

junio 2025 | Varsovia

**CLATCSA**

Congreso Latinoamericano  
de ciencias sociales y ambientales



PROGRAMA / PROGRAM

**Congreso Latinoamericano  
de ciencias sociales y ambientales**

**Latin American Congress  
of Social and Environmental Sciences**

**con el XXIV Simposio Polaco-Mexicano  
y el V Simposio Polaco-Colombiano  
with the XXIV Polish-Mexican Symposium  
and the V Polish-Colombian Symposium.**

*Hacia la Justicia Ambiental y Espacial:  
El Papel de la Geografía y la Planeación Territorial*

*Towards Environmental and Spatial Justice:  
The Role of Geography and Territorial Planning*

Lugar/ Place:

Facultad de Geografía y Estudios Regionales de la Universidad de Varsovia,  
Krakowskie Przedmieście 30

Faculty of Geography and Regional Studies, University of Warsaw, Krakowskie  
Przedmieście 30

# PROGRAMA GENERAL / GENERAL PROGRAM

## **16 de junio / June 16**

10:00-12:00 Café y registro / Coffee and registration (edificio WGSR/ WGSR building, Krakowskie Przedmieście 30)

8:30-10:30 Primera parte del taller *EJAtlas en acción: Explorando la justicia ambiental y espacial en los conflictos de transición energética*, grupo A/ Part I of the workshop *EJAtlas in Action: Exploring Environmental and Spatial Justice in Energy Transition Conflicts*, group A (edificio WGSR/ WGSR building, sala de ordenadores/ computer room)

11:00-13:00 Primera parte del taller EJAtlas, grupo B/ Part I of the EJAtlas workshop, group B (edificio WGSR/ WGSR building, sala de ordenadores/ computer room)

13:00-14:00 Almuerzo/ lunch (edificio WGSR/ WGSR building)

14:40 Inauguración / Inauguration (aula del antiguo edificio BUW/ old BUW auditorium)

14:40-15:35 Apertura oficial / Ceremonial opening

15:40-18:00 Conferencias de los ponentes principales/ Keynote speakers' lectures

## **17 de junio / June 17**

9:00-11:00 Sesiones paralelas / parallel sessions (edificio WGSR/ WGSR building)

10:15-11:00 Inauguración de la exposición sobre la ICA / Opening of the exhibition on ICA (edificio WGSR/ WGSR building)

11:15-12.30 Conferencia del ponente principal/ Keynote speaker's lecture

12:30-13:00 Sesión de pósteres / Poster session (edificio WGSR)

13:00-14:00 Almuerzo/ lunch (edificio WGSR/ WGSR building)

14:00-16:00 Sesiones paralelas / parallel sessions (edificio WGSR/ WGSR building)

16:00-16:30 Receso del café / coffee break (edificio WGSR/ WGSR building)

16:30-18:15 Sesiones paralelas / parallel sessions (edificio WGSR/ WGSR building)

18:30 Visita comentada a la exposición WGSR/ guided tour of the WGSR exhibition (Palacio Kazimierzowski/ Kazimierzowski Palace)

## **18 de junio/ June 18**

8:30-10:30 Segunda parte del taller *EJAtlas en acción: Explorando la justicia ambiental y espacial en los conflictos de transición energética*, grupo A/ Part II of the workshop *EJAtlas in Action: Exploring Environmental and Spatial Justice in Energy Transition Conflicts*, group A (edificio WGSR/ WGSR building, sala de ordenadores/ computer room)

11:00–13:00 Primera parte del taller EJAtlas, grupo B/ Part I of the EJAtlas workshop, group B (edificio WGSR/ WGSR building, sala de ordenadores/ computer room)

9:00-11:00 Sesiones paralelas / parallel sessions (edificio WGSR/ WGSR building)

11:15-13.15 Sesiones paralelas / parallel sessions (edificio WGSR/ WGSR building)

13:15-14:00 Almuerzo/ lunch (edificio WGSR/ WGSR building)

14:00-16:00 Sesiones paralelas / parallel sessions (edificio WGSR/ WGSR building)

16:00-16:30 Receso del café / coffee break (edificio WGSR/ WGSR building)

16:30-18:10 Clausura del Congreso/ Congress Closure (edificio WGSR/ WGSR building)

18:40 Cena de la conferencia/ Conference dinner (restaurante cerca de la universidad/ restaurant nearby)

## **19 de junio/ June 19**

Taller – excursión/ Workshop – field trip

# PROGRAMA DE SESIONES PARALELAS / PARALLEL SESSIONS

## PROGRAM

### edificio WGSR/ WGSR building

#### 17 de junio / June 17, martes/ Tuesday

9:00-11:00	Sesión II: Conflictos ecológicos y socioambientales / Ecological and Socio-Environmental Conflicts	Sesión III: Desarrollo Sostenible, Políticas Ambientales y Derechos Indígenas / Sustainable Development, Environmental Policies, and Indigenous Rights	Sesión VII: Estrategias medioambientales y retos ecológicos en América Latina/ Environmental Strategies and Ecological Challenges in Latin America	Sesión XX: Migración por motivos ambientales/ Environmental migration
14:00-16:00	Sesión IV: Desigualdades Territoriales, Diversidad y Justicia Socioambiental / Territorial Inequalities, Diversity, and Socio-Environmental Justice	Sesión XI: Gobernanza Territorial y Transiciones Socioecológicas: Caminos hacia un Futuro Justo / Territorial Governance and Socio-ecological Transitions: Pathways to a Just Future	Sesión XV: Problemáticas Socioambientales y Cambio Climático / Socio-environmental Issues and Climate Change	Sesión XVI: Tecnología y Ciencia de Datos para la Innovación Urbana y Territorial / Technology and Data Science for Urban and Territorial Innovation
16:30-18:15	Sesión XIV: Problemas socioespaciales: Desigualdades y Justicia Ambiental / Socio-spatial problems: Inequalities and Environmental Justice	Sesión Libros: Mesa2		

#### 18 de junio / June 18, miércoles / Wednesday

9:00-11:00	Sesión I: Agroecología, Conocimiento y Cultura: Educando para la Transición Socioambiental / Agroecology, Knowledge, and Culture: Educating for Socio-Environmental Transition	Sesión V: Economías del Bienestar y Desarrollo Local: Alternativas Sostenibles / Well-being Economies and Local Development: Sustainable Alternatives	Sesión VI: Economías Locales y Producción Sostenible en Escenarios de Cambio Global / Local Economies and Sustainable Production in Global Change Scenarios	Sesión VIII/IX: Espacio y Paisaje desde la Perspectiva Sociocultural y Medioambiental / Space and Landscape from a Sociocultural and Environmental Perspective, P1
11:15-13.15	Sesión X: Gobernanza Ambiental y Territorial para la Transición Socioecológica / Environmental and Territorial Governance for the Socio-ecological Transition	Sesión XII: Paradigma de justicia territorial frente a la competencia por recursos – agentes locales y mundiales / Paradigm of territorial justice versus competition for resources – local and global actors	Sesión XIII: Problemas socioespaciales: Migraciones y Segregación Espacial / Socio-spatial problems: Migration and spatial segregation	Sesión VIII/IX: Espacio y Paisaje desde la Perspectiva Sociocultural y Medioambiental / Space and Landscape from a Sociocultural and Environmental Perspective, P2
14:00-16:00	Sesión XVII: Identidades territoriales y conflicto: conocimiento, cultura y agencia comunitaria / Territorial Identities and Conflict: Knowledge, Culture, and Community Agency	Sesión XVIII: Territorio y Género: Hacia la Justicia de Género en el Territorio / Territory and Gender: Towards Gender Justice in the Territory	Sesión XIX: Territorio y Sostenibilidad Social / Territory and Social Sustainability	Sesión Libros: Mesa1

# SESIONES PARALELAS / PARALLEL SESSIONS (EDIFICIO WGSR/ WGSR BUILDING)

## Sesión XIX: Territorio y Sostenibilidad Social / Territory and Social Sustainability

- **Barbara Jaczewska**, University of Warsaw, To stay or to go? Residential multilocality as (in)voluntary practice of inhabitants of Mazovia Province (Barbara Jaczewska, Jan Szczepański)
- **Oscar Eduardo Meza Aguirre**, Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales, Internacionalización y Competitividad Empresarial: Un Modelo Sostenible
- **Oscar Eduardo Meza Aguirre**, Universidad Nacional de Colombia sede Manizales, La gobernanza empresarial y la sostenibilidad (Oscar Eduardo Meza Aguirre, Juan Carlos Chica Mesa)
- **Carlos Eduardo Aguirre Rivera**, Universidad Surcolombiana, Estructura de Capital y el Valor de las Empresas del Sector Solidario Financiero en Colombia
- **Edgar G. Leija**, Instituto de Geofísica, unidad Michoacán. Universidad Nacional Autónoma de México, Evaluación del paisaje del bosque de niebla en México: Un análisis en la cartografía actual y conectividad estructural (Edgar G. Leija, Manuel E. Mendoza)

## Sesión I: Agroecología, Conocimiento y Cultura: Educando para la Transición Socioambiental / Agroecology, Knowledge, and Culture: Educating for Socio-Environmental Transition

- **Cristóbal Jesús Chapa Ignacio**, Universidad Autónoma Chapingo, Producción certificada, elementos e interrelaciones desde la Agroecología y la agricultura orgánica : Análisis bibliométrico (Cristóbal Jesús Chapa Ignacio, Martínez Gómez Gladys)
- **Marta Derek**, University of Warsaw, How local is local food? A systematic review of the concept (Marta Derek, Sylwia Kulczyk, Ada Górna, Alina Gerlee)
- **Cristhian Mauricio López Pérez**, Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Escuela y construcción de paz en Colombia, una apuesta desde la agroecología
- **Valentina Capocéfalo**, University of Milan, Surveying Nature's Contribution to People within agroecological projects. A South American-derived research in Northern Italy (Valentina Capocéfalo, Alice Giulia Dal Borgo, Università degli Studi di Milano)
- **Xochitl Jasso Arriaga**, Universidad Autónoma del Estado de México, Exploración de la agrobiodiversidad, agroforestería y etnoecología como parte de la construcción de alternativas de desarrollo
- **Dayana Ibeth Castro Guevara**, Universidad Surcolombiana, Senderos ecológicos y educación ambiental: una estrategia para la apropiación social del patrimonio natural (Dayana Ibeth Castro Guevara, Elvia María Jiménez Zapata, Juan Manuel Andrade Navia, Sergio Alexander Santos Sánchez, Diego Armando Bermeo Castro, Germán Darío Hémbuz Falla)

# SESIONES PARALELAS / PARALLEL SESSIONS (EDIFICIO WGSR/ WGSR BUILDING)

## Sesión XX: Migración por motivos ambientales/ Environmental migration

- **Maria Alejandra Silva Kusy**, CIDEMO / UNIVO, Migrantes por motivos ambientales: de lo global a lo local
- **Barbara Midziak**, University of Warsaw, The Limits of Climate Displacement Narratives. The case of Gardi Sugdub in the comarca Gunayala
- **Brígida Brito**, Universidade Autónoma de Lisboa, Deslocações forçadas por causas ambientais: a incerteza e a complexidade das respostas no caso do corredor seco da América Central
- **Yolanda Alfaro**, FLACSO-Ecuador, Mujeres, migración y resiliencia climática en los Andes
- **Ana María Moure Pino**, Universidad de Chile, La Asamblea Parlamentaria Euro-Latinoamericana (EUROLAT), su aporte como instancia de diplomacia parlamentaria entre la Unión Europea, el Parlamento Europeo y la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (CELAC), los desafíos de la gobernanza climática y migratoria entre Europa y América Latina
- **Felizardo Gabriel Bissolomo Masseko**, University of Coimbra, Deslocados Climáticos em Moçambique: Das respostas globais às locais (Felizardo Gabriel Bissolomo Masseko, José Manuel Mendes, Vasco Mantas)
- **Hanne Wiegel**, CR2/Universidad de Chile, Climate change, rural livelihoods and intersecting (im)mobility dynamics in drought-affected central-southern Chile (Hanne Wiegel, Gabriela Azócar de la Cruz)

## Sesión II: Conflictos ecologicos y socioambientales / Ecological and Socio-Environmental Conflicts

- **Juliana Hémbuz**, Universidad de los Andes, Colombia, Frailejones y biomímesis: Innovación en salud inspirada en los páramos andinos (Juliana Hémbuz, David Bigio, Maria Susana Mena)
- **Maciej Kalaska**, Universidad de Varsovia, Big-Data Methods for Understanding Divided Societies in Mega-Projects: The Case of Tren Maya
- **Carlos Alberto Navarrete Ulloa**, Universidad de Guadalajara, Cocreación y Conflicto en Proyectos de Transición Socioambiental: Un Enfoque de Gobernanza Local
- **Jesús Gastón Gutiérrez Cedillo**, Universidad Autónoma del Estado de México, Los parques nacionales del Estado de Mexico. Usos del suelo y problemática (Jesús Gastón Gutiérrez Cedillo, Santiago Juan Medina Silva, J. Isabel Juan Pérez, Miguel Ángel Balderas Plata)
- **Marlon Jair Chagüendo Gomez**, Universidad del Valle – Colombia, Cocreación y conflicto en el Área Metropolitana del Suroccidente colombiano: enfoque en la gestión socioambiental (Marlon Jair Chagüendo Gomez, Carlos Alberto Navarrete Ulloa)

# SESIONES PARALELAS / PARALLEL SESSIONS (EDIFICIO WGSR/ WGSR BUILDING)

## Sesión III: Desarrollo Sostenible, Políticas Ambientales y Derechos Indígenas / Sustainable Development, Environmental Policies, and Indigenous Rights

- **Aldona Greinert**, Universidad de Varsovia, Cooperación fronteriza entre Costa Rica y Panamá: ejemplo de modelo de desarrollo sostenible?
- **Jessica Araceli Barría Meneses**, Universidad de Barcelona, Espacio Costero Marino de los Pueblos Originarios (ECMPO), una gobernanza desde abajo para la protección del uso consuetudinario de las comunidades indígenas de Walaywe, Chile.
- **Myriam Graciela Bonilla Becerra**, Universidad del Atlántico, El ordenamiento Territorial como generador de desarrollo: Caso del centro Histórico de Barranquilla y su área de influencia
- **Natalia Karolina Staniszevska**, University of Warsaw, Considering the individual. Looking at the
- **Eréndira Juanita**, Universidad Autónoma de Barcelona, Calendario Cholq'ij en Guatemala: Resistencia y Espiritualidad Maya

## Sesión IV: Desigualdades Territoriales, Diversidad y Justicia Socioambiental / Territorial Inequalities, Diversity, and Socio-Environmental Justice

