



CONAGEO

1RA CONFERENCIA NACIONAL DE GEOGRAFÍA

- Juan Manuel Delgado Estrada
- Edwin Natividad Gabriel Campos
- Jacquelin Lizeth Fernández Ortiz (editores)

MEMORIA 1RA CONFERENCIA

NACIONAL DE GEOGRAFÍA

“Problemática Ambiental, cambio climático y la gestión del riesgo en el Perú, Latinoamérica y el Caribe”

28, 29, 30 y 31 de Octubre

2024



Editores, adaptadores y compiladores: Juan Manuel Delgado Estrada, Edwin Natividad Gabriel Campos y Jacquelin Lizeth Fernández Ortiz

© Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Carlos Amezaga S/N Lima – Perú

Telefax: (51) 619 7000

E-Mail: espiral.fcs@unmsm.edu.pe

<https://vrip.unmsm.edu.pe/espiral/>

© Unión Geográfica Internacional – Perú

Avenida Pablo Bermudez Lima 11 – PERÚ

Celular: (51) 997953080

E - mail: ugiperu@gmail.com

Página web: <http://www.ugiperu.org>

Diseño y diagramación: Joseph Bryan Hamson Reyes Bobadilla, Alex Marcelo Carrillo Diaz

Diseño de cubierta: Sergio Daniel López Lama

Libro electrónico disponible en:

<https://vrip.unmsm.edu.pe/espiral/>

Primera edición digital - diciembre, 2024

PRESENTACIÓN

La Geografía Latinoamericana no es ajena a los acontecimientos mundiales, en especial las relaciones entre las organizaciones políticas de la sociedad latinoamericana y el espacio geográfico a las diversas escalas como la nacional en el caso de nuestro país, desde el proceso de dominación colonial europeo sobre los pueblos originarios, hasta hoy el problema no es resuelto. Además, la pluriculturalidad y la biodiversidad dificultan la gestión del territorio en muchos países de Latinoamérica como el nuestro, así como también es manifiesta la crisis educativa en general, que, por supuesto abarca todos los niveles de la enseñanza de la geografía, contribuyendo al desconocimiento de la realidad de nuestros países y a la falta de identidad de sus sociedades sobre sus territorios.

En 1961 se realizó el Primer Congreso Nacional de Geografía en el departamento de La Libertad evento organizado por la Asociación de Geógrafos Peruanos y hasta 1967 que se realizó el III Congreso Nacional de Geografía en la ciudad de Iquitos por la misma institución.

En los años 80's y 90's se realizaron eventos como los Congreso Nacional Multidisciplinario de Geografía organizados por la Sociedad Geográfica de Lima entidad centenaria de la divulgación y depositaria del legado de Antonio Raimondi, posteriormente en los inicios del nuevo milenio dicha institución también empezó a organizar los Congresos Nacional de Geografía y las jornadas de Geografía.

En paralelo se llevó a cabo los Encuentro Nacional de Geógrafos organizado por la Comisión de Geografía, Sección Nacional IPGH – Perú entre el 2004 y 2006.

La Unión Geográfica Internacional realiza los Congresos Internacional de Geografía desde el año 1922 y cada 4 años, las Conferencias Regionales Geográficas y las Conferencias temáticas de las comisiones de trabajo de la UGI.

La Unión Geográfica Internacional – Perú se establece en el 2010 en el Perú de forma formal e integral y en el 2012 decide ser un sujeto jurídico autónomo sin dependencias de otras instituciones.

En el 2013 la Unión Geográfica Internacional – Perú organizó el XIV Encuentro de Geógrafos de América Latina – EGAL Perú 2013. En el 2014 y 2015 se realizaron reuniones de trabajo para organizar un evento de alcance nacional e internacional de geógrafos peruanos que es la 1ra Conferencia Nacional de Geografía 2024.

Las actividades y modalidades del 1ra Conferencia Nacional de Geografía, comprendieron: Conferencias con participantes de geógrafos internacionales y nacionales mediante ponencias sobre temas específicos; habrá espacios para la presentación de trabajos de investigación de los profesores, estudiantes de pregrado, maestría y doctorado. Los trabajos de campo se realizarán

en la zona costera del litoral de la Costa Verde de Lima, específicamente en los distritos de Miraflores y Barranco.

Ahora el 1er CONAGEO 2014 se realizó en la ciudad de Lima, Perú, entre la semana del 28 al 31 de octubre del 2024, organizado por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos a través del Grupo de Investigación “Territorialidad, medioambiente y poder”, y la Unión Geográfica Internacional a través del “Comité Nacional Perú”, con el apoyo de su comunidad académica en general y otras instituciones públicas y privadas.

El 1er CONAGEO 2024¹ pretendió estimular la reflexión académica – geográfica, generando debate y análisis sobre los procesos y temas conceptuales específicos: problemas ambientales, cambio climático, riesgo y desastres y políticas públicas, que se sintetizan en los ejes temáticos del evento, con los diversos enfoques teóricos – metodológicos para poner los trabajos al servicio de la comunidad académica para realizar un intercambio de saberes.

Los editores

1 <https://ugi-peru.org/conageo-2024/>

ÍNDICE

DIA 28 DE OCTUBRE

- Palabras de bienvenida

CONFERENCIA INAUGURAL PRESENCIAL 11.30 a 12.10 horas

- **Gestión de riesgos en comunidades litorales del Salgado Paraense: Estrategias participativas para la conservación y sostenibilidad**
Melgris Jose Becerra; Universidade Federal do Pará, Brasil.

DIA 28 DE OCTUBRE

CONFERENCIA MAGISTRAL 15.00 a 16.00 horas

- **Geografía histórica y prevención: Terremotos y maremotos en Lima**
Luis Sifuentes De la Cruz; Universidad Nacional de Educación, Perú
MESA REDONDA: Historia y desastres en el Perú 16.00 a 18.00 horas
- **Respuestas a la variabilidad climática en el centro del Perú durante el siglo XVIII**
Carlos Carcelén Reluz; Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú.
- **Producción en crisis: Lima 1700 a 1730**
Víctor Andrés Medina; Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú.
- **La ciudad de Lima frente a la ocurrencia de epidemias en el desastre de 1746**
Rafael Pajares García; Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú.
- **Una mirada histórica a los hospitales y servicios sanitarios navales en el Perú durante el siglo XIX.**
Sally Inga Rumiche; Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú.
- **La vulnerabilidad y la construcción social del riesgo en los estudios sobre desastres. Una explicación a partir del ENOS de 1925 en Lambayeque**
José Salazar Tantalean; Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú.

DIA 29 DE OCTUBRE

MESA REDONDA: Geografías del riesgo de desastres en el Perú

- **Las geografías y el antropoceno al comienzo del siglo XXI**

Alberto García Rivero; Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú.

- **Gestión prospectiva y correctiva del riesgo desastres: caso distrito de Barranco**

Alex Arango Garayar; Municipalidad Metropolitana de Lima

- **Evaluación ambiental de proyectos mineros**

Alberto Mercado Pinto; Walsh Perú S.A.

- **Los estudios de línea base física como parte de la evaluación ambiental**

Jose Osejo Maury; Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

- **Procesos morfodinámicos, dinámicas territoriales y la reducción del riesgo de desastres en el torrente Quirio, Chosica**

Juan Meléndez de la Cruz; Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú.

CONFERENCIA MAGISTRAL:

- **Autonomía alimentaria y terricídio: vulnerabilidad de campesinos e indígenas con el cambio climático**

Claudio Ubiratan Gonçalves, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil.

DIA 30 DE OCTUBRE

MESA REDONDA: Cambio climático, problemas ambientales y gobernanza en el Perú

- **Identificación del estado, presión y respuesta para determinar la calidad ambiental en los cuerpos de agua**

Mario Polar Pérez, Instituto del Mar del Perú – IMARPE.

- **Proyectos de Inversión Pública viabilidad o riesgo desde el análisis territorial**

Douglas Campos Pérez; Terra Sostenible Planeamiento y Gobernanza Territorial, Perú.

- **Los riesgos de desastres por peligro sísmico en actividades mineras y sus impactos ambientales y sociales**

Edwin Lozada Valdez, Colegio de Geógrafos del Perú.

- **La dinámica socioespacial de Lima Metropolitana. Entre la ilegalidad y la segregación: caso Barranco**

Juan Manuel Delgado; Universidad Nacional Mayor de San Marcos/Universidad Nacional de Educación, Perú.

