de estudiantes como miembros del Comité Organizador para el congreso: Luis Miguel Cossio Apaza, Marianela Poma Asistiri, Adrián Esteban Averanga Uscamayta, Carla Machicado Sanchez, Brian Mauricio Lagrava Yanarico, Edson Antonio Ramírez Revilla, Aracely Cielo Flores Mendoza, Esther Marisol Lovera Huallpa, Lilian Sdenka González Herrera, Oscar Francisco Ortiz Coaquira, Álvaro Mauricio Muñoz Quisberth, Joimett Cristin Carrasco Dávila.

Como resultado de las ponencias en los diferentes ejes temáticos, se describen a continuación un resumen de cada uno de ellos.

En el eje temático 1. **Educación y Enseñanza de la Geografía.** Se hizo énfasis en las nuevas oportunidades que ofrece el desarrollo tecnológico poniendo a disposición un sin fin de posibilidades para la humanidad. Las herramientas avanzadas en el ámbito virtual, sofisticados equipos electrónicos, generación de grandes volúmenes de datos y otros, provoca un gran desafío para el ámbito profesional y académico, donde los primeros deben actualizar sus conocimientos a la par de la velocidad de la tecnología, y lo académico debe reconsiderar sus métodos pedagógicos y curriculares acorde a lo contemporáneo y sus futuros avances.

En el eje temático 2. **Satélites de Observación de la Tierra - Sensores Remotos.** Este espacio ha sido dedicado a enfatizar la importancia de las herramientas de observación remota en diferentes proyectos de relevamiento de datos, monitoreo de productos agropecuarios y variables biofísicas. Entre ellas, las tecnologías de lidar y dron como una alternativa para la adquisición de datos de relieve, en áreas con vegetación espesa, el Geovisor UMSA como herramienta en el monitoreo espacial del lago Titicaca, poder realizar diversos estudios y su conexión mediante este geovisor con plataforma web, otro proyecto presentado fue una metodología de análisis para el seguimiento de la ejecución del proyecto banano - plátano de la región del trópico de Cochabamba a partir de la construcción de una base de datos geográfica y uso de imágenes satelitales y fotografías aéreas, con la finalidad de cuantificar las superficies y realizar análisis de información productiva, social y de mercado.

En el eje temático 3. **Planificación, Ordenamiento Territorial y Catastro.** Entre las ponencias, se pusieron en debate el Plan de Desarrollo Económico y Social 2021-2025 "Reconstruyendo la Economía para Vivir Bien, hacia la Industrialización con Sustitución de Importaciones" con énfasis en el Plan Territorial de Desarrollo Integral que representa el ciclo actual de la planificación en Bolivia a escala municipal. Las temáticas se presentaron en diversas escalas desde lo local - rural, a lo urbano y desde ahí su relación intrínseca con el escenario municipal, vinculadas tanto a aspectos catastrales y de gestión tanto territorial como de información relacionada a estas temáticas, mostrando una metodología dentro del proceso de planificación que analiza los procesos de seguimiento y evaluación de los Planes Territoriales de Desarrollo Integral en todas sus etapas.

Por otro lado, se visualizó la problemática siempre latente de los límites políticos-administrativos de Bolivia, la necesaria aproximación a los marcos de geo referencia, así como la relación con los Planes espaciales con visiones de desarrollo.

En el eje temático 4. **Dinámica Urbana y Acceso a Servicios.** Existieron diversos sub ejes hablando de cómo acceder al centro en transporte público: mediante la exploración de una Big Data como nueva fuente para los estudios cuantitativos; así también se enfocaron en la Revitalización de la cuenca metropolitana de La Paz, Bolivia. La propuesta incluye una adecuada gestión del agua y el mejoramiento del paisaje urbano, con varias alternativas.

En el eje temático 5. **Espacios Rurales** se concentraron en los estudios en Geografía Agraria, tomando en cuenta el Desarrollo Territorial como la temática principal y eje articulador para la discusión del espacio agrario en la economía global, la seguridad

alimentaria, las diferentes redes de cooperación asociativa entre múltiples actores, el uso de los recursos (suelo, agua, bosque), los impactos en la producción agrícola/agropecuaria y las políticas nacionales. Destacar este eje temático por el interés y el apoyo de Fundación Tierra quienes como auspiciadores decidieron ser coordinadores y mostrar todos los aspectos antes mencionados.

En el eje temático 6 **Cambio Climático** Análisis del cambio climático tomando como centro de estudio la sub central Karsi (Municipio de Palca) estudio realizado con el objetivo de realizar un análisis del cambio climático en el área de estudio mencionado, y su afectación en los aspectos físico-naturales y sociales sobre esta comunidad.