- **Andrea Hernández Quirama**, Universidad Industrial de Santander, Intervención social de la Universidad pública en el territorio, una oportunidad para fomentar la apropiación social del conocimiento
- **Fernando Fernández Rocha**, El Colegio de México, Aproximación a la Desigualdad Socioambiental en la Ciudad de México mediante el análisis espacial
- **Marcelo Ramírez Álvarez**, Universidad Autónoma Chapingo, México, Análisis de la vulnerabilidad en espacios rurales en un caso de estudio de México a partir de técnicas multicriterio (Marcelo Ramírez Álvarez, Laura Elena Trujillo Ortega; Jose Prada Trigo)
- **Marcela Virginia Santana Juárez**, Universidad Autónoma del Estado de México, Estilos de vida en zonas metropolitanas de México (Marcela Virginia Santana Juárez, Giovanna Santana Castañeda)
- **Andreu Marfull Pujadas**, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez,

# SESIONES PARALELAS / PARALLEL SESSIONS (EDIFICIO WGSR/ WGSR BUILDING)

## Sesión V: Economías del Bienestar y Desarrollo Local: Alternativas Sostenibles / Well-being Economies and Local Development: Sustainable Alternatives

- **Weronika Michalska**, University of Warsaw, On the road to safety: The welfare of wild animals during transport between zoos in Latin America – an analysis of challenges and best practices
- **Maria Dorys Cardona-Arango**, HelPharma S.A, Estrategia para mejorar la oportunidad y equidad en el acceso a medicamentos en una población adulta mayor con enfermedades de alto costo, con el fin de disminuir las brechas de atención en salud y propiciar así un envejecimiento saludable en Colombia.
- **German Dario Hembuz Falla**, Universidad Surcolombiana, Políticas de Turismo Sostenible en el Malecón del Rio Magdalena, Neiva, Colombia
- **Ma. del Rosario Canales Vega**, Universidad Autónoma del Estado de México, Territorio y Desarrollo: El Turismo Enológico como alternativa de desarrollo en Regiones vitivinícolas de México (Ma. del Rosario Canales Vega, Bonifacio Doroteo Pérez Alcántara, Hania Paola González Rojas)
- **Xochitl Jasso Arriaga**, Universidad Autónoma del Estado de México, Análisis demográfico y recursos útiles en perspectiva para la formulación de la política ecológica-alimentaria en México
- **Sonia Patricia Uribe Galeano**, University of Warsaw, Turismo, justicia social y espacial en el Paisaje Cultural Cafetero: El Caso de Salento, Colombia
- **Luis Alfredo Muñoz Velasco**, Universidad Surcolombiana, Las regiones de paz en Colombia: Actores, factores y el desarrollo sostenible

## Sesión VI: Economías Locales y Producción Sostenible en Escenarios de Cambio Global / Local Economies and Sustainable Production in Global Change Scenarios

- **Andres Mauricio Navarrete Ramos**, Universidad Surcolombiana, Optimización de la Gestión Empresarial en Microempresas Manufactureras en Neiva Mediante Gestión de la Calidad y del Conocimiento
- **Carmen Bizzarri**, European University of Rome, The Smart Accessible Destination for local development
- **Małgorzata Pusz**, University of Warsaw/ University of Hull, Untangling rural-urban synergies for the development of circular social farming: insights from Italy
- **Mirosław Wójtowicz**, University of the National Education Commission, Development of the Mexican automotive industry in the era of nearshoring: expectations, challenges and obstacles
- **Pedro Severino-González**, Universidad Católica del Maule, Chile, Tensiones, Desafíos y Oportunidades para el desarrollo local en Chile
- **Oscar Gonzalez Muñoz**, Universidad Veracruzana, La sustentabilidad para desarrollo local y disfrute del entorno. Estudio de casos de prácticas de reconversión productiva en México (2024) (Oscar Gonzalez Muñoz, Verónica Alejandra Gonzalez Muñoz)

# SESIONES PARALELAS / PARALLEL SESSIONS (EDIFICIO WGSR/ WGSR BUILDING)

## Sesión VIII/IX: Espacio y Paisaje desde la Perspectiva Sociocultural y Medioambiental / Space and Landscape from a Sociocultural and Environmental Perspective

### Parte 1

- **Dídac Santos-Fita**, Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), España, Espacios ecológicos y territorio: negociaciones con la divinidad Mãe d'Água – pez tralhoto
- **Julia Glibowska**, University of Warsaw, Zacharoula Antoniou, Adam Mickiewicz University, Reimagining the human-nature relations. Place dialogue concept and Emberá insights on environmental issues
- **Joanna Żeromska**, Universidad de Guadalajara, Museo de Ciencias Ambientales, Nuevas formas de concebir el espacio: el caso del Museo de Ciencias Ambientales de la Universidad de Guadalajara (México)
- **Klaudia Dink**, Univeridad de Varsovia, La tierra en la cosmovisión del pueblo Bri-Bri de Costa Rica y Panama

### Parte 1

- **Enrique Muñoz López**, Universidad Autónoma del Estado de México, La estructura de caminos en el ejido Nuevo Becal, Campeche, como una herramienta de gestión para la planeación del manejo de actividades productivas (Enrique Muñoz López, Roberto Franco Plata, Luis Alfredo Nava Camacho)
- **Agustín Olmos-Cruz**, Universidad Autónoma del Estado de México, La espacialidad cutural de la cabecera municipal de Almoloya de Juárez
- **Ilia Alvarado-Sizzo**, Universidad Nacional Autónoma de México, El patrimonio fotográfico como fuente para el análisis de la evolución del paisaje urbano en Taxco, Guerrero
- **Jan Szczepański**, University of Warsaw, Symbolic (in)justice in the city space - Lviv contrasts
- **Marta Szczepańska**, University of Warsaw, How to be 'people of the water' when there is no more water? About the Urus of Lake Poopó

# SESIONES PARALELAS / PARALLEL SESSIONS (EDIFICIO WGSR/ WGSR BUILDING)

## Sesión VII: Estrategias medioambientales y retos ecológicos en América Latina/ Environmental Strategies and Ecological Challenges in Latin America

- **Aleksandra Durakiewicz**, Universidad Católica Juan Pablo II de Lublin, Panamá ante el reto de la explotación de recursos: Conflictos, desafíos ambientales y derechos comunitarios
- **Fernando García**, Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México, Análisis del estado del arte de estudios sobre zonas de alteración hidrotermal con métodos multispectrales (Fernando García, Manuel E. Mendoza Cantú, Edgar G. Leija Loredó)
- **Jan Paradowski**, University of Warsaw, Panama at the crossroads- environmental and social limitations of the Canal based development model
- **Marisol De la Cruz Jasso**, Universidad Autónoma del Estado de México, El impacto de la fragmentación del bosque en el Gran Bosque de Agua (Marisol De la Cruz Jasso, Cristina Estrada Velázquez, Francisco Zepeda Mondragón, Clarita Rodríguez Soto )
- **Marco Antonio Cruz Peralta**, Universidad Nacional Autónoma México, Una revisión de estudios recientes sobre la degradación del paisaje y el recurso hídrico (Marco Antonio Cruz Peralta, Edgar Gregorio Leija Loredó, Manuel Eduardo Mendoza Cantú)
- **Dorota Burdyszek**, University of Warsaw, Infrastructure Development in Panama and the Involvement of Third Countries: A Case Study of the People's Republic of China
- **Katarzyna Kwiatkowska**, University of Warsaw, The Panamanian leaders' response to the needs of the society

## Sesión X: Gobernanza Ambiental y Territorial para la Transición Socioecológica / Environmental and Territorial Governance for the Socio-ecological Transition

- **Anahí Membribe**, Universidad Nacional del Comahue, Políticas públicas de ordenamiento territorial con enfoque ambiental. Casos de Aluminé y Las Lajas, provincia de Neuquén, Argentina
- **José Emilio Baró Suárez**, Universidad Autónoma del Estado de México, La gestión ambiental, territorial y del riesgo local de desastre aplicada a la gestión de cuencas hidrosociales (José Emilio Baró Suárez, Armando Arriaga Rivera, Alexis Ordaz Hernández, Juan Carlos Garatachía Ramírez)
- **Juan José Garcés-Gálvez**, Universidad Nacional del Sur (UNS); Universidad de Santiago de Chile (USACH), Modelado prospectivo de los servicios ecosistémicos en un contexto de cambio global. Aplicación en cuencas de la Región del Maule, Chile (Juan José Garcés-Gálvez, Marcos Medina-Tapia; Alejandra Geraldí)
- **Noel Bonfilio Pineda Jaimes**, Universidad Autónoma del Estado de México, Modelo espacio-temporal de la distribución de los valores del suelo en el municipio de Metepec, México Noel Bonfilio Pineda Jaimes, Nydia Lorena Campos Apodaca, Marcela Virginia Santana Juárez y Lidia Alejandra González Becerril
- **Sylwia Kulczyk**, Universidad de Varsovia, Turismo en periferias - los mecanismos de resiliencia del sistema socio-ecológico. El ejemplo del Pacífico colombiano
- **Witold Janas**, Uniwersytet Warszawski, Todos juntos en tiempos de emergencia climática y transición ecológica: el capítulo sobre comercio y desarrollo sostenible del Acuerdo Marco Avanzado UE-Chile
- **Yered Gybram Canchola Pantoja**, Universidad Autónoma del Estado de México, Application and calculations of the algorithm for flood susceptibility: geodynamic-spatial practical case in the upper basin of the Lerma River, State of Mexico (Yered Gybram Canchola Pantoja, Francisco Zepeda Mondragón, Juan Carlos Garatachía Ramírez, Miguel Eduardo García Reyna)

# SESIONES PARALELAS / PARALLEL SESSIONS (EDIFICIO WGSR/ WGSR BUILDING)

## Sesión XI: Gobernanza Territorial y Transiciones Socioecológicas: Caminos hacia un Futuro Justo / Territorial Governance and Socio-ecological Transitions: Pathways to a Just Future

- **Diana María Rodríguez Herrera**, Universidad Tecnológica de Pereira, Autonomía como precondition de transformaciones socioecológicas en Latinoamérica (Diana María Rodríguez Herrera, Radosław Powęska, Agata Hummel, Bogumiła Lisocka-Jaegermann)
- **Federico Pinzón Arana**, Dirección de Investigación y Prospectiva (DIP) del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), Hacia un futuro sostenible: el poder del Catastro Multipropósito en la implementación de la Agenda 2030 en Colombia (2015-2024) (Federico Pinzón Arana, Johan Andrés Avendaño Arias)
- **Guido Rojas Charry**, Fundación Escuela Tecnológica de Neiva - FET (Colombia), Transición Energética y Desarrollo Territorial
- **Katarzyna Dembicz**, University of Warsaw, Postextractivismo a microescala: experiencias locales centroamericanas
- **Steven Mons**, Pontificia Universidad Católica de Chile & Instituto Milenio en Socio-Ecología Costera (SECOS), Los Espacios Costeros Marinos para los Pueblos Originarios (ECMPO): Desafíos y Oportunidades para la Gobernanza Sustentable en la Patagonia Chilena
- **Joanna Goćłowska-Bolek**, Universidad de Varsovia, Is Latin America key to the global energy transition? Local and global challenges around lithium mining in Bolivia, Argentina and Chile

## Sesión XII: Paradigma de justicia territorial frente a la competencia por recursos – agentes locales y mundiales / Paradigm of territorial justice versus competition for resources – local and global actors

- **Maritza Julieta Pirez Rendon**, Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora, Derechos de la naturaleza en México. Retos y oportunidades para su reconocimiento e implementación en el marco de la defensa de los territorios indígenas
- **Óscar Alfredo Barboza Lizano**, Universidad de ciencias aplicadas/ Universidad Nacional de Costa Ric, Procesos Mediterráneos. La (in)justicia ambiental y las (des) igualdades espaciales
- **Isidro Rogel-Fajardo**, Universidad Autónoma del Estado de México, La ética urbana: Respuestas a los dilemas de las ciudades del futuro desde una perspectiva histórica (Isidro Rogel-Fajardo, Barush Serrano)
- **Rubén Darío Godoy Gutiérrez**, Universidad de Córdoba-Montería- Colombia, La geografía y el ordenamiento territorial ante los conflictos de uso del suelo que afectan la seguridad alimentaria en las periferias urbanas, un estudio de la ciudad de Montería-Colombia (corregimiento Los Garzones)
- **Socorro Flores Gutiérrez**, Universidad Autónoma Metropolitana, De la justicia social a la justicia espacial: Evolución conceptual e instrumentos de medición (Socorro Flores Gutiérrez, Salomón González Arellano)
- **Aritz Tutor**, UPV/EHU, Moviendo el campo de acción: diálogo latinoamericano en torno a la justicia, el espacio y el territorio

# SESIONES PARALELAS / PARALLEL SESSIONS (EDIFICIO WGSR/ WGSR BUILDING)

## Sesión XIII: Problemas socioespaciales: Migraciones y Segregación Espacial / Socio-spatial problems: Migration and spatial segregation

- **Eugeniusz Kuznicow-Wyszyński**, University of Warsaw, Karta Polaka as a tool of migration and Diaspora policy in Latin America: A Case Study of the Polish Diaspora in Brazil
- **Bonifacio Doroteo Pérez Alcántara**, Universidad Autónoma del Estado de México, Desplazamiento en comunidades rurales marginadas del Estado de México y otros rasgos de la migración (Bonifacio Doroteo Pérez Alcántara, Ma. Del Rosario Canales Vega)
- **Jesús Emilio Hernández Bernal**, Universidad Autónoma de Baja California, Reconfiguración Urbana en Tijuana: El Valor de la Vivienda como Reflejo de las Estructuras Sociales Divididas (Jesús Emilio Hernández Bernal, Erika Chavez Nungaray, Alonso Hernández Guitron)
- **Łukasz Gręda**, University of Warsaw, Colombian immigrants in Poland (Łukasz Gręda, Sonia Uribe)
- **Natalia Korycka**, University of Warsaw, The tale of nation state divided by borders: the case of Uruguay (1825-1872)

## Sesión XIV: Problemas socioespaciales: Disigualdades y Justicia Ambiental / Socio-spatial problems: Inequalities and Environmental Justice

- **Arlindo Manuel Esteves Rodrigues**, Universidade São Judas Tadeu, Uma outra COP, democrática, popular e radical (Arlindo Manuel Esteves Rodrigues, José Corrêa Leite)
- **Beatriz Santos Pontes**, Jane de Jesus Soares, UFSM /PPGCS\_RS-Brasil/ UFBA/ PPGNEIM- BA- Brasi, Racismo ambiental: cartografias do preconceito
- **Lívia Alves Aguiar**, Universidade de Coimbra, Panorâma socioespacial do trabalho escravo contemporâneo rural no Brasil
- **Pablo Paolasso**, Universidad Nacional de Tucumán, Desigualdades, condiciones de vida y fragmentación territorial en Argentina durante el primer cuarto del siglo XXI (Pablo Paolasso, Fernando Longhi, David Montenegro)