CONFERENCIA MAGISTRAL:

- **Desafíos, innovación y resiliencia: El enfoque STEM en la Escuela como estrategia clave para los desafíos de la sostenibilidad presente y futura**

Liliana Maria Guaca Guamanga; Head of public sector ZEDU, Colombia.

CONFERENCIA MAGISTRAL:

- **La dimensión psicoambiental de la recuperación post desastre**

Laís Pinto de Carvalho; Universidad Tecnológica Metropolitana, Chile.

CONFERENCIA MAGISTRAL DE CIERRE:

- **Tsunamis y desastres con memoria**

Marcelo Lagos, Pontificia Universidad Católica de Chile.

DIA 31 DE OCTUBRE

- **Salida de campo en la Costa Verde de Lima: Vulnerabilidad antes eventos extremos de tsunamis y sismos en Barranco y Miraflores.**

Recorrido: Bajada a la costa verde por la Bajada Balta, caminata por la costa verde de Miraflores, Barranco y Chorrillos, subida por la bajada de los baños de Barranco, punto final del recorrido en el estadio Gálvez Chipoco, reunión con funcionarios de la Municipalidad de Barranco y con vecinos.

¿QUIÉNES SOMOS?

Union Geográfica Internacional

Es grato saludarlos en nombre de la Unión Geográfica Internacional – UGI, de los 112 países miembros de la UGI, de sus 40 comisiones de trabajos temáticos y 3 grupos de trabajo. La UGI es un organismo adscrito a International Science Council – ISC, que es un organismo consultivo de la UNESCO.

La UGI Perú existe desde el 2012 en el Perú y se dedica a la investigación, promoción e incidencia de los estudios geográficos en el Perú. Cuenta entre sus miembros a reconocidos profesionales de la geografía física y humana.

Grupo de Investigación UNMSM

El grupo de investigación Territorialidad, medio ambiente y poder “ESPIRAL” fue creado en el año 2018 mediante Resolución Rectoral y bajo el marco legal de los “Lineamientos de Política de Grupos de Investigación de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos” tiene entre uno de sus once objetivos: Estudiar la gestión del riesgo, gobernanza y vulnerabilidad del cambio climático.

Cuenta con amplia experiencia en 10 proyectos de investigación, con 01 proyecto de organización de evento académico, con 01 tesis de pregrado y con 01 equipamiento de laboratorio de emprendimiento e innovación social todos con financiamiento mediante concurso público del Vicerrectorado de Investigación y Posgrado.

El grupo de investigación Territorialidad, medio ambiente y poder “ESPIRAL” coordina con el Instituto de Investigaciones Histórico Sociales de la Facultad de Ciencias Sociales de la UNMSM. Este 2024 cuenta con 01 nuevo Pabellón de la Facultad de Ciencias Sociales dedicado a la investigación, la innovación y la gestión del conocimiento.

OBJETIVOS

General

“La 1ra Conferencia Nacional de Geografía, pretende estimular la reflexión académica – geográfica, generando debate y análisis sobre los procesos y temas conceptuales que se sintetizan en los ejes temáticos del evento desde la mirada de la geografía aplicada, con los diversos enfoques teóricos – metodológicos para poner los trabajos al servicio del público objetivo; ello se justifica en la actual situación que atraviesa la geografía en el Perú donde hace falta fortalecer el espacio ya ganado a través de los profesionales geógrafos que hoy están llevando a la praxis no sólo el uso de herramientas y/o tecnologías de uso geográfico en diversas situaciones de coyuntura laboral sino además el conocimiento territorial que se tiene del espacio vinculando el medio físico con las acciones sociopolíticas en la toma de decisiones.

El desarrollo de este evento busca lograr un impacto en la sociedad pues se espera que se replique a la comunidad científica y/o universitaria mediante la difusión de las conclusiones en las diversas especialidades que será abordado en las mesas temáticas a desarrollar. El evento se realizará del 28 al 31 de octubre de 2024.”

Específicos

- Conocer, analizar los conceptos sobre geografía: La relación sociedad con la naturaleza desde una clave crítica.
- Analizar conceptos de medio ambiente, biodiversidad y cómo se aplica la gestión del riesgo así cómo se interrelacionan entre ellas.
- Utilizar los conceptos de la gestión del territorio, así como de las características físicas como humanas dentro de la construcción social del espacio geográfico. Identificar la megadiversidad de la geografía física del Perú, Latinoamérica y el Caribe: características ecológicas y sus diferentes usos territoriales además de reconocer y clasificar los recursos naturales o bienes comunes: agua, aire, suelo, flora y fauna a beneficio de las actividades socioeconómicas amigables y un buen manejo ambiental sostenible.
- Conocer los diferentes enfoques de desarrollo como una herramienta de desarrollo multiescalar y su aplicación en políticas públicas.
- Analizar el manejo ambiental de la biodiversidad como herramienta de desarrollo estratégico del ámbito rural.
- Aplicar la geografía a los estudios de la ciudad y su importancia en la planificación urbana de nuestras ciudades.
- Identificar con el auxilio de las geotecnologías las potencialidades y debilidades territoriales para una mejor gestión territorial en el Perú, Latinoamérica y el Caribe.

JUSTIFICACIÓN

La especie humana desde que ocupó la tierra inició la producción social de espacio con la tríada: territorio/territorialidad/territorialización.

En el Perú, la territorialidad materializada en el Litoral Costeño, Andino y Amazónico, es el resultado de los esfuerzos y creatividad de habitantes que construyeron sus civilizaciones desde los periodos Lítico, Arcaico y Formativo. Esto no excluye la posibilidad de que algunos aportes hayan llegado de otras áreas culturales de la América antigua originaria (Abya Yala).

La naturaleza humana estaba cercana a esa Naturaleza primigenia, a esa naturaleza que le costaba mucho dominar y que le tenía temor, que casi adoraba y rendía culto y que creó una simbiosis de esa relación sociedad/naturaleza.

El Perú como parte del espacio geográfico de la América Andina fue muy estudiado por los antiguos peruanos y desarrollaron una tecnosfera con un modo de producción de sus pueblos originarios andinos-amazónicos con su geografía física.

En resumen el hombre andino – amazónico, se asentó en los Andes centrales en lo que hoy se llama Perú, pues acumuló un código social que es la producción social del espacio, que no solo fue intuitivo sino racional porque aplicó una técnica espacial si lo podemos decir pues es geográfico porque lo hizo en condiciones muy adversas por el medio ambiente o la geografía física, generando una cultura o hábitus que se fue trasladando de un lugar a otro por las relaciones económicas o intercambio comercial entre los diversos pueblos sean del borde costero, alto andinos del área marítimo o de los bosques húmedos tropicales del oriente, el dominio del territorio fue transversal porque la naturaleza humana junto con la naturaleza física así confluyeron, esto se manifestó en los eventos extremos climáticos, que obligaron a muchos pueblos de diferentes latitudes y altitudes de los Andes centrales de ser migrantes climáticos, que luego lo obligó a modificar sus relaciones sociales comunitarias y que hasta cambió sus hábitos de alimentación, todo ello fue una acumulación de saberes que luego una cultura del sur de los Andes centrales tuvieron la capacidad de sintetizarlo y trabajarlo de una forma material como caminos, obras de ingeniería y la social como el orden económico de reciprocidad y redistribución, como un patrón de desarrollo territorial que luego se encontró con el hombre europeo que tan igual que los primeros hombres que llegaron del continente, llegó del norte de lo que hoy Sudamérica.

La geografía física de lo que hoy es el Perú es casi o extrema en sí, se cuenta con las nieves perpetuas donde se activaron actividades silvopastoriles, además se ubican los tablazos desérticos que son contiguos a los valles transversales marítimos que dependen los caudales de sus ríos de los manantiales y deshielos de la cordillera occidental. La sierra andina seca y fría, también templadas con sus diferentes zonas climáticas y altitudinales, como las montañas tropicales orientales y los llanos amazónicos, sobre este territorio se instaló el territorio, territorialidad y territorialización del estado Inca.