En el eje temático 7 **Gestión de Riesgos y Vulnerabilidad**. Tocaron las temáticas como la Medición de la vulnerabilidad al cambio climático de diferentes poblaciones para generar política pública, programas y proyectos de diferente escala.

En el eje temático 8 **Población, Identidad, Cultura y Turismo** Las exposiciones fueron magistrales y se establecieron diversos temas en relación con la geografía humana, puntualmente población, identidad, cultura y turismo. Enfatizando que los Ingenieros Geógrafos no solo abarcan temas de uso de tecnologías de información geográfica y sensores remotos, sino que desde ya mucho tiempo atrás abarcan diversos asuntos en geografía humana, turismo, población, migración, transporte y otros.

En el eje temático 9 **Geopolítica**. Las presentaciones abordaron la problemática de la geopolítica de los recursos naturales, cada una con interesantes particularidades. (la expansión de la hoja de coca en el Área Natural de Manejo Integrado Madidi; el sistema hídrico del Titicaca; la geopolítica del Oro en el departamento de La Paz; la geopolítica de las semillas transgénicas y la seguridad alimentaria. Por nombrar algunos. Finalmente, iniciativas de investigación mostrando el rol protagónico del Geógrafo mediante el empleo de una metodología determinativa de rendimiento promedio de la hoja de coca en Bolivia.

En el eje temático 10 **Medio Ambiente**. Las presentaciones abordaron temáticas de análisis de áreas verdes, reciclaje de residuos sólidos y evaluación de temperaturas, con un enfoque siempre de preservación y cuidado del medio ambiente. Resaltar la participación del Mg. Gastón Andrés Gaete Coddou (Universidad de Playa Ancha Chile) y Juan Pablo Chumacero Director de Fundación Tierra, en la que indican y coinciden con la actitud que debemos tomar como profesionales Geógrafos “a tomar acciones de hecho para evitar principalmente la desaparición de las actividades agrícolas del área rural convirtiéndose por el minifundio en áreas urbanas”.

Todas estas temáticas en resúmenes, fueron plasmadas mediante una memoria impresa en libro con el título de III Congreso Nacional de Geografía, con un esfuerzo conjunto institucional y apoyo externo. Así también se publicó el libro digital Memoria del III Congreso Nacional de Geografía Bolivia, 2022 que contiene los artículos completos de los mejores trabajos realizados y presentados en este congreso, la mismas fueron puestas a disponibilidad en la página del Instituto de Investigaciones Geográficas de la Carrera de Ingeniería Geográfica de acceso libre (www.iigeo.umsa.bo).

Actividades paralelas:

Como otras actividades, durante los días del Congreso se realizaron Cursos Taller enfocados en cuatro temáticas, de acuerdo a programa establecido:

- Curso Taller: Aplicaciones de QGIS. Impartido por: M.Sc. Nelson Aban Botello.
- Curso taller: Establecimiento de Redes Geodésicas para Catastro. Impartido por: Ing. Wilson Javier Soria Sotéz.

- Curso taller: Aplicaciones de ArcGIS. Impartido por: M.Sc. Santos Luis Quispe Choque.
- Curso taller: Manejo y procesamiento de datos Dron. Impartido por: M.Sc. Javier Núñez Villalba, Viaje a Lago Titicaca – Huatajata.

Acto de Clausura

Dentro la última actividad del programa de gran importancia y significación, con la participación de nuestras autoridades quienes realzaron este acto con su presencia, entre otros, el M.Sc. Oscar Heredia Vargas, Rector de la UMSA, el Ing. Mario Casas Blanco, Decano de la Facultad de Ciencias Geológicas, la Arq. Bertha Gozálvez Kreuser, Vicedecana de la Facultad de Ciencias Geológicas, Dr. Erwin Galoppo von Borries, Director a.i. de la Carrera de Ingeniería Geográfica, el Ph.D. Edwin Machaca Mamani, Director del Instituto de Investigaciones Geográficas, el M.Sc. Nelson Aban Botello, Coordinador de la Unidad de Posgrado de Geografía, el Ing. Wilson J. Soria Sotéz Comité Organizador del Congreso, representantes de la Asociación de Docentes de la Carrera de Ingeniería Geográfica, representantes del Centro de Estudiantes Carrera de Ingeniería Geográfica, invitados especiales el Ing. Miguel A. Quiroga Illanes, Director a.i. de la Carrera de Ingeniería en Desarrollo Rural de la U.A.T.F.(Potosí), Ing. Julio Cesar Echeverría Hinojosa, Presidente del Colegio de Geógrafos de Bolivia, Sociedad Científica Geotransformaré, Viceministerio de Tierras, representante del Instituto Geográfico Militar, Juan Pablo Chumacero Director de Fundación Tierra, juntamente con el Jefe Regional del Altiplano el Ing. Efraín Tinta Guachalla, la Empresa Terratec Srl. Representado por el Lic. Franz Ramos Ramos y otros.