# SESIONES PARALELAS / PARALLEL SESSIONS (EDIFICIO WGSR/ WGSR BUILDING)

## Sesión XV: Problemáticas Socioambientales y Cambio Climático / Socio-environmental Issues and Climate Change

- **Andrzej Żeromski**, Universidad de Guadalajara (México), La geografía en tiempos del Antropoceno: nuevos enfoques para la disciplina
- **Anna Schlingmann**, Universitat Autònoma de Barcelona, Disentangling climate change adaptation: A multi-site comparison of constraints and opportunities among Indigenous Peoples and local communities (Anna Schlingmann Katharina Waha, Santiago Álvarez-Fernández, Emmanuel M.N.A.N. Attoh, Rosario Carmona, Rumbidzayi Chakauya, Álvaro Fernández-Llamazares, Andrea E. Izquierdo, André B. Junqueira, Marisa Lanker, Anna Porcuna-Ferrer, Miquel Torrents-Ticó, Petra Benyei, Francesca Borghesi, Marta Rosell Codina, Victoria Reyes-García)
- **Rebeca Angélica Serrano Barquín**, Universidad Autónoma del Estado de México, Fundamentos legales en México sobre ordenación ecológica territorial: Justicia ambiental (Rebeca Angélica Serrano Barquín, Giovanna Santana Castañeda; Luis Ricardo Manzano Solís)
- **Katarzyna Wrona**, Skiing as a Climate-Dependent Industry: The Case of Latin America
- **Leticia Gómez**, Colegio de Geografía, UNAM, Percepción ciudadana de los impactos de las altas temperaturas en la salud en la región centro-oriente de la Ciudad de México (Leticia Gómez, Enrique Muñoz López, Adán Fermín Castro Añorve)
- **Nicolás Martínez Heredia**, Technische Universität Wien, The Cartography of Life: Redefining Maps for a World of Subjects

## Sesión XVI: Tecnología y Ciencia de Datos para la Innovación Urbana y Territorial / Technology and Data Science for Urban and Territorial Innovation

- **Dorota Mantey**, University of Warsaw, Faculty, Biosensors in the study of public space (Dorota Mantey, Daniel Paiva, Daniela Ferreira, Inês Boavida-Portugal)
- **Fernando García Jimenez**, Universidad Nacional Autónoma de México, Análisis del estado del arte de estudios sobre zonas de alteración hidrotermal con métodos multiespectrales (Fernando García Jimenez, Edgar G. Leija Loreda, Manuel E. Mendoza Cantu)
- **Francisco Zepeda Mondragón**, Universidad Autónoma del Estado de México, Dashboard, una herramienta de apoyo en la toma de decisiones para el monitoreo y evaluación de focos de calor (Francisco Zepeda Mondragón, Marisol De La Cruz Jasso, Miguel Eduardo García Reyna, Juan Carlos Garatachia Ramírez, Anel Reza Reza)
- **Giovanna Santana Castañeda**, Universidad Autónoma del Estado de México, Predicción de factores de riesgo en municipios de México con alta mortalidad materna mediante modelos de machine learning explicables (Giovanna Santana Castañeda, Marcela Virginia Santana Juárez; Rebeca Angelica Serrano Barquín; Luis Ricardo Manzano Solís; Noel Bonfilio Pineda Jaimes)
- **Miroslaba Taide Bautista Flores**, Universidad Autónoma del Estado de México, Implementación de la Idea de Ciudad Inteligente en los Municipios Metropolitanos del Estado de México: Avances, Desafíos y Estrategias (Miroslaba Taide Bautista Flores, E. Ryszard Rozga Luter)
- **Ryszard Edward Rozga Luter**, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma y Facultad de Planeación Urbana y Regional UAEM, Implementación de la idea de ciudad inteligente en América Latina y Europa: ¿Dos modelos de ciudad inteligente? (Ryszard Edward Rozga Luter, Raúl Hernández Mar)
- **Fernando García**, Universidad Nacional Autónoma de México, Análisis del estado del arte de estudios sobre zonas de alteración hidrotermal con métodos multiespectrales (Fernando García, Edgar G. Leija, Manuel E. Mendoza)

# SESIONES PARALELAS / PARALLEL SESSIONS (EDIFICIO WGSR/ WGSR BUILDING)

## Sesión XVII: Identidades territoriales y conflicto: conocimiento, cultura y agencia comunitaria / Territorial Identities and Conflict: Knowledge, Culture, and Community Agency

- **Eloy Gómez-Pellón**, Universidad de Cantabria (España), Sobre las nuevas ruralidades y la cohesión territorial. Un estudio de caso en España
- **Justyna Hanna Orzeł**, Uniwersytet Warszawski, The Quantification of Ecosystem Value and the Immateriality of Poetry: Ethics of Care Practice Between Italian-Speaking Switzerland and Brazil. A Case Study
- **Laura Álvarez Vélez**, Universidad Surcolombiana, La conflictividad y los actores territoriales, con enfoque en los riesgos de entorno en proyectos del sector hidrocarburos (Laura Álvarez Vélez, Oscar Fernando Velásquez Chala, Luis Alfredo Muñoz Velasco)
- **María Magdalena Trujano Ruiz**, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, Posmodernidades múltiples en el Estado de Guerrero, México (María Magdalena Trujano Ruiz, Omar Sánchez Cabrera)
- **Irina Patricia Tirado-Ballestas**, Grupo GENOMA; Universidad del Sinú, Transferencia de conocimientos ancestrales y ciencias aplicadas a la identificación de sustancias promisorias en los Montes de María, Colombia (Región Caribe)
- **Veronica Guadalupe la O Burrola**, Universidad Autónoma de Baja California, Desarrollo local: actores, recursos y conflictos en la industria vitivinícola de Baja California, México (Veronica Guadalupe de la O Burrola, Lizzatte Velasco Aulcy, Luciano De La Rosa Gutierrez)

## Sesión XVIII: Territorio y Género: Hacia la Justicia de Género en el Territorio / Territory and Gender: Towards Gender Justice in the Territory

- **Ada Górna**, University of Warsaw, Gender and the Urban Linguistic Landscape: Polish Street Naming Practices (Ada Górna, Krzysztof Górny)
- **Alejandra Ojeda-Sampson**, Instituto Municipal de Investigación, Planeación y Estadística para Celaya, Gto, El concepto de territorio desde las visiones feministas y zapatista en un dominio eurocentrista-capitalista
- **Hanna Presch**, University of Warsaw, Being a woman in Costa Rica - opportunities, perspectives, feminist movement
- **Jakub Cupisz**, Universidad de Varsovia, Desafiando la colonialidad del género: muxes, omeggids y cartografías cuir precolombinas
- **Laura Elena Zárate Negrete**, Universidad de Guanajuato, México, Fortalecimiento de Redes de Apoyo para el Empoderamiento de Mujeres en la Industria Minera en México. Una propuesta para impulsar el cambio cultural y la equidad de género en organizaciones mineras (Laura Elena Zárate Negrete, Eugenia Sánchez Ramos, Diana del Consuelo Caldera González)
- **Ana María Gómez**, Universidad Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, El impacto ambiental y social de GovTech (Ana María Gómez, Victoria Ospina, Fabiola Del Toro)

# SESIONES PARALELAS / PARALLEL SESSIONS (EDIFICIO WGSR/ WGSR BUILDING)

## Sesión Libros: Mesa 1

- Las Carreras de Geografía en México: pasado y presente. Presenta: **Bonifacio Doroteo Pérez Alcántara**, Universidad Autónoma del Estado de México
- Los Posgrados de Geografía en México: origen, evolución y estado actual, Bonifacio Doroteo Pérez-Alcántara, David Velázquez Torres. Presenta: **Bonifacio Doroteo Pérez-Alcántara**, Universidad Autónoma del Estado de México
- Arte y Memoria Vol. 7. Paisaje Cultural Cafetero del Tolima, Arqueología del Paisaje, Manejo Sostenible y Apropiación Social, Presenta: **Cesar Augusto Velandia Silva**, Universidad Complutense de Madrid
- Migración y democracia: retos y oportunidades en la construcción de ciudadanía. Presenta: **Maria Alejandra Silva Kusy**, CIDEMO - UNIVO
- Digitalización de la guerra, lo humano, la salud, el arte y los espacios urbanos y productivos. Presenta: **Maria Alejandra Silva Kusy**, CIDEMO - UNIVO

## Sesión Libros: Mesa 2

- La conectividad del paisaje como enfoque integrador en el manejo y conservación del territorio. Presenta: **Edgar Gregorio Leija Loredo**, Universidad Nacional Autónoma de México
- Gestión del riesgo local de desastre. Teoría y práctica. Casos de estudio en México. Presenta: **José Emilio Baró Suárez**, Universidad Autónoma del Estado de México
- Entornos de movilidad urbana y polos generadores de viajes en centros comerciales de Metepec, Estado de México. Presenta: **Juan Roberto Calderón Maya**, Universidad Autónoma del Estado de México
- Ordenación territorial hacia la sostenibilidad. Presenta: **Marcela Virginia Santana Juarez**, Universidad Autónoma del Estado de México

## Pósters / Posters

- **Anna Dudek**, University of Warsaw, Landscape changes following the eruption of the Tajogaite volcano on the Canary Island of La Palma (Anna Dudek, Maciej Jędrusik, Joanna Miętkiewska-Brynda, Jerzy Makowski, Oliwier Zajac)
- **Anna Winiarczyk-Rażniak**, Universidad de la Comisión Nacional de Educación, Cracovia, The importance of tradition for Podhale young residents (Anna Winiarczyk-Rażniak, Weronika Pawlikowska)
- **Michelle Mbazuigwe**, University of Warsaw, Liminal spaces in Lagos: a postcolonial perspective on urban dynamics

**LIBRO DE ABSTRACTS/  
BOOK OF ABSTRACTS**

# LIBRO DE ABSTRACTS / BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión I: Agroecología, Conocimiento y Cultura: Educando para la Transición Socioambiental / Agroecology, Knowledge, and Culture: Educating for Socio-Environmental Transition**

**Cristhian Mauricio López Pérez**, Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Escuela y construcción de paz en Colombia, una apuesta desde la agroecología

Esta experiencia se inscribe en el eje de Desarrollo alternativo y alternativas al desarrollo. Nace de la reflexión crítica acerca de las problemáticas sociales, culturales, pedagógicas y productivas identificadas desde de la enseñanza de las Ciencias Sociales en la Institución Educativa Rural Departamental Laguna, sede Peñas del municipio de Cucunubá, Cundinamarca, ubicada en la Provincia de Ubaté, en un territorio que se caracteriza por la explotación minera de carbón, y en menor medida, la agricultura familiar.

Esta apuesta pedagógica pretende contribuir al debate de la construcción de paz en la escuela, en el marco de las reivindicaciones políticas, éticas, ambientales y productivas que implica pensar el proceso de formación de los niños, niñas y adolescentes desde el desarrollo alternativo y las alternativas al desarrollo, sobre todo cuando la Institución Educativa se encuentra en la ruralidad. Para ello utiliza los aportes teóricos, metodológicos y pedagógicos de la agroecología, resaltando el papel de la escuela en la configuración y fortalecimiento de los procesos de socialización y aprendizaje en los que se establecen la identidad, la subjetividad, los valores, los saberes y las herramientas que serán de utilidad para pensar y transitar de un mundo donde el modo de producción capitalista se vislumbra como el único camino, a uno donde prima la vida.

El objetivo que se plantea, es fomentar, desde la agroecología, prácticas pedagógicas que permitan que los y las estudiantes de básica secundaria y media desarrollen habilidades y compromisos que como ciudadanos les permitan apropiarse, cuidar y la defender la escuela como territorio de paz. Con ello, generar consciencia frente a la responsabilidad y el cuidado que se debe tener para afrontar y resolver, desde una perspectiva local, las crisis globales que se ciernen sobre nosotros. Para ello se han incorporado prácticas agroecológicas que ven en la huerta escolar un medio desde el que se puede fortalecer el cuidado de la tierra, del agua y de sí mismos; una posibilidad para volver al campo, rescatar los saberes y las memorias campesinas asociadas a la agricultura agroecológica, la medicina tradicional y el respeto por la diversidad y la vida, desarrollando así una postura crítica frente a los impactos ambientales y sociales de la minería.

**Dayana Ibeth Castro Guevara**, Universidad Surcolombiana, Senderos ecológicos y educación ambiental: una estrategia para la apropiación social del patrimonio natural

El presente estudio fue desarrollado en el marco del proyecto "Implementación del Centro de Ciencia SENDICAM como estrategia para el reconocimiento, conservación y apropiación social del patrimonio natural de la zona centro y sur del Departamento del Huila" de la Corporación Regional del Alto Magdalena-CAM en convenio con la Universidad Surcolombiana, con el fin de explorar la relación entre los senderos ecológicos y su impacto en la educación ambiental y la apropiación social del patrimonio natural. Se fundamenta en la biofilia y la psicología ambiental para explicar cómo el contacto con la naturaleza favorece el bienestar cognitivo, emocional y social de las personas. A partir de una revisión teórica, se destacan los beneficios restauradores del entorno natural en la atención, la memoria y la salud mental, además de su rol en la sensibilización ambiental.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión I: Agroecología, Conocimiento y Cultura: Educando para la Transición Socioambiental / Agroecology, Knowledge, and Culture: Educating for Socio-Environmental Transition**

**Valentina Capocéfalo**, University of Milan, Surveying Nature's Contribution to People within agroecological projects. A South American-derived research in Northern Italy

The presentation highlights the South American-derived features of a benefits survey conducted in cooperation with agroecological projects within the Milanese territory. More precisely, the research project aims to detect the socio-cultural benefits which are provided by these experience, which are often underestimated, through the application of the Nature's Contribution to People analytical framework. Therefore, South American origins can be observed both in the object of the research and in the approach and method applied.

As is well known, agroecology has been defined as a science, a set of practices and a social movement. Urban and peri-urban agroecological initiatives can promote the transition of food systems in three main directions: i. the co-creation of a trans-disciplinary knowledge; ii. practices transformation at the local scale; iii. agricultural laws and institutions modification. Benefits provided by agroecology are strongly determined by the geographical local context as well as by the values that people and social groups bring into play and contract with each other. Mostly of these values are not linked to feeding purposes. More frequently, the same are related to care practices toward ecosystems and biodiversity and to the desire to encourage higher environmental awareness among citizens.

The research consist in three main phases: a. detect the agroecological initiatives within the area considered, which are sometimes described also as permacultural, synergic, regenerative or organic; b. administering semi-structured interviews to projects members in order to investigate their values and the benefits perceived by them; c. using community mapping to analyse values and benefits linked to the wider communities these projects locally develop. The research is based not only on an extensive bibliography, but also on the extensive field experience accumulated at the eastern and south-eastern edges of the Municipality of Milan from 2020 until today.

**Marta Derek**, University of Warsaw, How local is local food? A systematic review of the concept

Food serves as a fundamental link between humans and nature: it exemplifies our dependence on nature, and how we use it to fulfil our physiological needs to satisfy hunger. The local food trend is not new, but in recent years it has become even more significant due to the intense discussions about global climate change, environmental crises, and biodiversity loss. The more it is popular, the more blurred its meaning is. No consensus exists over its meaning also in the academic research. For these reasons, we have performed a systematic and wide literature review on the understanding of local food within the framework of social-ecological system. Our aim was to better understand how the concept of local food is defined and operationalized.