Las culturas preincas como los moches (intermedio temprano) y chimus (intermedio tardío) que se ubicaron casi en el mismo espacio geográfico del norte peruano en diferentes tiempos de la periodicidad de las culturas andinas, padecieron lluvias y sequías que generaron migraciones abruptas que también sucedió siglos atrás en Caral, que posteriormente se repitió tan igual en las culturas Tiwanaku y Wari (ambas del horizonte medio) que ocasionó sus ocasos por los fenómenos meteorológicos, todo reflejado en la iconografía de sus restos arqueológicos en cerámica, metalurgia y textiles. Entonces surgió el oficio del sacerdote como una casta de la elite gobernante pues eran los encargados de observar los fenómenos atmosféricos y astronómicos para que los gobernantes o ellos mismos decidieran las estrategias a tomar.

En el periodo Quechua o Incaico es Pachacútec quien reorganiza el estado del Tahuantinsuyo, entre ellos el sacerdocio inca por ser de suma importancia saber todo lo referente a sequías y lluvias que podrían afectar el territorio incaico, pues ellos eran los responsables de observar la naturaleza y sus diversos fenómenos y también de recomendar mitigar el impacto con las construcciones de redes de collcas y tambos que eran depósitos de alimentos y zonas de refugio no solo para viajeros ocasionales sino también para casos de traslados por emergencias generados por cambios bruscos climáticos y meteorológicos que activaban huaycos (llocllas) que colapsaban la economía quechua.

En la colonia los nuevos administradores de estos territorios modificaron, desestructuraron y deconstruyeron la territorialidad incaica e impusieron por ejemplo el destierro y sacrificio de los sacerdotes incaicos y la reemplazaron con el dogma católico europeo, cambiando desde topónimos hasta la distribución espacial de la naturaleza humana y física imponiendo un nuevo patrón de desarrollo eurocéntrico. No podemos dejar de mencionar los diferentes fenómenos del niño entre ellos el primero que se registró como Virreinato en 1578 que devastó la agricultura de lo que hoy sería la geografía física lambayecano e impuso una migración climática que es también la primera en ser registrada.

En el siglo XVIII hubo dos fenómenos del niño, el de 1720 que destruyó la ciudad de Zaña, generando mortandad y la peste bubónica, por eso que a finales de este siglo se promueven políticas en salud como recomendar cambios en los hábitos de higiene, tapado de acequias, construcción del primer cementerio público de Lima.

La techne europea elaboró mapas de los recursos naturales, empezó a guardar evidencia de los fenómenos naturales extremos en estos territorios de los andes centrales, para eso introdujo el oficio del Cosmógrafo Mayor (1657) para elaborar documentos descriptivos como las "Relaciones Geográficas de Indias", donde los temas eran sociales, pero también del relieve además de la flora y fauna de "Indias", toda la información era para el Rey y los principales funcionarios del Imperio Español que con evidencias tomarán decisiones.

De los desastres sicionaturales de origen de natural extremos como sucedió el 28 de octubre en 1746 con el terremoto y tsunami de Lima y Callao a las 10 y 30 pm aproximadamente según

Charles Walker (2012), estos eventos extremos generaron pánico y terror en la población sobreviviente, pues se creía que era solo un aviso de castigo divino por la decadencia de la Lima virreinal del siglo XVIII tal cual parecido al estilo de Sodoma y Gomorra. El gobierno virreinal ya estaba inmerso en la ilustración borbónica, pero se continuaba con la tradición de mezclar ciencia y religión, estado e iglesia católica como fue en el oscurantismo medieval.

En el siglo XIX en plena independencia del Perú a escala global se le conoce como la “Pequeña Edad del Hielo” o “Invierno Volcánico” que no es otra cosa que es la disminución de la temperatura global, se cree que fue por erupción del volcán Tambora ubicado en Indonesia hecho sucedido en 1815, resultando el siguiente año (1816) el “año sin verano”, el impacto fue extremo en hemisferio norte perdiéndose ganado y cosechas, generando una hambruna en el siglo XIX en Norteamérica y afectando a otros continentes.

Los estudios en el nevado o glaciar Qelccaya ubicado entre Cusco y Puno realizado por Thompson (1986) y Licciardi (2009) es el indicador de lo sucedido durante el siglo XIX en el Perú, lo que mejor expresa ELA (Equilibrium Line Altitude) donde la altitud de la línea que separa la zona de acumulación que es la zona donde predominan los procesos físicos de ganancia de masa frente a la zona de pérdida de masa que es la zona de ablación.

En la segunda mitad del siglo XIX se inició el boom del guano y de la República del Guano, al poder utilizar la mano indígena o negra esclava en las islas y zonas de extracción del guano se procedió a importar mano de obra de origen chino, generando una trata e inmigración al mismo formato de semiesclavitud que se encontraban en las áreas rurales de ese entonces en nuestro país, en medio de este fenómeno social se activó la epidemia de fiebre amarilla en Lima pero especialmente en el Callao entre 1868 y 1871, que al ser el puerto de ingreso de los migrantes asiáticos, empezó el estigma que esa comunidad era el foco de infección de la mayor epidemia del siglo XIX, que además era una enfermedad introducida por ellos, lo cual no era cierto pero si era cierto que era una combinación de factores biológicos, culturales, sociales y ambientales que dejó muchos muertos y que el vector de contagio fue como siempre más activo en las ciudades por factores de salubridad y hacinamiento y las ausencias de políticas de salud de los gobiernos de la época.

Camilo Nicanor Carrillo Martínez fue uno de los fundadores de la Sociedad Geográfica de Lima en 1888 siendo luego uno de sus vicepresidentes y presidió la comisión de oceanografía, en 1892 fue uno de los primeros peruanos que registró oficialmente el Fenómeno del Niño como un corriente de aguas cálidas que ingresaba en las costas norte del Perú que eran aguas oceánicas frías, se cree que el Fenómeno del Niño (FEN) es causante de la variabilidad climática a escala global.

La geografía histórica identifica un Meganiño en 1893 por las intensas precipitaciones en los departamentos del norte del Perú, en ese momento Antonio Raimondi señaló que “La geomorfología, los estudios de sedimentos y la paleontología señalan que el Fenómeno El Niño ocurre

por lo menos desde hace 40,000 años”.

En 1925 se da un “Meganiño” que fue la primera catástrofe del siglo XX que ocasionan enfermedades y lluvias en el norte del país, estos fenómenos climáticos generaron la crisis del gobierno de Augusto B. Leguía. Los investigadores confirman que el Meganiño de 1982 – 1983 fue tan brutal como el de 1925.

Aterrizando en nuestro contexto nacional, la comunidad de geógrafos (estudiantes y profesionales) necesitan la actualización de información en las diferentes temáticas planteadas en la propuesta de este proyecto, a fin de mejorar con ejemplos muy específicos la visión de los profesionales y estudiantes de la materia. Los geógrafos y docentes de geografía carecemos de formación epistemológica, doctrinaria y metodológica para abordar temas geográficos.

Razón por la cual, al duodécimo año de actividades de la Unión Geográfica Internacional UGI – Perú, organiza la 1ra Conferencia Nacional de Geografía 2024 en el marco del Bicentenario de la batalla de Ayacucho que selló la independencia republicana de Sudamérica. El evento se centrará en el tema: “Problemática ambiental, cambio climático y gestión del riesgo en el Perú, Latinoamérica y el Caribe”, un tema tan actual como geohistórico en nuestro país y continente.

Juan Manuel Delgado Estrada

ORGANIZADORES

Comisión organizadora:

- Grupo de investigación Territorialidad, medio ambiente y poder “ESPIRAL”
- Unión Geográfica Internacional – Comité Nacional Perú

Comité científico:

Nacional

- Jose Osejo Maury, Universidad Nacional Mayor de San Marcos/UGI – Perú.
- Maria del Carmen More, Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Edwin Gabriel Campos, Universidad Nacional Mayor de San Marcos/UGI – Perú.
- Juan Manuel Delgado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos/UGI – Perú.
- Edwin Lozada Valdez, Colegio de Geógrafos del Perú/UGI – Perú.
- Jacqueline Fernández, Universidad Nacional Mayor de San Marcos/UGI – Perú.

Internacional

- Edwin Machaca Mamani; Instituto de Investigaciones Geográficas, Universidad Mayor de San Andrés- Bolivia.
- Rubén Camilo Lois; Facultad de Geografía e Historia, Universidad de Santiago de Compostela España.
- Marcelo Lagos; Instituto de Geografía, Laboratorio de Investigación de Tsunamis, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Melgris José Becerra; Instituto de Geociencias, Universidade Federal do Pará – Brasil.
- Claudio Ubiratan Gonçalves; Departamento de Ciências Geográficas, Universidade Federal de Pernambuco-Brasil.
- Irasema Alcántara Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México.