Las actividades realizadas fueron:

Presentación de libros y programa doctoral:

- Libro del autor Ph.D. Santos Calle Cordero “Modelo Agroclimático para la determinación de las variables meteorológicas por el incremento de los cultivos de coca en el Parque Nacional Área Natural de Manejo Integrado Cotapata”.
- Libro “Identificación de puntos críticos de eutrofización asociada a las actividades de piscicultura en el sector boliviano del lago Titicaca” por Lic. Raúl Salas y MSc. Javier Núñez.
- Libro “Geografía: La ingeniería Geográfica en la UMSA” por Edwin Machaca & Erwin Galoppo.
- Libro de Fundación Tierra Deforestación 2016-2021. El pragmatismo irresponsable de la “Agenda Patriótica 2025”, presentado por Juan Pablo Chumacero Director de Fundación Tierra.
- Presentación “Doctorado en Geografía y Desarrollo Sostenible” Por Edwin Machaca & Patricia Llanos.

Durante los entre tiempos este acto fue amenizado por danzas folklóricas a cargo de estudiantes de Geografía, “fraternidad Pujllay Geografía”

- Presentación del dúo docente Nelson Aban & Oscar Vidaurre
- Presentación de la danza Salay 3600 con altura.

El tema central fue la entrega del Premio Nacional de Geografía, Bolivia 2022, reconocimientos otorgados al Ing. Jorge Córdova Cardozo y al Ph.D. Yuri Sandoval Montes, máximo galardón otorgado por sus valiosos aportes a la ciencia de la

geografía, a quienes también se les otorgó la Medalla al Mérito Docente, entregado por el Sr. M.Sc. Oscar Heredia Vargas Rector de la UMSA.

Se realizó también la entrega de reconocimientos a ex autoridades de la carrera y auspiciadores entre los que asistieron: Ing. Jorge Córdova Cardozo Ex Director de la Carrera de Ingeniería Geográfica UMSA.; Ing. Reynaldo Oroz Echain Ex Director de la Carrera de Ingeniería Geográfica UMSA., Fundación Tierra, Instituto Geográfico Militar, Terratec Srl., Sociedad Científica Geotransfomaré, Colegio de Geógrafos de Bolivia, y la entrega de Plaqueta de Reconocimiento al Ing. Wilson Javier Soria Sotéz Coordinador del Comité Organizador del Congreso, por mérito a la excelente organización de este magno evento.

Resaltar también que en las intervenciones que realizaron haciendo uso de la palabra tanto el Ing. Jorge Córdova Cardozo Ex Director de la Carrera de Ingeniería Geográfica UMSA y el Sr. Ing. Mario Casas Blanco, Decano de la Facultad de Ciencias Geológicas, expresaron y refrescaron a manera de reseña la consolidación de la Carrera de Ingeniería Geográfica, hoy parte de la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Mayor de San Andrés.

Para finalizar y realizar la clausura de este magno evento fue cedida la palabra al Sr. M.Sc. Oscar Arnaldo Heredia Vargas Rector de la Universidad Mayor de San Andrés, quien clausuró el III Congreso Nacional de Geografía e instó a continuar con este evento para no entrar en el rezago y mantener viva a la Geografía.

Bibliografía

- Córdova, J., & Roux, J. C. (1996). *1ra Reunión Nacional de Geografía Boliviana. Actas de la reunión*. La Paz: CEDID - IRD.
- Costa Ardúz, R. (2005). *Historia de la Sociedad geográfica de La Paz*. La Paz: Editora Atenea Srl.
- Machaca M., E. (2022). Informe del II Congreso Nacional de Geografía, Bolivia 2014. *Revista del Instituto de Investigaciones Geográficas*, 112-116.
- Machaca Mamani, E., Soria Sotéz, W. J., Galoppo von Borries, E., & Aban Botello, N. (2022). *III Congreso Nacional de Geografía*. La Paz: IIGEO-UMSA.
- Machaca, E., & Galoppo von Borries, E. (2022). *Geografía: Reseña histórica de la geografía en Bolivia*. La Paz: IIGEO-UMSA.