Our review was based on Scopus. We started from identifying all articles with "local food" in a title or in keywords (n=1580). After reviewing all abstracts, and in some cases all articles, we chose articles with a focus on products, groups of products, or meals. Product was understood here as a link between different elements of a social-ecological system. We therefore analysed how the remaining articles refer to the elements of the system, such as natural landscape elements, heritage, and elements of social system. We also looked at places in the food supply chain and in the system of distribution, and in who benefited mostly from local food: consumers or producers.

The results show that local food is a socially constructed concept. Researchers rarely define it, more often assuming that this is a commonly understood term. Natural conditions are rarely referred to, which shows that studies on local food focus much more on social rather than ecological part of the system.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión I: Agroecología, Conocimiento y Cultura: Educando para la Transición Socioambiental / Agroecology, Knowledge, and Culture: Educating for Socio-Environmental Transition**

**Xochitl Jasso Arriaga**, Universidad Autónoma del Estado de México, Exploración de la agrobiodiversidad, agroforestería y etnoecología como parte de la construcción de alternativas de desarrollo

La agroforestería, agrobiodiversidad y etnoecología se convierten en alternativas de desarrollo, porque contribuyen al manejo sustentable de recursos naturales, sobre todo para disminuir la presión sobre los bosques, desarrollando actividades productivas en las áreas de tolerancia entre la frontera del bosque y el uso rural-urbano. La etnoecología fue creada por los pueblos ancestrales, materializada en el conocimiento tradicional; por lo que el manejo de especies silvestres, es de la forma de mantener su continuidad, donde se cuidan las semillas, flores y solo utilizan cantidades específicas. Las especies silvestres las clasifican de acuerdo a su forma, olor, sabor y utilidad. Colectan las especies silvestres de acuerdo a la época y en lugares específicos. También, la etnoecología esta presente en el arreglo de características bióticas en espacios denominados como la milpa, huertos, solares y patios en México. En dichos espacios se generan: alimentos inocuos y saludables, alimentos continuos, alimentos diversificados, dando lugar a la autonomía alimentaria, así como alimentos únicos, alimentos con cultura e historia, alimentos accesibles (económicos), alimentos compatibles con otros cultivos, alimentos adaptables a ecosistemas modificados. La agroforestería, agrobiodiversidad y etnoecología son un trinomio que está fuertemente relacionado a partir del conocimiento tradicional. La muestra es que la agroforestería fue practicada por los Mayas desde hace más de 2000 años usaron el sistema de Chinampas cultivando árboles junto a sus productos agrícolas; los Incas en América del sur utilizaron las terrazas para los cultivos y evitar la erosión; esto demuestra que la agroforestería ha estado presente en la actividad agropecuaria en diferentes combinaciones desde tiempos inmemorables. También, la agrobiodiversidad ha sido creada a lo largo de miles de años por pueblos ancestrales mediante observación, selección, intercambio y mejoramiento de especies vegetales y animales. Dando lugar a que pueblos indígenas de México han contribuido a la domesticación de varias especies, como el maíz, jitomate, calabazas, chile, algodón, cacao, frijol, aguacate, entre muchos otros. Recurso alimentario que determina la solidificación del bienestar de los pueblos.

**Cristóbal Jesús Chapa Ignacio**, Universidad Autónoma Chapingo, Producción certificada, elementos e interrelaciones desde la Agroecología y la agricultura orgánica : Análisis bibliométrico

Los estándares internacionalmente acreditados son el principal mecanismo que usan las cadenas mundiales de abasto de alimentos para acceder a los mercados orgánicos. El país de origen puede ser un factor clave en la intención de compra de productos orgánicos. Por ello el objetivo de este estudio es presentar, mediante un análisis bibliométrico, una reflexión sobre las relaciones en la producción de documentos científicos y cómo estos se relacionan con los países desde donde son generados. Este trabajo se realizó con dos bases de datos: Scopus y Web of Science. Se emplearon publicaciones de 2013 hasta septiembre de 2023; Con el uso de VOSviewer, se identificaron un total de 82 términos, 8 clústeres y 453 enlaces ligados a los 71 artículos de interés. Se observó que los países productores de artículos sobre el tema son: Estados Unidos, Italia y Alemania. La certificación es uno de los factores más importantes para generar confianza en el consumidor. Cubre todas aquellas actividades en las que se evalúa el cumplimiento de los requisitos orgánicos, por lo que debería ser una garantía para los consumidores. Se identificó que el Norte Global a pesar de establecer las normativas para definir a un producto como orgánico, llega a tener desconfianza del producto si es que el país de procedencia pertenece al Sur Global.

# LIBRO DE ABSTRACTS / BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión II: Conflictos ecológicos y socioambientales / Ecological and Socio-Environmental Conflicts**

**Juliana Hémbuz**, Universidad de los Andes, Colombia, Frailejones y biomímesis: Innovación en salud inspirada en los páramos andinos (Juliana Hémbuz, David Bigio, Maria Susana Mena)

Los frailejones (*Espeletia* spp.), emblemáticos de los páramos andinos, poseen estrategias únicas para la regulación hídrica y protección ante condiciones extremas. Este estudio aplica la metodología de biomímesis al analizar la estructura y función de dos especies: *Espeletia argentea* y *Espeletia grandiflora*, identificando principios activos con potencial en la regeneración epidérmica. A través de un enfoque multi-escalar—desde el ecosistema hasta el nivel microscópico—se revela cómo la barrera de tricomas y la hipodermis acuífera optimizan la retención de agua y la resistencia ambiental.

Comparando estos mecanismos con la piel humana, se identifican aplicaciones innovadoras para el tratamiento de quemaduras y regeneración cutánea, inspiradas en la eficiencia adaptativa de estas plantas. La importancia de este estudio para Latinoamérica radica en la integración del conocimiento ecológico con la innovación en salud, destacando el valor de la biodiversidad regional como fuente de soluciones biomédicas. En un contexto de cambio climático y crisis en la conservación de los páramos, esta investigación resalta el potencial de los ecosistemas andinos como laboratorios naturales de inspiración, fomentando la convergencia entre ciencia ambiental y salud en América Latina.

**Maciej Kalaska**, Universidad de Varsovia, Big-Data Methods for Understanding Divided Societies in Mega-Projects: The Case of Tren Maya

This study explores how big-data-driven social media analytics and spatial analysis help examine environmental conflicts and societal divisions observed in digital sphere. The Tren Maya project serves as a case study to understand how different actors—including the Mexican government, corporations, local communities, NGOs, and more—shape space and place through competing online narratives, influencing public opinion and power relations. Using geoparsing, sentiment analysis, and spatial correlation methods, this research identifies the distribution and intensity of dominant and opposing online discourses. The Mexican government presents Tren Maya as an infrastructure project promoting economic growth, ecotourism, and cultural heritage. Corporations highlight GDP growth and job creation. In contrast, local communities focus on environmental damage, deforestation, and Indigenous rights violations, while NGOs and activists challenge claims of sustainability and warn of biodiversity risks.

This approach enables spatial mapping of discourse patterns, showing how online narratives vary across regions and stakeholder groups. By integrating large-scale digital data with geospatial techniques, the study demonstrates how social media analytics enhance understanding of power dynamics and socio-environmental conflicts. The findings contribute to discussions on digital discourse and its role in shaping societal divisions in the context of mega-projects.

**Marlon Jair Chagüendo Gomez**, Universidad del Valle – Colombia, Cocreación y conflicto en el Área Metropolitana del Suroccidente colombiano: enfoque en la gestión socioambiental

La ponencia se enmarca en la deficiente gestión metropolitana en la aglomeración urbana de Cali y tiene como objetivos: 1) Abordar los patrones de conflicto en su reciente conformación como área metropolitana del Suroccidente Colombiano (AMSO); 2) Identificar estrategias de adaptación institucional en proyectos locales de transición socioambiental; y 3) Presentar lineamientos de gobernanza metropolitana, desde el análisis empírico de sociedades fragmentadas, sus estructuras, relaciones internas y representación espacial. El propósito es identificar mecanismo para mitigar conflictos y potencializar procesos de cocreación hacia la sostenibilidad que aporten a la justicia ambiental y espacial de la institucionalidad metropolitana en la gestión del fenómeno en un caso latinoamericano. El estudio se realiza en el contexto de Cali, municipio núcleo conurbado a los municipios de Yumbo, Candelaria, Jamundí y Dagua, al que funcionalmente se incorporan 3 municipios: Palmira en el Departamento del Valle del Cauca, y Puerto Tejada y Villa Rica en el Departamento del Cauca. Se presenta como una metrópoli de alta complejidad, única en Colombia, dada la conmutación interdepartamental de 8 municipios. La metrópoli de AMSO se constituye por consulta popular definida por el régimen metropolitano colombiano (Ley 1625 del 2013), efectuada el 24 de noviembre del 2024. De 7 municipios inicialmente interesados en el proceso, solo 3 lograron los votos mínimos requeridos para su conformación (Cali, Jamundí y Villa Rica). Según los medios locales, entrevistas y prensa en general, el resultado estuvo condicionado por el conflicto generado debido a la confluencia de dos procesos: la renovación de autoridades y el propio de constitución del esquema asociativo. Esto en términos prácticos agudizó intereses irresolubles de gobernantes por las nuevas competencias de autoridad ambiental que asumiría la nueva institucionalidad metropolitana.

# LIBRO DE ABSTRACTS / BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión II: Conflictos ecológicos y socioambientales / Ecological and Socio-Environmental Conflicts**

**Carlos Alberto Navarrete Ulloa**, Universidad de Guadalajara, Cocreación y Conflicto en Proyectos de Transición Socioambiental: Un Enfoque de Gobernanza Local

¿Cuáles son los principales tipos de conflicto en proyectos locales de transición socioambiental y cómo se estructuran en función de su origen, naturaleza y dinámicas? ¿Qué estrategias de gestión pueden diseñarse, considerando estas dinámicas, para fortalecer una gobernanza co-creativa efectiva?

Las transiciones socioambientales son clave para enfrentar la crisis climática y avanzar hacia un desarrollo sostenible. Sin embargo, su implementación en contextos locales enfrenta disputas entre actores con intereses, valores o expectativas divergentes. Este trabajo examina los conflictos en la cocreación de proyectos locales de transición socioambiental, buscando teorizar su naturaleza, proponer una tipología analítica y explorar casos empíricos. La literatura sobre gobernanza, cocreación y transiciones socioambientales, indica que el conflicto, más que un desafío, es inherente y facilita negociaciones, aprendizajes y ajustes institucionales. Se distingue entre conflictos en regímenes políticos y aquellos en la implementación local de proyectos. Mientras que los primeros están asociados a disputas normativas y estructurales sobre el rumbo de la transición ecológica, los segundos emergen a partir de factores iniciales que configuran el conflicto (inputs del problema), la naturaleza de los actores involucrados y sus recursos, así como las dinámicas de interacción que definen los tipos de arenas de disputa y su evolución en el tiempo.

El análisis empírico examina patrones de conflicto, estrategias de resolución y adaptación institucional en proyectos locales de transición socioambiental. A través de esta aproximación, se busca contribuir al diseño de mecanismos más efectivos de gobernanza colaborativa que permitan mitigar conflictos y potenciar los procesos de cocreación en la transición hacia la sostenibilidad.

**Jesús Gastón Gutiérrez Cedillo**, Universidad Autónoma del Estado de México, Los parques nacionales del Estado de Mexico. Usos del suelo y problemática

El objetivo de este estudio fue determinar la cuantificación y ubicación de los usos del suelo en el nueve Parques Nacionales del Estado de México; y así determinar la problemática derivada de las actividades económicas que se realizan en cada parque. Los Parques Nacionales del Estado de México son de gran importancia ambiental por brindar diversos servicios ecosistémicos a la población de los municipios que los conforman como la captura de carbono, retención del suelo, recarga de acuíferos entre otros; así mismo son la base de una gran biodiversidad de flora y fauna lo que permite que exista un equilibrio ambiental en el territorio; sin embargo en ellos se llevan a cabo diversas actividades productivas y usos del suelo que alteran sus condiciones ambientales.

La metodología que se aplicó en esta investigación consiste de las siguientes etapas: 1) clasificación y tipificación de los ecosistemas presentes en los parques y cuantificación del área ocupada por cada ecosistema, mediante fotointerpretación cartográfica; 2) delimitación y ubicación espacial de cada tipo de ecosistema, mediante análisis espacial y estadístico; 3) análisis de la problemática ambiental, económica y social presente en cada parque, con base en observación directa en campo.

Los resultados muestran que los problemas identificados en cada parque, presentan magnitud y persistencia muy variadas, relacionadas principalmente con la tenencia de la tierra y con los usos del suelo y las actividades económicas que se realizan en cada parque.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión III: Desarrollo Sostenible, Políticas Ambientales y Derechos Indígenas / Sustainable Development, Environmental Policies, and Indigenous Rights**

**Aldona Greinert**, Universidad de Varsovia, Cooperación fronteriza entre Costa Rica y Panamá: ejemplo de modelo de desarrollo sostenible?

En la presentación se caracterizará la cooperación entre Costa Rica y Panamá en la región fronteriza a partir de ejemplos específicos (proyectos de infraestructura y participación ciudadana). Se mostrará cómo ha evolucionado esta cooperación y qué agencias gubernamentales y organizaciones internacionales participan en ella. Asimismo, se mostrarán los marcos más amplios de cooperación relacionados con el transporte, las migraciones locales y la protección del medio ambiente en la región fronteriza, ilustrados con ejemplos concretos (región de Sixaola). Se caracterizarán los objetivos y lineamientos bajo los cuales se desarrolla la cooperación, con especial énfasis en los principios de desarrollo sostenible y su impacto en la comunidad local. Se evaluarán acciones locales en zona fronteriza si cumplen lineamientos de las organizaciones globales. También se abordará el financiamiento de las acciones, así como la dimensión transnacional de las iniciativas e inversiones, que en algunos casos trascienden la cooperación bilateral al involucrar a otros actores interesados. Dado que la frontera atraviesa áreas protegidas (como el Parque Internacional La Amistad), se analizarán las acciones relacionadas con la conservación de la naturaleza y se intentará evaluar las actividades orientadas a la protección del área fronteriza. Para presentar el tema, se utilizará un análisis cuantitativo y cualitativo de las políticas públicas y acciones implementadas, complementado con entrevistas a expertos y habitantes de Costa Rica.

**Jessica Araceli Barría Meneses**, Universidad de Barcelona, Espacio Costero Marino de los Pueblos Originarios (ECMPO), una gobernanza desde abajo para la protección del uso consuetudinario de las comunidades indígenas de Walaywe, Chile.