PARTICIPACIÓN

Resúmenes

La página de presentación del texto debe contener el título (máximo 20 palabras), el resumen y las palabras clave (máximo cinco) del artículo en español, inglés y portugués. El resumen no debe exceder las 250 palabras y debe presentar una sinopsis de los objetivos del estudio, la metodología empleada, los resultados y la discusión.

Además, debe tener la siguiente información detallada:

- Nombres (no iniciales) y Apellidos de cada uno de los autores.
- Correo electrónico de cada uno de los autores.
- Afiliación institucional.
- ORCID de cada uno de los autores.

EJES TEMÁTICOS

• **Epistemología y conceptualización de la evaluación del riesgo de desastres: ¿naturales o socio-naturales?**

Este apartado aborda la conceptualización y definición de los términos amenaza, vulnerabilidad y riesgo, así como los aspectos epistemológicos y los desafíos conceptuales vinculados a su evaluación. Se examinan las metodologías, orientaciones, tendencias y la diversidad de enfoques utilizados en el estudio del riesgo de desastres. Además, se exploran los imaginarios sociales sobre los peligros y la dimensión social de los desastres socio-naturales, considerando tanto sus causas como sus implicaciones en las dinámicas económicas, políticas, sociales, entre otros.

• **¿Amenazas o peligros?: Fenomenología, predictibilidad, monitoreo y metodologías de estudio**

Se examinan las amenazas y su relación con los potenciales desastres, abordando diferentes fenómenos según su origen. Se incluyen los fenómenos de geodinámica interna, como sismos, tsunamis y actividad volcánica, y los de geodinámica externa, como movimientos de masa, inundaciones, erosión costera, entre otros. Además, se consideran los eventos climáticos extremos, incendios forestales y otros fenómenos de carácter mixto que combinan factores naturales y humanos. El análisis se enmarca en el contexto del cambio climático, el cual amplifica y modifica las dinámicas de riesgo. Asimismo, se abordan los métodos de evaluación de las amenazas, así como las herramientas de modelización y cartografía, fundamentales para su monitoreo y gestión.

- **La vulnerabilidad social ante desastres socio-naturales: Estudios de caso en contextos urbano-rurales.**

Este apartado busca explorar la multidimensionalidad de la vulnerabilidad social, considerando factores territoriales, políticos y subjetivos que influyen en las dinámicas urbanas y rurales. Temas como la seguridad alimentaria, las migraciones y otros agentes sociales son fundamentales para entender cómo se manifiestan estas vulnerabilidades. Nuestro interés radica en analizar el ciclo complejo y dinámico de la vulnerabilidad frente a eventos naturales, reconociendo que esta no es estática y varía según el contexto y las condiciones cambiantes.

- **La gobernanza del riesgo de desastres, resiliencia y saberes**

Este eje temático aborda el intercambio de saberes sobre territorialidad y desterritorialidad, así como el uso y ocupación del territorio. Se enfatiza la importancia de implementar políticas públicas que integren la prevención, la preparación y la reconstrucción, teniendo en cuenta los conocimientos y experiencias de las comunidades locales. Asimismo, se destaca el papel de la resiliencia como un bien común, esencial para fortalecer la capacidad de las comunidades para enfrentar y recuperarse de desastres.

- **Mitigación, adaptación y acción ante el cambio climático**

Aunque son estrategias complementarias con los mismos objetivos de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y crear resiliencia de las comunidades y ecosistemas, situaciones que ya están sucediendo. La adaptación es un proceso real o proyectado cuyos efectos son los efectos en sistemas humanos o naturales, a fin de mitigar o evitar los daños o aprovechar los aspectos beneficiosos.

DIA 28 DE OCTUBRE

Palabras del Decano de la Facultad de Ciencias Sociales - Cristóbal Aljovín de Losada

Distinguidos miembros de mesa, estimados profesores, estudiantes de San Marcos y de otras universidades, es para mí un honor inaugurar esta Primera Conferencia Nacional de Geografía, dedicada a la problemática ambiental, el cambio climático y la gestión del riesgo en el Perú, Latinoamérica y el Caribe.

Vivimos en un contexto de creciente riesgo, donde eventos naturales extremos nos recuerdan la vulnerabilidad de nuestras comunidades. Los temas que abordamos hoy son fundamentales, no sólo para comprender el presente, sino también para proyectar un futuro que se vislumbra cada vez más complejo.

El cambio climático y la degradación ambiental representan desafíos sin precedentes, especialmente para países como el nuestro. La debilidad institucional y las limitaciones estatales acentúan nuestra vulnerabilidad ante estos fenómenos. En este contexto, la academia y, en particular, la Escuela de Geografía, asumen un papel protagónico en la generación de conocimiento y la propuesta de soluciones.

Esta conferencia se erige como un espacio de reflexión y debate crucial para analizar los desafíos actuales y explorar estrategias de gestión de riesgos. Deseo expresar mi más sincero agradecimiento al comité organizador, a la Escuela y al Departamento de Geografía, al Colegio de Geógrafos del Perú y a todas las instituciones que han hecho posible este evento. Estoy convencido de que esta iniciativa contribuirá a fortalecer la investigación y la formación en el campo de la geografía, ya posicionar a nuestra universidad como referente en la discusión sobre los problemas ambientales y climáticos que aquejan a nuestra región.



RESÚMENES

GESTIÓN DE RIESGOS EN COMUNIDADES LITORALES DEL SALGADO PARAENSE: ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS PARA LA CONSERVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD

Melgris Jose Becerra Ruiz
Universidade Federal do Pará
melgris.ruiz@ig.ufpa.br
<https://orcid.org/0000-0001-6675-7370>

RESUMEN

El litoral del Salgado Paraense, ubicado en el noroeste de Brasil, es un área de gran biodiversidad donde las comunidades ribereñas enfrentan serios riesgos ambientales derivados de la erosión costera y la degradación de los manglares, ecosistemas clave para la regulación climática y la sostenibilidad local. Este trabajo explora estrategias participativas para la gestión de riesgos ambientales, combinando conocimientos locales y científicos. A través del mapeo participativo, se identificaron áreas vulnerables, permitiendo priorizar acciones como la reforestación de manglares y la promoción de prácticas sostenibles que involucran a la comunidad en la conservación de sus territorios. La educación ambiental desempeñó un rol central, empoderando a los habitantes locales con herramientas para comprender y enfrentar los desafíos climáticos de manera proactiva. Las intervenciones no solo se enfocaron en la protección ambiental, sino también en fortalecer el tejido social y la resiliencia de las comunidades. Los resultados indican que la colaboración activa entre comunidades locales, científicos y otras instituciones externas es esencial para mitigar los impactos del cambio climático y garantizar la sostenibilidad a largo plazo. Este enfoque participativo demuestra que la gestión de riesgos basada en la integración de saberes y en la acción comunitaria es efectiva para abordar problemas complejos y promover la conservación de los ecosistemas costeros frente a los desafíos globales.

PALABRAS CLAVES: Gestión de riesgos, Comunidades ribereñas, Mapeo participativo, Conservación ambiental



GEOGRAFÍA HISTÓRICA Y PREVENCIÓN: TERREMOTOS Y MAREMOTOS EN LIMA, AFECTACIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICO ENTRE LOS SIGLOS XVII Y XVIII

Luis Enrique Sifuentes De la Cruz
Universidad nacional “Enrique Guzmán y valle”
lsifuentes@une.edu.pe
<https://orcid.org/0000-0003-4219-124X>

RESUMEN

Lima, la primera ciudad de todo el reino español en la América meridional, había tenido importante desarrollo y prosperidad de manera acelerada, debido al intenso tráfico de minerales preciosos y mercancías con España.

La opulenta ciudad, se vio grandemente afectada por las eventualidades sísmicas que arruinaron su fisonomía urbana. El primer terremoto acaecido en 1687, destruyó en gran parte, el diseño original de la ciudad de los reyes. Llamada en aquel entonces la “ciudad monasterio”, por la gran cantidad de edificaciones religiosas y conventuales, hecho que había generado estilo proto barroco en Lima. Más con el devenir de los años se desplegaron los estilos barroco y rococó, generando así espacios, civiles y religiosos, con profusión de dichos estilos.