La gobernanza aproxima las interacciones entre las esferas pública y privada, los grupos de interés y los ciudadanos en la coordinación de problemas socioambientales y/o en la búsqueda de un desarrollo económico, ambiental y social equilibrado, generando estructuras y procesos para dar solución o no, a un problema o interés común. La gobernanza genera espacios para la articulación y negociación frente a diferentes visiones de la naturaleza y del desarrollo, oponiéndose a la tradicional visión del Estado (de Chile) que ha venido gobernando jerárquicamente a través de mecanismos públicos e instrumentos ajenos a las particularidades territoriales. Es aquí donde la cogestión, como una forma particular de gobernanza, contribuye a asegurar la sostenibilidad territorial, la cual, está indisolublemente ligada a varios niveles de estructuras organizativas y procesos cooperativos entre actores comunitarios, públicos y privados, que en conjunto definen derechos, roles y responsabilidades en la gestión, uso y/o protección de los recursos. Este trabajo muestra un ejemplo de gobernanza en un territorio Mapuche-Williche, de pescadoras(es), mariscadoras(es) y recolectoras(es) de orilla, de la comuna de Hualaihué. Aquel territorio fue invisibilizado por el Estado para facilitar la irrupción de la industria acuícola-salmonera, con la entrega desmesurada de concesiones acuícolas como un derecho privado de uso y goce, absolutamente (in)sostenible. Como respuesta a las problemáticas territoriales, en su proceso de autoorganización y cogestión, las comunidades deciden confrontar al Estado presentando en 2010 una solicitud de ECMPO que cristaliza con éxito en 2023. La investigación utiliza entrevistas semiestructuradas y análisis documental de instrumentos de planificación y expedientes judiciales para mostrar fallas en la gobernanza institucional y de cómo esta forma de gobernanza mejora las condiciones de cohabitación de actores, favoreciendo la sostenibilidad y resiliencia territorial.

# LIBRO DE ABSTRACTS / BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión III: Desarrollo Sostenible, Políticas Ambientales y Derechos Indígenas / Sustainable Development, Environmental Policies, and Indigenous Rights**

**Myriam Graciela Bonilla Becerra**, Universidad del Atlántico, El ordenamiento Territorial como generador de desarrollo: Caso del centro Histórico de Barranquilla y su área de influencia

Barranquilla capital del departamento del Atlántico es considerada la cuarta ciudad de Colombia a nivel poblacional, es el centro urbano más importante de la región Caribe y cumple diferentes funciones de orden educativo, político –administrativo, cultural y en ella se concentran las actividades de tipo comercial y de servicios de mayor importancia para esta región que impulsa gran parte de la economía del Caribe colombiano.

Durante los últimos 20 años la ciudad ha implementado una serie de políticas conducentes a posicionarla en el sector terciario, ya que era reconocida a nivel nacional como una ciudad Industrial y Portuaria como lo indica su nombre. “Distrito Especial, Industrial y Portuario de Barranquilla” y para ello se utilizaron las herramientas establecidas en el Artículo 311 de la Constitución Política de Colombia. en el capítulo de Ordenamiento Territorial.

La política de Ordenamiento Territorial en Colombia está orientada por el Departamento Nacional de Planeación (DNP), que la define como el conjunto de instrumentos de intervención gubernamental, que orientan y regulan las relaciones entre los procesos socio económicos y las formas de los usos y ocupación del Territorio, con el fin de lograr el desarrollo humano sostenible. Dichas acciones se sustentan en la comprensión de las dinámicas territoriales socioculturales y los acuerdos con actores y organizaciones sobre la prospectiva o visión futura de desarrollo y la organización territorial. (DNP, 2023). Para el cumplimiento de su Plan de Ordenamiento Territorial 2012 -2032, la ciudad ha diseñado planes parciales de acuerdo con las necesidades de las diferentes localidades de la ciudad.

La presente investigación presenta los procesos y proyectos urbanísticos de mayor relevancia que se han desarrollado en Barranquilla durante los últimos 20 años, y que han significado un cambio en la percepción de los habitantes y visitantes, que se refleja en el incremento del turismo y en las inversiones en la ciudad, lo cual se evidencia en mejoras de calidad de vida de la población. Este seguimiento ha permitido identificar las obras que han permitido el cumplimiento de los objetivos del “Plan Parcial para el Centro Histórico” que se plantearon a la ciudad en el año 2005 y que se han concretado durante dos décadas. La información que respalda el trabajo ha sido recolectada desde el 2005 al 2024 con un enfoque cualitativo, por medio de visitas de campo frecuentes y consulta de los informes de gestión de las diversas entidades administrativas de la ciudad y de la prensa local y nacional. El análisis de los espacios urbanos y su dinámica interna se enfoca dentro del marco de la combinación de los factores que se conjugan para dar como resultado situaciones espacio temporales de la ciudad.

Uno de los mayores logros de la ciudad en este proceso ha sido articular lo cultural y lo urbanístico, posicionando actualmente como una ciudad turística y no solo industrial. Las obras de infraestructura no son relevantes por sí solas, son relevantes por el impacto en la población y en el imaginario urbano. En la actualidad las ciudades presentan un comportamiento similar en cuanto al origen de sus problemas, como consecuencia de la ampliación del perímetro urbano, el crecimiento poblacional y los cambios socio económicos, dando como resultado una construcción del territorio de acuerdo con sus necesidades y diseñando a su vez el espacio urbano. Estébanez (1995), al respecto indica que: “el diseño espacial urbano, puede definirse como el proceso consciente por el que la forma física se modela y modifica con el fin de satisfacer ciertas necesidades humanas” (Estébanez, 1995, p. 56). Es por ello que la concepción de nuevos espacios al interior de la ciudad que posibiliten nuevas experiencias a los propios uy visitantes debe ser permanente.

La metodología utilizada por Edubar S.A. Empresa de Desarrollo Urbano de Barranquilla y la Región Caribe, encargada de la renovación urbana, realiza inicialmente una delimitación del área a intervenir, seguidamente un diagnóstico e inventario de los inmuebles y una caracterización socio- económica. Para posteriormente realizar la formulación del plan para definir las intervenciones en la propuesta urbana que incluye las directrices, la normatividad, la caracterización del área enmarcados en las problemáticas generales de la ciudad, ya que el centro histórico tiene efectos en la población de toda la ciudad e inclusive en los municipios vecinos y finalmente evaluación de cada proyecto desarrollado.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión III: Desarrollo Sostenible, Políticas Ambientales y Derechos Indígenas / Sustainable Development, Environmental Policies, and Indigenous Rights**

El objetivo general del Plan parcial fue “Generar un modelo de calidad de vida para la ciudad a partir de la revitalización integral del Centro Histórico” y entre los objetivos específicos se establecieron los siguientes:

- Constituir la actividad residencial como elemento de nueva dinámica.
- Hacer del espacio público un verdadero lugar plurisocial.
- Revalorar el Patrimonio Cultural de Barranquilla.
- Consolidar y dimensionar el tejido económico y social del Centro Histórico.
- Utilizar los mecanismos de participación ciudadana en los procesos de Revitalización. (Plan Parcial Centro Histórico, 2005).

Dichos objetivos se encuentran en el proceso de cumplimiento ya que aún no se han terminado las obras para poder medir el impacto global ya que son procesos sociales, pero si se han podido conocer los datos respecto al incremento del turismo y el impacto en las actividades económicas asociadas a los cambios de las áreas intervenidas que se relacionan con el Centro histórico y el Gran Malecón del Río. La consolidación de la actividad residencial depende de la acción de las constructoras privadas que aún se encuentran en proceso de construcción por etapas de las diversas ofertas inmobiliarias que no se desarrollaron directamente en el centro históricos sino en áreas aledañas ya que la actividad comercial del Centro histórico es aún fundamental en el uso del suelo del sector.

Las obras más destacadas son la recuperación de la Plaza de San Nicolás, el paseo Bolívar, la reconfiguración vial en el centro histórico, los mercados de ventas de alimentos, la intendencia Fluvial, los caños del centro histórico de Barranquilla, el Malecón del Río Magdalena, la Ciénaga de Mallorquín y los nuevos complejos habitacionales cercanos al Malecón del Río y al Centro histórico.

Las intervenciones en el centro se han visto cuestionadas por la ciudadanía afectada que reclama falta de difusión de los mecanismos de participación ciudadana, además del endeudamiento de la ciudad a futuro como lo plantea el economista Jairo Parada quien plantea que dichos recursos saldrán de los impuestos de los habitantes de la ciudad en los próximos 20 años, por “el modelo de gestión que emocionan a los ciudadanos, pero a futuro serán asumidos por los residentes”.

#### Bibliografía

Edubar 2022, Informe de rendición de cuentas 2021 enmarcado en el plan de desarrollo distrital “Soy Barranquilla”  
<https://www.edubar.com.co/wp-content/uploads/2022/06/INFORME-RENDICION-DE-CUENTAS-EDUBAR-2021-1.pdf>

Estébanez, J. 1995. La dimensión espacial en el estudio de la ciudad, en Geografía Urbana 1, Oikos Tau, Barcelona, España.

Memorias, 2009, Año 6, N°11. Barranquilla, Noviembre 2009. ISSN 1794-8886, El Centro histórico de Barranquilla, problemáticas ambientales y sociales. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=85530608>

Sistema de Planeación Territorial DNP (2023) Ordenamiento Territorial para el desarrollo, Documento conceptual. Bogotá, Colombia.

<https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Territorial/SisPT/Ordenamiento%20territorial%20para%20el%20desarrollo.pdf>

# LIBRO DE ABSTRACTS / BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión III: Desarrollo Sostenible, Políticas Ambientales y Derechos Indígenas / Sustainable Development, Environmental Policies, and Indigenous Rights**

**Eréndira Juanita**, Universidad Autónoma de Barcelona, Calendario Cholq'ij en Guatemala: Resistencia y Espiritualidad Maya

En Guatemala habitan 22 grupos etnolingüísticos pertenecientes a la familia Maya, quienes representan casi la mitad de la población nacional. Sin embargo, como sucede en la mayor parte de los países de América Latina, han sido objeto de invisibilizaciones, racismos y epistemicidios, llegando incluso a actos de genocidio, como el demostrado por el Pueblo Ixil, acaecidos durante el conflicto armado interno (que duró tres décadas y finalizó con la firma de los Acuerdos de Paz en 1995).

En este territorio, el conocimiento y uso del Cholq'ij –calendario ritual de origen prehispánico-, ha persistido entre grupos mayenses desde hace alrededor de 3000 años. Si bien no puede afirmarse que sus características han permanecido inalteradas en dicho periodo, sí se trata de un aspecto cultural de larga duración; cuyas transformaciones han obedecido a procesos sociales, políticos e históricos que reflejan la capacidad de adaptación de los pueblos mayas de Guatemala .

Actualmente el Cholq'ij es el eje de reivindicaciones y propuestas culturales endógenas. La práctica ritual asociada al mismo ha sido la base de la actual cosmovisión y de la Espiritualidad Maya, proceso emergente de reivindicación identitaria sustentada en ritualidades ancestrales.

Desde el año 2015 hemos desarrollado procesos de co-investigación con especialistas rituales calendáricos mayas (ajq'ijab), quienes forman parte de procesos de revitalización y sistematización endógena. Presentaremos un panorama general de las principales características del sistema calendárico y ritual contemporáneo maya, enfatizando sus alcances y aplicaciones contemporáneas, las cuales, además de su importancia etnomédica y simbólica, lo vuelven un elemento identitario fundamental en los procesos de fortalecimiento, visibilización, reivindicación y revitalización cultural Maya.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión IV: Desigualdades Territoriales, Diversidad y Justicia Socioambiental / Territorial Inequalities, Diversity, and Socio-Environmental Justice**

**Marcela Virginia Santana Juárez**, Universidad Autónoma del Estado de México, Estilos de vida en zonas metropolitanas de México

Esta investigación tiene como propósito analizar la distribución territorial de los estilos de vida en la población que vive en zonas metropolitanas de México. Contempla resultados parciales de un proyecto de investigación financiado por el CONACYT ahora Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI), del gobierno federal.

Actualmente en México las principales causas de mortalidad son de tipo no transmisibles como las crónicas degenerativas: enfermedades del corazón, diabetes mellitus, tumores malignos, enfermedades del hígado y enfermedades cerebro-vasculares, entre otras, que se derivan principalmente en estilos de vida no saludables, condiciones ambientales y sociales, de ahí la relevancia de analizar la distribución de estilos de vida en salud a fin de proponer estrategias y políticas públicas focalizadas en las etapas de prevención de las enfermedades y promoción de la salud y coadyuvar en los objetivos de desarrollo sostenible ODS 3: Salud y bienestar; así como en el ODS 10 Ciudades y comunidades sostenibles. Se presentan aspectos teóricos de los condicionantes socioespaciales que tienen relación con los estilos de vida: geográficos, ambientales y sociales; y la metodología, en la que se desarrollan los procedimientos cuantitativos y cualitativos, e incluye los resultados de la aplicación de un instrumento de medición de estilos de vida en saludables, moderadamente saludables y no saludables, mediante geo- crowdsourcing (participación social en la web).

**Andreu Marfull Pujadas**, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez,

Ciudad Juárez (México): La planificación del suelo para la clase obrera al servicio de la industria maquiladora transnacional El objeto de esta investigación es presentar cómo se desarrolla una ciudad dinamizada por el capital transnacional al servicio de la industria maquiladora, frente a los Estados Unidos de América, o EUA, con la colaboración del gobierno de México, desde la década de 1970. Este capital inicia sus pasos como una forma de rentabilizar la actividad industrial norteamericana y sacar provecho de la mano de obra a bajo coste mexicana. Pero, con el paso del tiempo, deviene un foco de atracción de la migración nacional e internacional, llegando a adquirir la condición de factor estratégico para la competencia del mercado globalizado y la liberación de la economía mexicana. Este impacto, en el caso de Ciudad Juárez, es relevante, llegando a representar un 67% del mercado laboral formal, por un 4% sobre el total equivalente a nivel nacional. Para su análisis, primero se contextualiza cuándo y por qué se inicia el proceso industrial fronterizo con el interés norteamericano, hasta las más recientes noticias que apuntan a un proyecto de desmantelamiento de estas estructuras para volver a industrializar los EUA. A continuación, mediante la elaboración de planos históricos de crecimiento urbano, contrastados con otros de localización de la industria y el análisis de los distintos patrones desarrollados y en desarrollo, se muestra y se contabiliza su estado, a la par que se definen sus características. Y, finalmente, se discuten los resultados obtenidos. Como conclusión, este estudio refleja cómo se planifica y se estructura el desarrollo urbano para esta finalidad, mientras el resto de la ciudad se debate entre el desarrollo informal, la ocupación particular del espacio sobre retículas abstractas, sin una idea clara del espacio público, y los condominios cerrados con vigilancia privada para la clase social más pudiente. A modo de colofón, se apunta a los riesgos de desestabilización derivada de su potencial desmantelamiento y las dificultades que ello representaría para la ciudad.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión IV: Desigualdades Territoriales, Diversidad y Justicia Socioambiental / Territorial Inequalities, Diversity, and Socio-Environmental Justice**

**Andrea Hernández Quirama**, Universidad Industrial de Santander, Intervención social de la Universidad pública en el territorio, una oportunidad para fomentar la apropiación social del conocimiento

Proceso de intervención social realizado por una Universidad pública ubicada en el departamento de Santander, Colombia, con el propósito de promover experiencias de investigación formativa que estimulen vocaciones científicas para escolares de instituciones educativas. El territorio donde se realizó es zona rural, zona de páramo, donde se presenta un conflicto socioambiental por presencia de explotación de la minería de oro. Metodología. La Universidad con recursos propios en el año 2019 inició un proceso de intervención, conformó un equipo social coordinador, convocó a grupos de investigación, se hicieron acuerdos con las instituciones educativas. En el 2020 con la COVID-19 se requirieron adaptaciones al proceso para implementarlo de manera remota. Resultados. Dado que la pandemia aumentó la brecha tecnológica entre lo rural y lo urbano se establecieron alternativas para abordar los temas: lectura y escritura, matemáticas, química, astronomía y ambiental. Se diseñaron y entregaron 230 paquetes didácticos, con la tutoría de profesores y estudiantes universitarios se acompañó el trabajo de diversas maneras: vía telefónica, sesiones virtuales, y trabajo presencial. Se realizó un Diplomado en investigación formativa para la educación básica y media. Logros: trabajar en 5 municipios, 7 instituciones educativas, 20 semilleros de investigación, 202 escolares y 29 docentes. En los años 2021 y 2022 las cifras fueron similares. Se realizaron jornadas de acompañamiento y seguimiento, anualmente se hizo un evento de clausura y presentación de los trabajos realizados. Los escolares se convirtieron en: guardianas de estaciones meteorológicas, expertas en matemática recreativa, autores de libros, supervisoras de la calidad del agua y del suelo. Conclusiones. Alta pertinencia del trabajo de la Universidad para lograr la apropiación social de conocimiento en territorio. Se aportó al cumplimiento de los ODS 4, 5, 6, 10 y 13.

**Marcelo Ramírez Álvarez**, Universidad Autónoma Chapingo, México, Análisis de la vulnerabilidad en espacios rurales en un caso de estudio de México a partir de técnicas multicriterio

Este trabajo aborda la identificación y análisis de la vulnerabilidad en espacios rurales, vista esta como las condiciones que conducen a la exclusión social. El objetivo es analizar esta vulnerabilidad utilizando una metodología multicriterio con acento en sus múltiples dimensiones. Para ello, se tomaron como referencia un conjunto de indicadores de localidades del municipio de Misantla, en Veracruz, México, a partir de una base de datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Se aplicó una metodología de análisis TOPSIS y el análisis de entropía de Shannon, las cuales permitieron identificar y priorizar indicadores (criterios) claves relacionados con la vulnerabilidad en las localidades estudiadas. El análisis de Entropía reveló 10 criterios fundamentales que fueron utilizados para clasificar y priorizar, mediante TOPSIS, las 21 localidades rurales de Misantla. Estos resultados proporcionan una visión detallada de las condiciones de vulnerabilidad en el área pues, primero, implican la desocupación laboral, una serie de servicios dentro y fuera de la vivienda, la no asistencia a la escuela, entre otros, como criterios determinantes de vulnerabilidad, y, segundo, sugieren que, pese a que las localidades tienen tamaños similares, los criterios determinantes se distribuyen de forma heterogénea. Los hallazgos sirven como base para tomar decisiones informadas y orientar intervenciones situadas, que mitiguen los efectos de la exclusión social y mejoren las condiciones de vida de las comunidades rurales. El estudio destaca la importancia de utilizar herramientas analíticas objetivas y contextualizadas espacialmente para abordar la complejidad de la vulnerabilidad en contextos rurales, proporcionando datos valiosos para la planificación que permiten su extrapolación a otros espacios.

# LIBRO DE ABSTRACTS / BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión IV: Desigualdades Territoriales, Diversidad y Justicia Socioambiental / Territorial Inequalities, Diversity, and Socio-Environmental Justice**

**Fernando Fernández Rocha**, El Colegio de México, Aproximación a la Desigualdad Socioambiental en la Ciudad de México mediante el análisis espacial

La desigualdad socioambiental es un fenómeno que refleja las disparidades en la distribución y accesibilidad de los recursos naturales y servicios ecosistémicos en las ciudades, influenciando directamente la calidad de vida de los habitantes. Este trabajo se centra en analizar este problema en la Ciudad de México, una de las urbes más grandes y complejas de América Latina. Las áreas verdes urbanas (AVU) son un componente esencial para el bienestar de las comunidades, ya que ofrecen beneficios como la regulación climática, espacios para la recreación y mejoras en la salud física y mental. Sin embargo, estas áreas están distribuidas de manera desigual, lo que genera inequidades significativas entre distintos sectores de la población. Diversos estudios destacan que factores como el nivel socioeconómico, la localización geográfica y las políticas públicas influyen en el acceso a las AVU. En el caso de la Ciudad de México, se han identificado patrones de concentración de recursos en zonas con menor marginalidad, mientras que las áreas periféricas y con altos índices de pobreza presentan un acceso limitado. Este trabajo busca entender estas dinámicas mediante el uso de herramientas de análisis espacial y datos estadísticos, proponiendo un enfoque metodológico que integra la clasificación de las AVU según su jerarquía y un análisis de correlación espacial bivariada.

La investigación parte de un marco conceptual que explora la relación entre naturaleza y sociedad, considerando cómo el acceso desigual a los servicios ecosistémicos perpetúa las desigualdades sociales. Utilizando datos del Portal de Datos Abiertos de la CDMX y herramientas como QGIS y GeoDa, se mapearon indicadores clave de accesibilidad y marginalidad. Los resultados permiten identificar patrones de inequidad, aportando evidencia empírica para la formulación de políticas urbanas más inclusivas y sostenibles. Este estudio no solo contribuye al entendimiento de la desigualdad socioambiental, sino que también abre la puerta a futuras investigaciones en el ámbito de la justicia ambiental en contextos urbanos complejos.

El trabajo proporciona una visión integral de la desigualdad socioambiental en la Ciudad de México, destacando cómo la distribución desigual de las áreas verdes refleja y exacerba las disparidades socioeconómicas. A través de un análisis espacial detallado, se demuestra que el acceso limitado a las AVU afecta de manera desproporcionada a las comunidades más vulnerables, subrayando la necesidad de políticas públicas más equitativas. Este estudio representa un paso importante hacia la comprensión y mitigación de las desigualdades socioambientales en entornos urbanos, ofreciendo una base sólida para futuras investigaciones y acciones concretas en el ámbito de la planificación urbana sostenible.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión V: Economías del Bienestar y Desarrollo Local: Alternativas Sostenibles / Well-being Economies and Local Development: Sustainable Alternatives**

**Weronika Michalska**, University of Warsaw, On the road to safety: The welfare of wild animals during transport between zoos in Latin America – an analysis of challenges and best practices

The transport of wild animals between zoological institutions is one of the most critical yet risky activities in the management of endangered species populations. In Latin America, where infrastructural challenges, diverse legal frameworks, and varying standards of animal care are particularly evident, the welfare of animals during transport gains additional significance. The theoretical framework of this research is based on the "Five domains of animal welfare" model (Mellor 2016) and the transport guidelines issued by the World Association of Zoos and Aquariums (WAZA). Current knowledge indicates that while detailed transport recommendations exist in Europe and North America, literature addressing practices in Latin America remains limited and is often scattered across NGO reports and internal zoo documents. A clear research gap has been identified regarding the application of welfare standards during animal transport in Latin American zoos. There is also a need for analysis of logistical, legal, and infrastructural challenges that impact the stress levels and health of transported animals. The aim of this study is to identify the challenges and best practices related to the transport of wild animals between zoological institutions in the Latin American region, with particular attention to how transport conditions affect animal welfare. To achieve this objective, a systematic review of scientific literature and reports (desk research) was conducted, along with an analysis of case studies involving animal transports between Latin American zoos, especially in cases of urgent relocations, such as the closures of the Buenos Aires and Caracas zoos. A legal analysis of transport regulations in selected Latin American countries was also carried out.

The presentation will highlight key factors affecting the welfare of wild animals during transport in Latin America, outline the main systemic and operational barriers, and identify examples of best practices and recommendations for zoological institutions. The main conclusions stress the need for the harmonization of wild animal transport standards across Latin America, the importance of comprehensive staff training, and the necessity of investment in specialized transport infrastructure to ensure the highest possible welfare of animals during inter-zoo translocation.

**German Dario Hembuz Falla**, Universidad Surcolombiana, Políticas de Turismo Sostenible en el Malecón del Río Magdalena, Neiva, Colombia

Esta ponencia expone los resultados de una investigación que analiza las políticas de turismo sostenible implementadas en el Malecón del Río Magdalena en Neiva, Colombia. El estudio aborda cómo estas políticas promueven la conservación ambiental, el desarrollo socioeconómico y la valorización cultural en un espacio emblemático para la región del Huila. A través de un enfoque cualitativo, se recopilaban datos mediante entrevistas con actores clave, análisis de documentos normativos y observaciones directas en el Malecón. Los hallazgos revelan avances significativos en la integración de criterios sostenibles en la planificación turística, tales como la protección de ecosistemas ribereños, el fomento de emprendimientos locales y la promoción de actividades culturales que destacan la identidad del territorio. Sin embargo, también se identificaron desafíos, como la necesidad de fortalecer la participación comunitaria y mejorar los mecanismos de monitoreo y evaluación de las políticas actuales. La ponencia concluye destacando la relevancia del turismo sostenible como motor para el desarrollo regional y propone recomendaciones para consolidar estas políticas, incluyendo estrategias de gobernanza colaborativa y educación ambiental. Este caso de estudio busca inspirar la formulación de políticas similares en otros contextos con características socioambientales comparables.

**Luis Alfredo Muñoz Velasco**, Universidad Surcolombiana, Las regiones de paz en Colombia: Actores, factores y el desarrollo sostenible (Luis Alfredo Muñoz Velasco, Jenny Lisseth Avendaño, Carlos Eduardo Aguirre Rivera)

El gobierno nacional mediante acto administrativo creó ocho regiones de paz, encaminadas a la resolución del conflicto que por más de 60 años azota a los territorios y que ha derivado en diferentes estructuras ilegales y de actores, generando una fragmentación en las estructuras sociales y territoriales por el poder y con ello, una profundización en brechas de desarrollo regional que explican en gran medida, la problemática y el bajo nivel de bienestar y presencia institucional en las entidades territoriales.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión V: Economías del Bienestar y Desarrollo Local: Alternativas Sostenibles / Well-being Economies and Local Development: Sustainable Alternatives**

**Maria Dorys Cardona-Arango**, HelPharma S.A, Estrategia para mejorar la oportunidad y equidad en el acceso a medicamentos en una población adulta mayor con enfermedades de alto costo, con el fin de disminuir las brechas de atención en salud y propiciar así un envejecimiento saludable en Colombia.

Las personas mayores padecen una o varias enfermedades crónicas de alto costo (multimorbilidad) y por ello acceden a más medicamentos para atenderlas (polifarmacia), pero para obtenerlos se evidencian barreras en el acceso que vulneran sus derechos humanos (principalmente la salud) según los principios de igualdad y no discriminación de Naciones Unidas. Esta investigación diseñó una estrategia para mejorar la oportunidad y equidad en el acceso a medicamentos, mediante soluciones de analítica, automatización y robótica de datos que permitan una priorización de los pacientes con riesgo clínico, y con herramientas tecnológicas se mejore la detección, reducción y medición de desenlaces en salud; además, se documentó el proceso de gestión farmacoterapéutica para el acceso a los medicamentos en su hogar (dispensación domiciliaria). Para ello se realizó un estudio cuantitativo de intención analítica, donde se evaluó la adherencia farmacológica y los factores asociados a las rupturas en los tratamientos, incidencia de fallos terapéuticos y/o riesgos clínicos de las patologías y terapias farmacológicas que detectó y priorizó pacientes en alto riesgo, para la entrega de su medicación de forma personalizada y así eliminar la brecha de acceso asociada a dificultades en movilidad u oportunidad en la reclamación de su terapia farmacológica. También se hizo seguimiento farmacoterapéutico a los priorizados y se brindó educación farmacéutica acorde a las necesidades. Esta priorización se hizo con un algoritmo de automatización de tareas y analítica, con bases de datos institucionales de los pacientes pertenecientes a +helPharma, las que se relacionaron estadísticamente con las reclamaciones de los medicamentos para evaluar la adherencia de los pacientes y persistencia de los eventos, que aumentan el riesgo clínico y farmacéutico. Este algoritmo permitió reducir la barrera en el acceso a los servicios de salud, fácilmente replicable en otras poblaciones con diferentes problemáticas y en otros territorios. Además de brindar soluciones sociales (equidad en salud) y económicas (reducción de costos de atención y de eventos adversos derivados de la polimedicación), así se contribuyó con la reducción de otras formas de violencia en Colombia “Ciencia para la paz” basado en mejorar las condiciones de equidad y justicia social, en la reducción de las barreras de acceso a los medicamentos de enfermedades de alto costo.

**Sonia Patricia Uribe Galeano**, University of Warsaw, Turismo, justicia social y espacial en el Paisaje Cultural Cafetero: El Caso de Salento, Colombia

El ‘Paisaje Cultural Cafetero de Colombia’, incluido en Lista del Patrimonio Mundial de UNESCO en 2011, enfrenta efectos de gentrificación turística y turistificación, especialmente en Salento, un municipio con una rica tradición cultural transformado en destino turístico. Esta investigación analiza cómo el modelo turístico actual y su crecimiento desregulado afectan el entorno cultural y natural, profundizan desigualdades y transforman dinámicas comunitarias.

La investigación explora la dualidad del turismo: su potencial como motor de ‘prosperidad’ para su comunidad y su impacto en la ‘identidad local’. A través de un enfoque de investigación-acción participativa, se emplean metodologías no tradicionales en ciencia con residentes, diálogos sobre el impacto sociocultural y estrategias para fortalecer vínculos entre actores locales. Inspirado en metodologías de la Comisión de la Verdad de Colombia, el estudio busca apoyar la reconstrucción del tejido social y fomentar la responsabilidad colectiva en la gestión turística.

Se resalta cómo la riqueza natural y social beneficia a distintos actores (nacionales y extranjeros), a menudo en detrimento de los pobladores tradicionales, quienes buscan reivindicar su papel en la comunidad. Los hallazgos subrayan la urgencia de una planificación turística regenerativa e inclusiva que equilibre el turismo, bienestar comunitario y sostenibilidad ambiental que se desarrolle desde la comunidad (bottom-up approach) para preservar la identidad de Salento y garantizar beneficios locales.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión V: Economías del Bienestar y Desarrollo Local: Alternativas Sostenibles / Well-being Economies and Local Development: Sustainable Alternatives**

**Ma. del Rosario Canales Vega**, Universidad Autónoma del Estado de México,, Territorio y Desarrollo: El Turismo Enológico como alternativa de desarrollo en Regiones vitivinícolas de México

La vitivinicultura mexicana en los últimos 10 años ha experimentado un notable crecimiento y consolidación en términos de producción, calidad, consumo y reconocimiento internacional. Regiones como Baja California, Querétaro, Coahuila, Guanajuato y Zacatecas han liderado este desarrollo, diversificando su oferta y ganando prestigio por la calidad de sus vinos. Según el Consejo Mexicano Vitivinícola (CMV), la superficie de viñedos en el país ha crecido a una tasa anual promedio del 4%, alcanzando más de 42,000 hectáreas en 2023.