Cincuenta y nueve años después, se produjo una nueva catástrofe, el gran terremoto de 1746, considerado hasta hoy como el de mayor magnitud en la historia sísmica del Perú. Cabe mencionar que aquel sismo es el referente para toda acción de prevención ante eventualidades sísmicas. Este terremoto devastó la ciudad de Lima, la cual quedó literalmente en escombros.

Se sabe que ambos terremotos fueron de magnitud superior a los ocho grados Richter, generando enormes maremotos que inundaron el puerto Callao con una altura superior a los diez metros.

PALABRAS CLAVES: Sismo; Maremoto; Prevención.



MESA REDONDA: HISTORIA Y DESASTRES EN EL PERÚ 16.00 A 18.00 HORAS RESPUESTAS A LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN EL CENTRO DEL PERÚ DURANTE EL SIGLO XVIII

Carlos Carcelén Reluz
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
ccarcelenr@unmsm.edu.pe
<https://orcid.org/0000-0001-7645-4955>

RESUMEN

La ponencia surge de la necesidad de reconocer que el Perú se encuentra con una serie de problemas socioambientales originados por la incongruencia entre los saberes técnicos y los saberes sociales, es decir, el crecimiento económico, la explotación de los recursos naturales, la formulación de los proyectos de desarrollo en las comunidades y localidades urbanas y rurales del país, no responden necesariamente a las necesidades más acuciantes de sus habitantes y menos a la conservación, promoción y cuidado de su entorno saludable y sostenible. De esta manera la Historia Ambiental y del Clima contribuirá directamente en una mejora en la interpretación de los mecanismos y las respuestas de las comunidades ante los cambios ambientales y políticos en la Historia del Perú. Así como buscará reconocer los elementos que constituyen el marco de acción y articulación entre lo rural y lo urbano, entre lo andino y lo hispano, y entre lo moderno y lo tradicional en nuestro país, permitiendo una explicación de los escenarios posibles de desarrollo sostenible como sociedad y cómo medioambiente.



PALABRAS CLAVE: Perú, Siglo XVIII, Variabilidad climática, Respuestas culturales

PRODUCCIÓN EN CRISIS: LIMA 1700 A 1730

Víctor Andrés Medina
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
victore.andresm@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0002-1192-8635>

RESUMEN

La presente ponencia es un capítulo de una tesis para obtener una licenciatura en Historia titulada: Adaptarse al desastre. La resiliencia urbana en Lima frente a los fenómenos de El Niño de 1700 a 1730. Expone la situación crítica por la que atravesó la ciudad de Lima entre los años 1700 y 1730. Años difíciles en donde la ocurrencia de fenómenos de El Niño hizo que los habitantes de Lima y sus autoridades tengan serios problemas para poder mantener bien suministrada la ciudad de los Reyes. El abastecimiento de carne de castilla, carne de vaca, el aguardiente o los diezmos son motivo de preocupación constante por parte de las autoridades pues se observa que existieron múltiples problemas para poder cubrir las necesidades de la ciudad y sus habitantes. Para la elaboración del presente trabajo se hizo uso de los libros del Cabildo Civil de la ciudad de Lima y los Acuerdos Capitulares de la Catedral de Lima. Ambas fuentes permiten reconstruir el pasado crítico por el que atravesaron los habitantes de Lima y sus autoridades.

PALABRAS CLAVE: Siglo XVIII, Resiliencia urbana, El Niño, Producción de alimentos



LA CIUDAD DE LIMA FRENTE A LA OCURRENCIA DE EPIDEMIAS EN EL DESASTRE DE 1746

Rafael Pajares García
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
rpajaresgarcia@hotmail.com
<https://orcid.org/0009-0004-2890-1481>

RESUMEN

El 28 de octubre de 1746, la ciudad de Lima experimentó uno de los mayores terremotos en lo que va de su historia. El impacto de dicho desastre en la ciudad se podía valorar por el nivel de destrucción de la infraestructura pública, civil y religiosa; lo que favoreció la aparición de otros males, a saber, la ocurrencia de epidemias. Frente a una situación tan compleja como la descrita, las autoridades virreinales implementaron una serie de medidas para hacer frente a las consecuencias del desastre. La implementación de estas medidas incluyó algunas acciones para afrontar, según el marco institucional y científico de la época, la expansión de las epidemias.

PALABRAS CLAVE: Siglo XVIII, Terremoto, Desastres, Impacto



UNA MIRADA HISTÓRICA A LOS HOSPITALES Y SERVICIOS SANITARIOS NAVALES EN EL PERÚ DURANTE EL SIGLO XIX

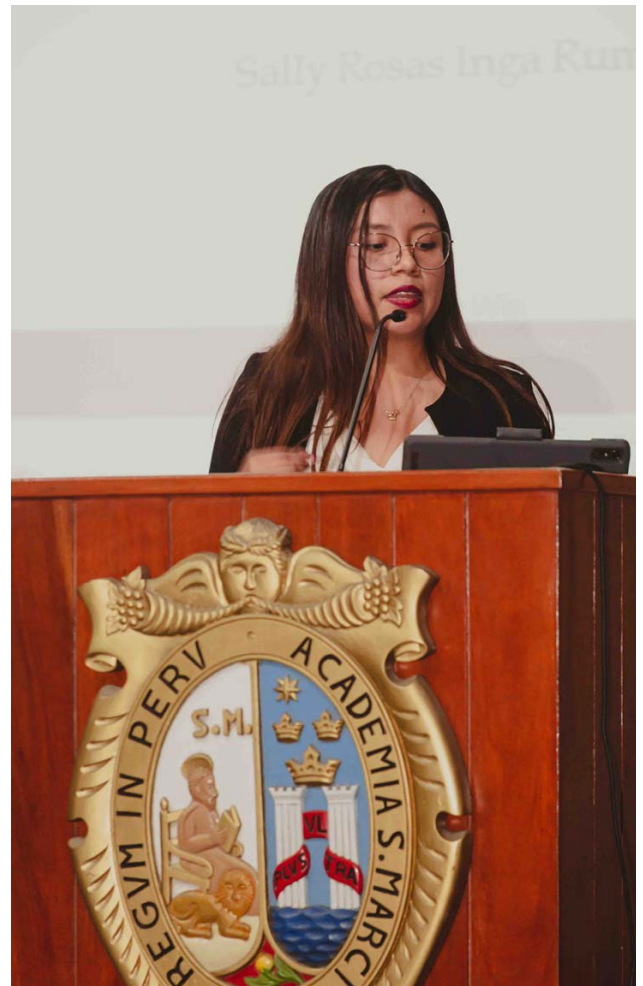
Sally Inga Rumiche
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
sallyrosaselizabeth.inru@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0001-8160-2035>

RESUMEN

En la antigüedad las enfermedades eran consideradas como un castigo divino, por lo que ir en contra de ellas era ir en contra de la voluntad de Dios. Es por ello que los hospitales se consideraban como un lugar destinado para morir. Esta percepción comenzó a cambiar en el siglo XVII cuando en el Ejército y la Marina se introdujo el fusil, lo que conllevó a la capacitación del personal, representando una mayor inversión técnica y económica. Es por ello que no les podía dejar morir a causa de una enfermedad, de suceder ello debería ser en defensa de la patria. De esta forma surgirán los primeros hospitales terapéuticos con el fin de curar al personal militar. Esta lógica no fue ajena al Perú, puesto que, tras la Independencia y la creación del Ministerio de Guerra y Marina, al interior del ramo de Marina se comenzó a organizar el Servicio de Sanidad Naval, proceso que se consolidaría con el establecimiento de la Dirección de Sanidad Naval, el 25 de noviembre de 1915. El presente trabajo intenta realizar una aproximación al establecimiento de los hospitales navales y los principales servicios sanitarios navales durante en el siglo XIX,

para ello lo hemos dividido en cuatro partes: en la primera de ellas realizaremos una descripción del pasó al hospital terapéutico. En la segunda parte, se reconstruye la formación del Hospital del Espíritu Santo, primer hospital destinado a los hombres de mar en el Perú durante el periodo virreinal. En la tercera parte, se aborda el establecimiento del primer hospital destinado a personal naval en Bellavista en los albores de la Independencia; y finalmente en la cuarta parte se realiza una reconstrucción de los principales servicios sanitarios durante la Guerra con Chile.

PALABRAS CLAVE: Siglo XIX, Hospitales, servicios sanitarios, enfermedades



LA VULNERABILIDAD Y LA CONSTRUCCIÓN SOCIAL DEL RIESGO EN LOS ESTUDIOS SOBRE DESASTRES. UNA EXPLICACIÓN A PARTIR DEL ENOS DE 1925 EN LAMBAYEQUE

José Salazar Tantalean
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
jsalzarantalean@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0002-9109-2902>

RESUMEN

Los conceptos de vulnerabilidad y construcción social de riesgo en América Latina fueron introducidos al estudio de los desastres con la perspectiva antropológica e histórica que introdujeron investigadores como Virginia García Acosta, Anthony Óliver-Smith, Allan Lavell y Andrew Maskrey. Estos conceptos se convirtieron en puntos de análisis para abordar, desde una diferente mirada, los desastres asociados a inundaciones. Por ello, esta presentación tiene como objetivo explicar el desastre que experimentó el departamento de Lambayeque en 1925. Aquí, un punto clave de análisis son las vulnerabilidades preexistentes en la región y cómo estas se relacionaron con el evento natural (ENOS de 1925). La investigación elaborada permitió demostrar la existencia de vulnerabilidades en la región. Estas vulnerabilidades, que se evidencian en los patrones de asentamiento geográfico, la ausencia de sistemas de drenaje de aguas, las malas condiciones de salud y la ausencia de personal médico en los distintos distritos de la región, fueron determinantes para el desarrollo del desastre. Estas condiciones se han acumulado y construido históricamente por los distintos actores sociales y, en la actualidad, han incrementado el nivel de vulnerabilidad o exposición de la región. Lo último lo asociamos con la construcción social de contextos frágiles que la sociedad construyó, incrementando así las dimensiones de la vulnerabilidad.



PALABRAS CLAVE: Siglo XX, ENOS, Vulnerabilidad, Desastres

DIA 29 DE OCTUBRE
MESA REDONDA: Geografías del riesgo de desastres en el Perú

LAS GEOGRAFÍAS Y EL ANTROPOCENO AL COMIENZO DEL SIGLO XXI

Alberto Enrique García Rivero
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
albertoenrique.garcia@unmsm.edu.pe
<https://orcid.org/0000-0001-8344-9529>

RESUMEN

El Antropoceno, concepto propuesto para designar la era en que las actividades humanas impactan significativamente los sistemas naturales, ha generado controversia. Algunos rechazan su reconocimiento como una época geológica oficial, argumentando que carece de suficiente evidencia estratigráfica. Sin embargo, es crucial aceptar que vivimos un periodo de transformaciones profundas, marcadas por la intervención humana en los procesos biofísicos del planeta.

Este contexto ha dado lugar al desarrollo de nuevas geografías que abordan las dinámicas globales emergentes. La geografía del calentamiento global analiza los patrones climáticos alterados por la emisión de gases de efecto invernadero, mientras que la geografía de la pérdida de biodiversidad y las grandes extinciones examina las consecuencias de la desaparición masiva de especies. Asimismo, la geografía de las nuevas formas del relieve estudia los cambios en la morfología terrestre debido a actividades como la minería y la urbanización, mientras que la geografía de los recursos edáficos e hídricos explora las alteraciones en los suelos y los ciclos del agua.



Además, la geografía del riesgo de desastres se enfoca en las amenazas derivadas de estas transformaciones, como inundaciones, incendios y sequías. Estas nuevas perspectivas subrayan la necesidad de repensar las interacciones entre la humanidad y el planeta, destacando la urgencia de mitigar el impacto humano para asegurar la sostenibilidad de los sistemas terrestres.

PALABRAS CLAVES: Antropoceno, nuevas geografías, pérdida de biodiversidad, riesgos de desastres, sostenibilidad.

GESTIÓN PROSPECTIVA Y CORRECTIVA DEL RIESGO DESASTRES: CASO DISTRITO DE BARRANCO

Alex Arango Garayar
Municipalidad Metropolitana de Lima
garayar5184@gmail.com

RESUMEN

Mediante Ley N° 29664, se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y su reglamento, como un sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y la preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres.

La gestión prospectiva es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación del riesgo futuro que podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos. Junto a ella se desarrolla la gestión correctiva, que son las acciones planificadas y realizadas con el objetivo de mitigar el riesgo existente.

Ante ello los gobiernos locales deben incorporar en sus procesos de planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversión pública la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectivo y correctivo.

La municipalidad de Barranco se encuentra en una zona altamente vulnerable a eventos de gran magnitud, incorporará medidas de prevención como los planes de prevención y reducción del riesgo de desastres y medidas de mitigación en zonas críticas del distrito a través de intervenciones de carácter estructural a fin de mitigar el riesgo existente en la zona.

PALABRAS CLAVES: Gestión del riesgo de desastres, Gestión prospectiva, Gestión correctiva, Vulnerabilidad, Inversión pública



EVALUACIÓN AMBIENTAL DE PROYECTOS MINEROS

Alberto Mercado Pinto
Walsh Perú

RESUMEN

La evaluación ambiental de proyectos mineros se hace en distintas categorías, que luego constituyen los Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA) que guiarán el desarrollo de dichos proyectos. Son Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA), Estudios de Impacto Ambiental Semidetallados (EIA-sd) y Detallados (EIA-d), Informes Técnicos Sustentatorios (ITS), Planes de Adecuación Ambiental (PAD) y Planes de Cierre de Minas. Es la autoridad competente del Estado (SENACE), la que define el tipo de IGA que debe ejecutar el titular del proyecto minero a su solicitud, siendo los DIAS y los ITS, los que tienen menor rigurosidad de evaluación, al saberse que los impactos posibles son siempre de nivel bajo. Los EIA-d, son los que requieren una mayor rigurosidad de evaluación y profundidad de los estudios, los cuales son revisados y aprobados exclusivamente por el SENACE, por posibles impactos severos. La selección del área de estudio requiere modelamientos para estimar los alcances de material particulado, vibraciones, ruido ambiental, vertimientos de aguas, ecosistemas frágiles, entre otros. Es indispensable que el proyecto minero cumpla los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) y Límites Máximos Permisibles (LMP) dictados por el Estado. Los Planes de Remediación Ambiental, obligan a los titulares de proyectos mineros a remediar todos los pasivos mineros ambientales existentes en su área de proyecto. La participación de profesionales geógrafos se verifica en varias secciones de los Estudios Ambientales en sus diversas categorías, en trabajo conjunto con otros profesionales ligados a la ingeniería, minería y ciencias ambientales.

PALABRAS CLAVE: Impacto ambiental, Instrumentos de Gestión Ambiental, Pasivos mineros modelamientos, Biodiversidad, Remediación ambiental.



LOS ESTUDIOS DE LÍNEA BASE FÍSICA COMO PARTE DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL

Jose Osejo Maury
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú
josejom@unmsm.edu.pe

RESUMEN

La línea base física (LBF), es el estudio del aire, aguas y suelos como componentes principales del medio ambiente. Son realizados por numerosos profesionales de formación especializada e integral, empleando fotointerpretación, recorridos de campo, análisis de laboratorio, estadísticas, opiniones de la población local, etc. Los estudios empiezan seleccionando el área de posibles impactos por la actividad humana sobre suelos, flora y fauna, aguas superficiales y subterráneas, relieve, paisaje, clima, cambio climático y posibles desastres naturales, a fin de sostener adecuadamente los análisis de impactos ambientales, planes de manejo, monitoreo, fiscalización y cumplimiento, que son el objetivo último de los estudios ambientales. La LBF se ejecuta individualmente por sus diversas disciplinas, pero cada una de ellas requiere enfoques amplios de las otras disciplinas de la LBF; por ejemplo, reconocer cantidad y calidad de aguas de ríos, lagunas y humedales de una cuenca, requiere no solo de la aportación de profesionales hidrólogos sino también de especialistas en clima, suelos, rocas, relieve, flora y uso del suelo, que influyen decisivamente en la cantidad y calidad de las aguas, y lo mismo pasa con las otras disciplinas. Por ello, la creciente participación de profesionales integrales, como los geógrafos físicos, está favoreciendo la calidad de los estudios en salvaguarda de los ecosistemas y medio ambiente en general.