En ese contexto el turismo enológico ha emergido como una modalidad turística que apoya el desarrollo alternativo en regiones vitivinícolas de México. Esta modalidad integra la producción de vino con experiencias turísticas culturales, gastronómicas y educativas, generando oportunidades de desarrollo para las comunidades locales. Destinos como el Valle de Guadalupe (Baja California), Querétaro y Coahuila han consolidado su posición como polos enoturísticos, atrayendo a visitantes nacionales e internacionales.

Específicamente, las Fiestas de la Vendimia y las rutas del vino se visualizan como una herramienta clave para el crecimiento del turismo enológico. Se han generado alianzas entre productores, consumidores, visitantes, instituciones y organizaciones tanto públicas como privadas contribuyendo significativamente al desarrollo local ya que conectan bodegas, viñedos, restaurantes y actividades culturales, ofreciendo experiencias integrales, que de igual forma fomentan la preservación de tradiciones locales y fortalecen la identidad regional.

Sin embargo, el sector enfrenta desafíos, como la escasez de agua, los cambios climáticos y la necesidad de políticas públicas que fortalezcan su competitividad por lo cual es relevante gestionar de manera adecuada este tipo de turismo a través de estrategias integrales que minimicen los impactos ambientales y garanticen un crecimiento armónico.

**Xochitl Jasso Arriaga**, Universidad Autónoma del Estado de México, Análisis demográfico y recursos útiles en perspectiva para la formulación de la política ecológica-alimentaria en México

Se analizó la estrecha relación entre la dinámica demográfica, el ecosistema natural y alimentos locales para argumentar su relevancia en la formulación de política ecológica-alimentaria en México. Se revisaron los censos de población y vivienda de 1940-2020. Se calculó la media central y desviación estándar para identificar los estados que tienen un acelerado crecimiento. Se realizó el análisis de correlación para identificar los años en que se incrementó la población con el propósito de analizar las implicaciones de una política ecológica-alimentaria. El promedio de crecimiento demográfico de México en los últimos 80 años es de 20, 993, 682 personas. Los estados que presentan un acelerado crecimiento son: Estado de México, Distrito Federal, Veracruz y Jalisco. El índice marginación para el año 2020 está dividido en tres grupos. Además, se identificó que México ocupa el cuarto lugar en obesidad infantil y el décimo en diabetes mellitus. México es uno de los países con mayor diversidad biológica. Los bosques y selvas que ésta distribuida en tres grupos. El primero está conformado por cuatro estados con el 2%. El segundo grupo está conformado por 22 estados con el 30.3% y el tercer grupo está conformado por 6 estado su riqueza natural es alta con un promedio de representatividad de 73.5%. Las plantas útiles son la clave para disminuir los problemas de alimentación, porque los pueblos ancestrales sobrevivían de la recolección y cultivo de miles de especies comestibles. Los bosques y selvas de nuestro país son una oportunidad y alternativa para revertir los datos de desnutrición, obesidad y diabetes, simultáneamente la marginación. La milpa es fuente de alimentos nutritivos e inocuos, como son: maíz, frijol, calabaza, haba, chilacayotes, quelites y árboles frutales. Del bosque se recolectan hongos, plantas y frutos comestibles silvestres. La agenda política debe priorizar la atención de los estados que presentan mayor crecimiento demográfico y con mayor marginación, la solución es administrar la diversidad de recursos comestibles. Es tiempo de revalorizar los alimentos locales con raíces culturales. El bienestar de México se debe alcanzar a partir del análisis de variables como la dinámica demográfica, el ecosistema natural y alimentos locales en pro de la formulación de la política ecológica-alimentaria.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión VI: Economías Locales y Producción Sostenible en Escenarios de Cambio Global / Local Economies and Sustainable Production in Global Change Scenarios**

**Andres Mauricio Navarrete Ramos**, Universidad Surcolombiana, Optimización de la Gestión Empresarial en Microempresas Manufactureras en Neiva Mediante Gestión de la Calidad y del Conocimiento

Gestionar la calidad en las organizaciones a través de la adopción de modelos definidos internacionalmente, trae consigo resultados positivos en el desempeño. Se requiere para su éxito la asignación de recursos suficientes y necesarios, que a su vez retribuyan a los intereses de la alta dirección, con el beneficio adicional de ostentar sus respectivos certificados (Normas ISO) manifestando a las partes interesadas que sus procesos son eficaces en la satisfacción de sus necesidades y expectativas. Las microempresas usualmente cuentan con una capacidad financiera más limitada que son destinados principalmente a la producción y no a procesos ajenos a la misma, así, se ven marginadas de estos modelos y sus ventajas asumiendo riesgos operacionales y administrativos.

Definir el interés de las microempresas en un modelo de gestión de calidad adaptado desde la norma ISO 9001:2015 pero de fácil implementación por la microempresas, las apoyara en la optimización de su desempeño y estructurara sus procesos bajo el ciclo PHVA pero con los requisitos mínimos para dar conformidad.

**Carmen Bizzarri**, European University of Rome, The Smart Accessible Destination for local development

In recent years, destinations have been designing and developing numerous solutions to meet the needs of a new era of tourists. These experiences are aimed at all people but are particularly relevant for those tourists with disabilities or special needs. The number of tourists with special needs, in fact, is increasing worldwide, and many destinations are activating completely new and technologically advanced services to meet these needs. These new offers, however, do not only benefit people with disabilities; they benefit everyone, giving rise to "tourism for all": all tourists can experience innovative, participatory, and immersive experiences, often preferring these new proposals to traditional tourism

products. The theoretical background provides the basis for empirically verifying how a destination can transform the challenges and opportunities related to tourism for people with disabilities into a strength. In this direction, the paper would like to compare the opportunities and the weakness of Smart Accessible Destination and the different with the accessible destination for the development the wellness of inhabitants and tourists.

**Małgorzata Pusz**, University of Warsaw/ University of Hull, Untangling rural-urban synergies for the development of circular social farming: insights from Italy

Social farming (SF) has emerged as a social innovation that broadly refers to those farming activities that provide social services, education and health care to people facing various life challenges by enabling them to spend time and engage in therapeutic activities on farms and in agricultural settings. The benefits of SF include improved mental health and well-being of beneficiaries (individuals with mental health issues or intellectual, physical and sensory disabilities), women farmers' empowerment, strengthened local economies or provision of social welfare services in places where they are marginally available. Despite its multiple benefits, SF remains largely an experimental field that requires cohesive support networks and coordinated efforts across multiple stakeholders to serve as a viable tool for the local and regional development.

This research proposes a novel approach to research on SF by viewing it through the lens of a circular economy and actor-network theory. It proposes a novel conceptual framework for uncovering multidimensional factors behind the development of rural-urban networks between human actors, non-human actors and organizations that underpin the development of SF. In so doing, it draws upon best practices from twelve case study social farms targeting different social groups in four regions in Italy – the country with many examples of successful SF projects. It reveals that examining those interactions and associated resource flows is crucial when exploring the interrelationships between the determinants of enabling conditions for the development of circular SF practices. This framework is part of the broader research project that examines the potential for the development of circular SF in variegated geographic and institutional contexts.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión VI: Economías Locales y Producción Sostenible en Escenarios de Cambio Global / Local Economies and Sustainable Production in Global Change Scenarios**

**Mirosław Wójtowicz**, University of the National Education Commission, Development of the Mexican automotive industry in the era of nearshoring: expectations, challenges and obstacles

The concept of nearshoring is not new. It refers to a strategy whereby corporations seek to reconfigure their value chains, bringing production centres closer to their markets. This concept contrasts with the offshore manufacturing model of moving the production of goods and services to lower-cost countries, regardless of their location. Rising labour costs in China and other Asian countries have reduced the economic viability of offshore production. In addition, the environmental cost of maintaining intercontinental supply chains has become increasingly high. Furthermore, the Covid-19 pandemic and changes in global geopolitics, such as the deterioration of Western relations with Russia and China following the outbreak of war in Ukraine and the re-election of President Donald Trump, have also undermined the sustainability of offshore production models. The nearshore concept is also not entirely new in Mexico, where the maquiladora export industry has been promoted since the early 1980s. Indeed, after NAFTA came into force in 1994, many multinationals decided to locate in the country to use it as an export platform to the US and Canadian markets. The nearshoring strategy has been particularly popular with automotive concerns operating in NAFTA countries and, since 2020, the renegotiated USMCA agreement. This resulted in a rapid expansion of car production in Mexico in the second decade of the 21st century, from 2.3 million units in 2010 to more than 3.9 million in 2017, which was one of the triggers for President Trump's administration to renegotiate NAFTA. The regulatory changes coincided with the Covid-19 pandemic and contributed to a decline in production to just over 3 million units in 2020. However, since then production has again approached 4 million, exceeding pre-pandemic volumes in 2024. On the other hand, ongoing new investments point to further growth. In particular, the start of construction of Tesla's Gigafactory in Santa Catarina, near Monterrey in the state of Nuevo Leon, is a harbinger of further production growth.

The aim of this study is to examine how the joining the NAFTA and the contemporary implemented nearshoring strategies have influenced the development of the automotive industry in Mexico. Particular attention in the research was paid to the increase in FDI inflows and their geographical concentration in states closer to the US border. It also explored changes in the volume and structure of Mexico's automotive sector exports, confirming its increasingly strong links with the US and Canadian markets. In light of the carried out analyses and the available data, it can be concluded that multinationals operating in the Mexican automotive sector are today implementing nearshoring strategies.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión VI: Economías Locales y Producción Sostenible en Escenarios de Cambio Global / Local Economies and Sustainable Production in Global Change Scenarios**

**Oscar Gonzalez Muñoz**, Universidad Veracruzana, La sustentabilidad para desarrollo local y disfrute del entorno. Estudio de casos de prácticas de reconversión productiva en México (2024)

El estudio, tiene como objetivo mostrar el efecto de los principios de sustentabilidad en el desarrollo local a partir de los casos de aplicación en México. El estudio es de naturaleza mixta y se expone por medio de la investigación de artículos, reportes e informes de investigación. Entre los hallazgos evidencia que las actividades productivas asociadas a practicas de respeto al medio ambiente, inciden directamente en la mejora de los pueblos y comunidades. Por lo que se puede asociar como una variable sin equa non de desarrollo comunitario.

**Pedro Severino-González**, Universidad Católica del Maule, Chile, Tensiones, Desafíos y Oportunidades para el desarrollo local en Chile

Los nuevos desafíos de una sociedad cada vez más compleja han motivado la innovación empresarial centrada en las expectativas de los stakeholders (Lillo-Viedma et al., 2023). Los sectores industriales han modernizado sus políticas y procedimientos de acuerdo con las tendencias que han ampliado o restringido la sustentabilidad empresarial y desarrollo territorial/regional (Le et al., 2023). Ahora bien, la responsabilidad social corporativa (RSC) es un modelo de gestión moderno y dinámico, que busca satisfacer las necesidades de las partes interesadas el cual debe incluir las necesidades de determinados territorios (Severino-González et al., 2023). Esta propuesta busca analizar la percepción de los consumidores sobre la RSC en los sectores industriales de turismo, educación, retail, vino y supermercados en la región del Maule (Chile). Es una investigación cuantitativa que usa la escala de RSC de Maignan (2001). Se desarrolló un análisis factorial exploratorio, se determinaron estadísticas descriptivas, medidas de dispersión, coeficiente de consistencia interna y, luego, se examinan diferencias estadísticas según las características sociodemográficos de los consumidores. Las percepciones son diferentes de acuerdo al sector industrial que pertenece cada grupo de consumidores. Además, se encuentran diferencias estadísticas según características sociodemográficas. Es importante que las compañías puedan incluir en la implementación los requerimientos y particularidades de los consumidores debido a que podrían incidir en las preferencias de compra. Los resultados de este estudio deben ser usados para el diseño de políticas, programas y proyectos que buscan crear valor a los grupos de interés que integran el tejido empresarial de cada sector industrial y de cada ecosistema empresarial, sin embargo, con el apoyo de publicaciones de igual o similar naturaleza. Finalmente, se hace necesario el desarrollo de estudios que permitan una comparación que incluya aspectos geográficos debido a elementos culturales y generacionales para una mayor comprensión del fenómeno de estudio.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión VII: Estrategias medioambientales y retos ecológicos en América Latina/ Environmental Strategies and Ecological Challenges in Latin America**

**Marco Antonio Cruz Peralta**, Universidad Nacional Autónoma México, Una revisión de estudios recientes sobre la degradación del paisaje y el recurso hídrico

Los paisajes reflejan cambios en sus componentes, propiedades y funciones debido a las transformaciones sociales y económicas de los territorios. Estas transformaciones provocan la pérdida de biodiversidad y geodiversidad, la reducción de los servicios ecosistémicos y el aumento de zonas en riesgo debido a amenazas tanto antrópicas como naturales. La degradación del paisaje, como fenómeno global, genera impactos negativos en el ambiente y afecta aspectos clave como la calidad de vida, la seguridad alimentaria, la disponibilidad de agua y la producción agrícola. Este fenómeno involucra dos sistemas interconectados: el sistema natural y el sistema socioeconómico, por lo tanto, la complejidad de los procesos de degradación debe abordarse mediante un enfoque multidisciplinario y multiescalar. Este estudio tiene como objetivo analizar la degradación del paisaje desde una perspectiva sistémica, centrada en términos de estabilidad y resiliencia, así como los impactos que genera en los recursos hídricos. A través de una revisión de estudios científicos publicados en revistas indexadas entre 2010 y 2024. El análisis se basó exclusivamente en artículos escritos en inglés, que aborden casos y experiencias de diferentes países relacionados con la degradación del paisaje. Se dio especial atención a aquellos trabajos que utilizan métodos y técnicas de cartografía de paisajes, con énfasis en la relación entre la degradación del paisaje y el recurso hídrico con el fin de identificar tendencias o patrones en los enfoques de los estudios revisados. Los resultados obtenidos hasta el momento indican que la escasez de agua es uno de los problemas más graves vinculados a la degradación del paisaje. La sobreexplotación de los recursos hídricos, la deforestación, los cambios de uso de suelo y la contaminación son factores que agravan esta crisis. Se resalta la necesidad de una gestión integrada de los recursos hídricos que considere la calidad y la cantidad de agua.

**Dorota Burdyszek**, University of Warsaw, Infrastructure Development in Panama and the Involvement of Third Countries: A Case Study of the People's Republic of China

The aim of this paper is to examine the relationship between the involvement of third countries—in this case the People's Republic of China—and infrastructure investments in Panama. In 2017, Panama broke off diplomatic relations with the Republic of China (Taiwan) and established official relations with the People's Republic of China.