PALABRAS CLAVE: Interdisciplinariedad, Enfoque integral, Relieve, Clima, Aguas, Geografía física.



PROCESOS MORFODINÁMICOS, DINÁMICAS TERRITORIALES Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL TORRENTE QUIRIO, CHOSICA, LIMA METROPOLITANA

Juan Meléndez de la Cruz
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

RESUMEN

La zona este de Lima Metropolitana se caracteriza por una permanente expansión urbana sobre laderas. Un caso típico es el torrente de Quirio en el ámbito de Chosica. Los procesos morfodinámicos o fenómenos se reflejan intensa erosión hídrica y deslizamientos en laderas, así como aluviones en el canal de desagüe. En ese contexto un nuevo impulso de la expansión urbana se viene llevando en los últimos 10 años en espacios próximos a la cuenca de recepción del referido torrente, ocupando abanicos proluviales y laderas. Por esa razón, es recomendable estudiar la relación entre los mencionados fenómenos, la exposición y la vulnerabilidad. Los fenómenos desde el lado de la geología y geomorfología, la exposición teniendo en cuenta la ocupación informal y la vulnerabilidad en el contexto socioterritorial y económico.

PALABRAS CLAVES: Geología, Geomorfología, Expansión urbana, Vulnerabilidad



CONFERENCIA MAGISTRAL:

AUTONOMÍA ALIMENTARIA Y TERRICIDIO: VULNERABILIDAD DE CAMPESINOS E INDÍGENAS CON EL CAMBIO CLIMÁTICO

Claudio Ubiratan Gonçalves
Universidad Federal de Pernambuco
biragrario@gmail.com

RESUMEN

En el sentido de la Geografía del Hambre y la Ecología Política trataremos un tema delicado y peligroso. Hay más estudios y referencias a epidemias y guerras que al hambre. Hay una conspiración de silencio, un silencio premeditado por los prejuicios y las intenciones de un orden moral, político y económico de la civilización colonial occidental moderna. El agronegocio es más que un nuevo apodo para el antiguo sistema de “plantation”. Es una nueva forma de territorialización del capital en el campo, forjada en un contexto de políticas neoliberales y de intensificación de los procesos de concentración y centralización del capital en múltiples escalas, especialmente a nivel mundial. La geografía aborda la situación de vulnerabilidad a través de la crisis en sus diversas dimensiones y mediante la producción de renta. Identificamos en la asimetría de las políticas públicas para el campesinado y el agronegocio que genera concentración de la riqueza, desregulación del mercado y especulación. La modernidad capitalista es más para profundizar que resolver las desigualdades económicas que resultan en daños a los más vulnerables. Nos sentimos provocados a revelar la perspectiva del terricidio. Los terricidas son personas y corporaciones que quieren y están exterminando territorio, agua, tierra, minerales y todos los seres vivos. Y son los guardianes quienes están sufriendo esta situación de forma más abierta y directa. De ahí la importancia de la acción de la guardia campesina, indígena, etc. En este aspecto, la reforma agraria y la autonomía alimentaria son fundamentales, como denuncia de la trampa del agronegocio y del fracaso de la “revolución verde” del veneno, así como anunciando posibilidades reales de eliminar el hambre y reducir la pobreza.



PALABRAS CLAVES: Autonomía alimentaria; Terricidio; Reforma agraria; Agronegocio; Revolución verde

DIA 30 DE OCTUBRE
MESA REDONDA: Cambio climático, problemas ambientales y gobernanza en el Perú

IDENTIFICACIÓN DEL ESTADO, PRESIÓN Y RESPUESTA PARA DETERMINAR LA CALIDAD AMBIENTAL EN LOS CUERPOS DE AGUA

Mario Manuel Polar Pérez
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Instituto del Mar del Perú,
mpolar@imarpe.gob.pe
<https://orcid.org/0000-0003-0530-8170>

RESUMEN

El incremento de la población humana, junto con actividades como la minería, la agricultura, la pesca, el desarrollo de puertos y el crecimiento de las ciudades, ha generado desequilibrios económicos y ambientales diferenciados a nivel latitudinal y longitudinal en el país. Estas actividades mencionadas anteriormente, implican un consumo significativo y necesario de agua, suelo y otros recursos y servicios derivados de estos. Aunque muchas veces pueden conducir al desarrollo, también pueden provocar conflictos debido a la superposición de actividades o a la escasez de recursos. Esto resulta en daños concretos que se manifiestan como impactos negativos en el medio ambiente y en la sociedad.

Al iniciar una investigación en materia de geografía y medio ambiente, es fundamental plantear preguntas relacionadas con la identificación de las “causas” (usos) y los “efectos” (deterioro del ambiente). Para ello, es importante establecer una lógica que permita analizar cómo funciona el territorio en relación con un periodo de tiempo específico y un lugar determinado.

Además, el uso de indicadores de calidad ambiental y bio-indicadores medibles en el tiempo y espacio, permitirá evaluar el estado del medio ambiente.

PALABRAS CLAVES: Indicadores de calidad ambiental, Ecosistemas, Hábitats, Estado – presión y respuesta, Territorio.



PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA VIABILIDAD O RIESGO DESDE EL ANÁLISIS TERRITORIAL

Douglas Campos Pérez
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
douglascp@hotmail.com.pe

RESUMEN

Los proyectos de inversión pública (PIP) son medidas o soluciones a problemas que afectan a la población de forma común, los problemas y población están emplazados en determinados territorios del país, los problemas pueden cubrir la totalidad del territorio en diversos grados de afectación, las medidas o soluciones son formuladas e implementadas por el Estado, o a las entidades que este designe, entre las que pueden estar las empresas privadas. El emplazamiento de los bienes y servicios públicos en el territorio, así como la población, son factores a tomar en cuenta al momento de diseñar los proyectos de inversión pública. En el territorio se deben tomar en cuenta los factores de dispersión o concentración territorial de los bienes o servicios públicos a implementarse y su relación con los grupos poblacionales involucrados, tomar en cuenta la disponibilidad o restricciones en cuanto a los recursos naturales, otro factor importante son las relaciones territoriales inmersas en este proceso de desarrollo, entre las principales relaciones territoriales a tomarse en cuenta se tiene a la disponibilidad de recursos (naturales, sociales, económicos, geopolíticos, etc.), la accesibilidad a dichos recursos que no son solo las vías de comunicación y transporte (políticas públicas, convenios, tratados, etc.), la Complementariedad entre territorios, y la reciprocidad entre territorios que estructuren una adecuada gobernanza territorial. La adecuada correlación entre el emplazamiento de los bienes o servicios públicos, las poblaciones demandantes, y los fenómenos geográficos de dispersión, concentración, y las relaciones territoriales, contribuyen a determinar la viabilidad o riesgo territorial de un PIP



PALABRAS CLAVE: Proyectos de inversión pública; Gobernanza territorial; Viabilidad técnica; Riesgo técnico; Relaciones territoriales

LOS RIESGOS DE DESASTRES POR PELIGRO SÍSMICO EN ACTIVIDADES MINERAS Y SUS IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES

Edwin Lozada Valdez

Unión Geográfica Internacional - Comité Nacional Perú – Colegio de Geógrafos del Perú
edwinlozadvaldez@gmail.com

RESUMEN

El Perú es un país expuesto altamente al peligro sísmico de gran magnitud con potencialidad de acelerar el suelo en la zona continental, sobre áreas que antiguamente no estaban ocupadas por actividades económicas mineras o energéticas de hidrocarburos. Estas dos actividades, consideradas como pilares de la economía peruana, también son susceptibles por los factores condicionantes del medio físico geográfico, cuya interacción con el peligro sísmico tienen la capacidad de generar otros peligros naturales, como los tsunamis, derrumbes, licuefacción de suelos, contaminación ambiental del agua, del suelo, entre otros impactos ambientales y consecuentemente, impactos sociales y económicos a nivel local, regional y nacional, sino la calidad de vida población, la resiliencia económica, y ambiental. Es por ello muy importante analizar cada caso y reflexionar el impacto que tendría el fallo de algún componente de cada una de las operaciones. Ello implica no solo la gestión de los responsables directos de las operaciones, sino de las autoridades locales y entidades especializadas encargadas de aprobar los estudios, de monitorear los riesgos. Además, es importante observar que un evento sísmico de gran magnitud puede desencadenar múltiples peligros simultáneos, que deben ser identificados, monitoreados, controlados y mitigados.



PALABRAS CLAVES: Peligro Sísmico; Vulnerabilidad; Riesgos de desastre; Impactos ambientales y sociales

LA DINÁMICA SOCIOESPACIAL DE LIMA METROPOLITANA. ENTRE LA ILEGALIDAD Y LA SEGREGACIÓN: CASO BARRANCO

Juan Manuel Delgado
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad Nacional de Educación, Perú
Pensamiento Geográfico Crítico Latinoamericano - CLACSO
Unión Geográfica Internacional
juanmanueldelgado@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0002-2770-082X>

RESUMEN

Desde mediados del siglo pasado la ciudad de Lima ha experimentado un crecimiento urbano acelerado y desordenado. Provocando la concentración de la población en la periferia de la ciudad en condiciones de desigualdad económica y la fragmentación social; existiendo distritos extremadamente ricos como Barranco a orillas del Océano Pacífico y otros muy pobres aledaños al distrito mencionado.

En el presente trabajo de investigación presentamos como caso de estudio: es comparar como lo “ilegal” e informal no es solo de los pobres de la periferia de Lima, también es de los barrios pudientes como Barranco, porque en las ciudades del Perú si bien esta ilegalidad desde la hegemonía y elites es muy pequeña pero es invisibilizada y se normaliza por el modelo económico neoliberal del desarrollo urbano que va desde la especulación inmobiliaria y del suelo, acompañado de segregación y gentrificación como fenómenos que refuerza las diferencias sociales entre las diferentes zonas vecinales del distrito.



Con respecto a la vulnerabilidad en este estudio se concluye que no es exclusivo de las zonas más pobres o informales, la ilegalidad al ocupar zonas de alto riesgo como los acantilados de la Costa verde, refuerza una posición hegemónica de las elites en la zona más turística y más cara por metro cuadrado del distrito y quizás de Lima Metropolitana.

PALABRAS CLAVES: Segregación socioespacial; Desarrollo Territorial; Barranco; Ilegalidad, Vulnerabilidad

CONFERENCIA MAGISTRAL: DESAFÍOS, INNOVACIÓN Y RESILIENCIA: EL ENFOQUE STEM EN LA ESCUELA COMO ESTRATEGIA CLAVE PARA LOS DESAFÍOS DE LA SOSTENIBILIDAD PRESENTE Y FUTURA

Liliana Maria Guaca Guamanga
Head of Public Sector - ZEDU
Sakugeo19@gmail.com
<https://lilianawaka.com/>

RESUMEN

América Latina, y en particular Colombia, enfrenta diversos retos relacionados con el cambio climático. En un país con una geografía tan variada, los efectos de este fenómeno se manifiestan de manera diversa: desde inundaciones y deslizamientos de tierra en regiones montañosas, hasta sequías que afectan la agricultura en zonas más áridas. Sin embargo, en Colombia, los riesgos no son exclusivamente naturales; el conflicto armado, una realidad compleja en muchas comunidades, también impacta su desarrollo y capacidad de adaptación. El cambio climático y el conflicto armado crean una combinación de vulnerabilidades que requieren una respuesta integral.

Este contexto pone de relieve la importancia de empoderar a las comunidades para que desarrollen resiliencia climática, entendida como la capacidad de anticiparse, resistir, adaptarse y recuperarse frente a eventos adversos. En este proceso, la participación de la escuela es vital: mediante la educación y la sensibilización, se pueden formar ciudadanos informados y comprometidos con la mitigación y adaptación al cambio climático, así como con la resolución pacífica de los conflictos y el fortalecimiento del tejido social a partir de la educación desde dos enfoques: 1) la gestión del riesgo en las escuelas 2) los proyectos STEAM.

PALABRAS CLAVES: Cambio climático, STEAM, Innovación, Planes Escolares, Gestión del riesgo, Ciencia, Tecnología.



CONFERENCIA MAGISTRAL: LA DIMENSIÓN PSICOAMBIENTAL DE LA RECUPERACIÓN POST DESASTRE

Laís Pinto de Carvalho
Universidad Tecnológica Metropolitana, Chile.
lpintodc@utem.cl
<https://orcid.org/0000-0002-9326-515X>

RESUMEN

Esta ponencia, enmarcada en la psicología ambiental, aborda los procesos de recuperación post-desastre desde una perspectiva integral que trasciende las dimensiones físicas y materiales tradicionalmente priorizadas. A partir de una aproximación inspirada en las geografías feministas, se exploran las dimensiones simbólicas, afectivas y psicopolíticas implicadas en la pérdida y reconfiguración del hogar tras eventos disruptivos.

Se reflexiona sobre cómo los desastres, al alterar territorios y vínculos afectivos, afectan diferencialmente a diversos grupos sociales, particularmente a mujeres, disidencias sexo-genéricas y niñeces, quienes experimentan el hogar no solo como refugio, sino también como espacio potencial de violencia. La presentación destaca que el hogar no es un lugar fijo ni puramente material, sino un proceso simbólico y comunitario en constante transformación, moldeado por estructuras como el capitalismo neoliberal.

A través de casos específicos, como el manejo estatal de desplazamientos en Chile tras desastres naturales, se analizan críticamente las políticas públicas de reconstrucción. Se subraya cómo decisiones orientadas por paradigmas neoliberales, que individualizan la recuperación y priorizan subsidios económicos, pueden profundizar el sufrimiento psicosocial y la desconexión de los territorios.

Finalmente, se destaca la importancia de incorporar enfoques colectivos, especialmente desde las experiencias de las mujeres, para diseñar estrategias de recuperación que reparen no sólo infraestructuras.

PALABRAS CLAVES: Psicoambiental; Recuperación post desastre; Hogar; Geografías feministas; Desplazamiento.



CONFERENCIA MAGISTRAL DE CIERRE: TSUNAMIS Y DESASTRES CON MEMORIA

Marcelo Lagos
Pontificia Universidad Católica de Chile
mlagoslo@uc.cl.
<https://orcid.org/0009-0002-8320-5855>

RESUMEN

Esta ponencia reflexiona sobre la complejidad de los desastres, abordando cómo la naturalización y la fisicalización de los riesgos ocultan su dimensión social, política y cultural. Aunque se utiliza el ejemplo de los tsunamis, el análisis trasciende este fenómeno para cuestionar los modelos actuales de gestión del riesgo de desastres, destacando que los desastres no son naturales, sino construcciones sociales exacerbadas por fallas en la gobernanza y en la planificación.

Se argumenta que, a pesar de los avances en ciencia, tecnología y conocimiento, los desastres y sus impactos continúan aumentando debido a la desconexión entre estos desarrollos y las decisiones políticas, así como a una falta de acción estructural frente a amenazas conocidas. A través de ejemplos históricos como el terremoto de Lisboa de 1755 y las experiencias modernas de Chile y Japón, se exploran las lecciones aprendidas y la importancia de integrar la memoria histórica, la ética, la fiscalización y la gobernanza participativa en la planificación para futuros eventos.



La ponencia llama a imaginar un futuro basado en la convivencia responsable con los riesgos, reconociendo la incertidumbre inherente a fenómenos complejos como los terremotos y tsunamis.

Finalmente, el análisis subraya la urgencia de superar la dependencia exclusiva de la ciencia y la tecnología, promoviendo una reflexión colectiva y sistémica sobre el impacto humano en el planeta y la necesidad de construir sociedades preparadas, conscientes y responsables frente a escenarios de creciente vulnerabilidad global.

PALABRAS CLAVES: Desastres; Riesgo; Ciencia; Gestión; Resiliencia

DIA 31 DE OCTUBRE

SALIDA DE CAMPO EN LA COSTA VERDE DE LIMA: VULNERABILIDAD ANTES EVENTOS EXTREMOS DE TSUNAMIS Y SISMOS EN BARRANCO Y MIRAFLORES

Recorrido: Bajada a la costa verde por la Bajada Balta, caminata por la costa verde de Miraflores, Barranco y Chorrillos, subida por la bajada de los baños de Barranco, punto final del recorrido en el estadio Gálvez Chipoco, reunión con funcionarios de la Municipalidad de Barranco y con vecinos.



