The thesis of this presentation is that Chinese infrastructure investments in Panama played a key role in this diplomatic shift. Beijing has been investing in both infrastructure directly related to the Panama Canal and urban development projects. Investments linked to the Canal reflect Panama's growing strategic importance to China's foreign policy, particularly in the context of the Belt and Road Initiative. Meanwhile, urban infrastructure projects, such as the expansion of the metro system and the construction of a fourth fixed bridge over the Panama Canal, have been met with enthusiasm from Panamanians, as they significantly improve connectivity between Ciudad de Panamá and other cities. This approach appears to be a way for the PRC to garner local support for its broader geopolitical objectives.

This presentation is based on the author's research stay in Panama, during which she analyzed the factors behind the country's diplomatic pivot toward the PRC. The research methods employed include historical analysis, direct observation, source analysis, and interviews.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión VII: Estrategias medioambientales y retos ecológicos en América Latina/ Environmental Strategies and Ecological Challenges in Latin America**

**Katarzyna Kwiatkowska**, University of Warsaw, The Panamanian leaders' response to the needs of the society

Panama's geostrategic importance and economic reliance on the Panama Canal necessitate political and social stability. However, recent governance has been increasingly reactive, shaped by public discontent and mass protests. The Laurentino Cortizo administration (2019–2024) provides a case study of leadership under pressure, navigating economic, social, and environmental crises amid growing civic mobilization.

The presentation is structured around three key research questions: (1) What were the main policies implemented by Laurentino Cortizo to address economic, social, and environmental challenges? (2) How did Panamanian society react to these policies, and to what extent did they align with public demands? (3) What were the successes and limitations of Cortizo's leadership in responding to societal needs? To answer these questions, the study employs a qualitative policy analysis approach, drawing from government reports, policy documents, media sources, and public opinion data.

Cortizo's administration sought to improve social welfare, healthcare, education, and governance, but corruption concerns and inefficiencies fueled public skepticism. While economic relief measures aimed to mitigate hardships, transparency issues undermined their success. Healthcare and education reforms, particularly during the COVID-19 pandemic, addressed short-term needs but failed to deliver lasting improvements.

The most significant public backlash stemmed from environmental protests, especially against the 2023 mining contract, which sparked one of Panama's largest protest movements. Initially defended by the government as an economic necessity, the policy was ultimately reversed due to overwhelming public pressure, highlighting the growing influence of grassroots activism.

This presentation argues that Cortizo's leadership left a mixed legacy, as public engagement played a decisive role in shaping policy outcomes. By situating these events within broader governance trends in Latin America, the study provides insights into the evolving relationship between leadership and civil society in polarized democracies.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión VII: Estrategias medioambientales y retos ecológicos en América Latina/ Environmental Strategies and Ecological Challenges in Latin America**

**Jan Paradowski**, University of Warsaw, Panama at the crossroads- environmental and social limitations of the Canal based development model

The Panama Canal has recently made headlines due to Donald Trumps' insistence on recovering the interoceanic waterway. However, Washington's audacious threats are not the only pressing issue concerning the functioning of the Canal. The Canal- a vital part of Panama's economy (and a great source of national pride), has faced many problems in recent years that go beyond the issue of ownership of the interoceanic connection.

My presentation shall examine the role that the Canal has played for the economy of Panama and to what extent the development of Panama's economy has been based on enterprises more or less connected to the famous waterway. I will both analyse the ways in which ownership of the Panama Canal has benefited and driven forward the small isthmian country, but also present the dilemmas and issues facing those currently managing the Canal. Many of those problems have already affected parts of the Panamanian population and thus have already become a bone of contention.

As a thorough investigation reveals- even the unique nature of Panama's economic model (heavy emphasis on services and taking advantage of the country's geostrategic importance) does not make Panama immune to the usual ills of Latin American economies. Furthermore the problems that the Canal, and thus Panama, are facing are another concerning manifestation of the irrational and unsustainable manner in which man attempts to use nature and its resources to his benefit.

**Marisol De la Cruz Jasso**, Universidad Autónoma del Estado de México, El impacto de la fragmentación del bosque en el Gran Bosque de Agua

Bosque de Agua o el Gran Bosque de Agua abarca una región conformada por 37 municipios y alcaldías en los estados de México, Morelos, Ciudad de México y una pequeña parte de Puebla. Se considera una región estratégica y vital en México, conocida por su función como una de las principales fuentes de agua que alimentan los acuíferos que abastecen a la región centro del país, incluyendo partes de la Ciudad de México y el Estado de México. Este ecosistema es clave para la recarga de acuíferos, el suministro de agua potable y la regulación climática.

Entre 2000 y 2020, la cobertura forestal en el Bosque de Agua disminuyó significativamente. La tasa de pérdida neta de bosques en América Latina y el Caribe fue de aproximadamente 5.2 millones de hectáreas por año entre 2000 y 2010, y 4.7 millones de hectáreas por año entre 2010 y 2020, por lo que la fragmentación del bosque se intensificó debido a la urbanización, la expansión agrícola y la tala ilegal. En 2020, se observó que más del 80% de los fragmentos de bosque eran menores a 50 hectáreas, lo que afecta gravemente la conectividad del hábitat.

Entre las especies más afectadas por la fragmentación se tienen a los encinos, la pérdida de hábitat y la fragmentación han reducido significativamente sus poblaciones, seguida de los pinos quienes también han sufrido debido a la fragmentación, especialmente en áreas donde la tala ilegal y los incendios forestales son comunes, las zonas con Oyameles han presentado disminución en la pérdida de hábitat y por ello también en la biodiversidad.

La fragmentación del Gran Bosque de Agua entre 2000 y 2020 ha tenido efectos devastadores en la biodiversidad y la conectividad del hábitat. La conservación y restauración de este ecosistema son esenciales para revertir estos efectos y asegurar la sostenibilidad de los recursos hídricos y la biodiversidad en la región.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión VII: Estrategias medioambientales y retos ecológicos en América Latina/ Environmental Strategies and Ecological Challenges in Latin America**

**Aleksandra Durakiewicz**, Universidad Católica Juan Pablo II de Lublin, Panamá ante el reto de la explotación de recursos: Conflictos, desafíos ambientales y derechos comunitarios

Panamá, un país rico en recursos naturales, se enfrenta en los últimos años a crecientes conflictos en torno a su explotación. La extracción de minerales, especialmente cobre y oro, se ha convertido en un pilar de la economía, pero ha generado muchas controversias, sobre todo en el contexto de la protección ambiental y los derechos de las comunidades locales. Un ejemplo de ello es la mina Cobre Panamá, que el gobierno considera una oportunidad para el desarrollo del país, aunque provoca una gran oposición de la opinión pública. Las actividades de esta mina resultan principalmente en deforestación, contaminación del agua y erosión del suelo, lo que pone en peligro la fauna, flora y la salud de los habitantes locales. A las comunidades indígenas se les priva de sus tierras, que constituyen la base de su identidad cultural, obligándolas a migrar y debilitando sus lazos ancestrales.

La situación se complica por las políticas del gobierno panameño y las presiones internacionales. Las regulaciones existentes suelen ser criticadas por su indulgencia o falta de efectividad, lo que permite a las empresas mineras operar con libertad. Las frecuentes acusaciones de corrupción e influencia de los lobbies mineros minan la confianza de la sociedad en el gobierno. El descontento social en aumento, las protestas, peticiones y campañas de concienciación sobre los impactos de la explotación de recursos están dando visibilidad mundial a este problema. Así, las comunidades locales y los activistas buscan proteger sus derechos y el medio ambiente. No obstante, frente a la presión internacional por un desarrollo sostenible, Panamá debe enfrentar el desafío de conciliar los intereses económicos.

**Fernando García**, Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México, Análisis del estado del arte de estudios sobre zonas de alteración hidrotermal con métodos multiespectrales

Los procesos geológicos en la corteza terrestre se clasifican generalmente por cambios en la estructura de las rocas ígneas, extrusivas, volcánicas, intrusivas y rocas sedimentarias, derivado a procesos metamórficos que forman minerales a partir de la alteración hidrotermal, que tienen gran importancia desde el punto de vista ambiental. Los estudios sobre alteración hidrotermal en la actualidad son pocos y generalmente se enfocan en exploración geológica de tipo económica. Sin embargo, actualmente se han integrado técnicas de percepción remota para la identificación de zonas de alteración hidrotermal enfocadas a la prospección de pórfidos de Cobre, depósitos de Oro epitermal, Uranio y depósitos de Sulfuros Masivos, por lo que el análisis en forma sistemática y continua sobre Zonas de Alteración Hidrotermal sería de gran aporte a la ciencia Geográfica. El objetivo del presente estudio fue analizar trabajos donde se identificaron sitios con alteración hidrotermal y su distribución en la vegetación mediante métodos y técnicas de teledetección y percepción remota con imágenes satelitales. Los resultados muestran un avance significativo en el desarrollo de diversas técnicas y métodos aplicados en regiones como Asia, el medio Oriente, Europa y Norteamérica. Se identificaron el uso de 48 métodos que abarcan desde la clasificación estadística así como técnicas de: Principal Component Analysis (PCA), Band Ratios (BR), Spectral Angle Mapper (SAM), Mixed Matched Tuned Filtering (MTF), Matched Filtering Method (MFM), Crosta Technique (CT), Minimum Noise Fraction (MNF), redes neuronales convolucionales (CNN). Por su parte, los datos por sensores remotos más utilizados en la revisión fueron: LandSat-7 con 28.57%, ASTER con 17.85%, EO-1 Hyperion con 17.85% y LandSat 8 con 10.71%. Estos datos representan un potencial nicho para el desarrollo de trabajos a corto y mediano plazo que coadyuven a generar información e identificar sitios de vegetación con zonas de alteración hidrotermal En México y a nivel global. Por lo que su análisis permitiría zonificar áreas alteradas que permita crear acciones de recuperación de suelos y restauración de la vegetación.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión VIII/IX: Espacio y Paisaje desde la Perspectiva Sociocultural y Medioambiental / Space and Landscape from a Sociocultural and Environmental Perspective I**

**Dídac Santos-Fita**, Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), España, Espacios ecológicos y territorio: negociaciones con la divinidad Mãe d'Água – pez tralhoto

Según la ontología relacional de algunos pueblos amazónicos, la existencia de varias formas de vida en múltiples planos o dimensiones es resultado de las complejas interconexiones entre las subjetividades de diferentes seres, cada cual con su conciencia y su capacidad de agencia. En muchas sociedades y culturas prevalece un vínculo socio-cosmológico entre humanos, no humanos y sus entidades o potencias sobrenaturales. Sobre estas últimas, hay agentes protectores –dueños y guardianes– que actúan directa o indirectamente en la regulación de las acciones y actividades antrópicas: determinan la conducta del individuo y del grupo social, esto es, sancionan el deber ser y el deber hacer del buen cazador, pescador, recolector, agricultor, etc., y el ser respetuoso con las demás formas de vida y espacios ecológicos. La corporeidad de los guardianes es múltiple y fluida: para hacerse visibles y manifestarse pueden adoptar, por ejemplo, la forma de otros organismos presentes en ese ambiente. Es por esto que podemos decir que los “animales” con quienes nos relacionamos no siempre son seres exclusivos de “nuestro” plano físico. Ese es el caso, por ejemplo, del pez tralhoto o quatro-olhos (*Anableps anableps*), que en Brasil detenta una doble condición de animal y avatar de la Mãe d'Água, divinidad arquetípica femenina protectora de los ríos, peces y de todo el ecosistema acuático. Entre comunidades afrodescendientes en la isla de Marajó, el pez tralhoto siempre es tratado con el máximo cuidado, debido a su posible condición de “pez encantado” (encantaria amazónica), que castigará con una flechada a quienes no respeten ni conserven el medioambiente y el territorio. Este pez que es “más-que-un-pez” sanciona así el buen hacer en relación con el ambiente acuático y recursos naturales, pero dada su capacidad de desdoblar la mirada en dos dimensiones, también monitoriza las relaciones sociales, espirituales, psicológicas, y la salud de los muchos seres que habitan la naturaleza.

**Julia Glibowska**, University of Warsaw, **Zacharoula Antoniou**, Adam Mickiewicz University, Reimagining the human-nature relations. Place dialogue concept and Emberá insights on environmental issues, Reimagining the human-nature relations. Place dialogue concept and Emberá insights on environmental issues

Contemporary theories and concepts of spatial planning and human-environment relationships are largely rooted in a human-centred perspective, frequently positioning the environment from the perspective of its functionality for humans. However, an emerging discourse challenges this view, suggesting that elements of the natural world – such as rivers, mountains and landscapes – possess agency and should be recognised as more-than-human entities with which humans can interact and maintain reciprocal relations, learning from and communicating with them. The ongoing research within Indigenous Groups has demonstrated that the environment can be a specific partner for Indigenous Group members. Nevertheless, at present time, investigations focus more on social or civil rights than environmental questions. This presentation explores the concept of "dialogue with place" through the experiences of the Emberá people in the Darién region of Panamá. Through qualitative research, we examine the Emberá's relationship with natural places by exploring their environmental knowledge and their responses to environmental changes. Can nature be seen as an entity that interacts with the Emberá, and if so, how is this experience or interaction being described? Or do the Emberá view nature in a primarily economic or instrumental way? By addressing these questions, this presentation contributes to discussions on place agency and Indigenous perspectives on human-environment relationships, questioning human-centric paradigms in geography and territorial planning. Rather than proposing a singular framework, this presentation calls for a re-evaluation of existing policies and practices, considering diverse ways of relating to the environment and exploring whether alternative perspectives on environmental and spatial justice might emerge.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión VIII/IX: Espacio y Paisaje desde la Perspectiva Sociocultural y Medioambiental / Space and Landscape from a Sociocultural and Environmental Perspective I**

**Joanna Żeromska**, Universidad de Guadalajara, Museo de Ciencias Ambientales, Nuevas formas de concebir el espacio: el caso del Museo de Ciencias Ambientales de la Universidad de Guadalajara (México)

Surgido como un proyecto institucional sin precedentes hace ya más de dos décadas, el Museo de Ciencias Ambientales de la Universidad de Guadalajara (México) se encuentra actualmente en su fase de consolidación final, distinguiéndose entre todas las demás organizaciones de su tipo, por hacer de la comprensión de la “sustentabilidad desde la ciudad” la idea rectora de su labor museística. Al respecto, su enfoque en la identificación de las relaciones entre el entorno natural y el urbano, apuntan hacia el espacio como una categoría fundamental y de gran actualidad.

La ponencia hace una revisión de las nociones y modelos de espacialidad que han servido de base para el planteamiento original del Museo, y que han sido implementadas en la configuración de sus distintos componentes, desde el diseño arquitectónico de su edificio sede -basado tanto en la reinterpretación de la orografía de la zona en la que se asienta, como de la estructura de las grandes casas tradicionales del occidente de México- hasta la fundamentación de su propuesta museográfica, así como de otras de sus labores sustantivas, incluyendo la investigación. Se presentan también algunas de sus implicaciones para el desarrollo social local, regional y meta regional, identificadas a partir de su relación con el entorno cambiante en que se sitúa. Finalmente, se formulan algunas líneas posibles para su desarrollo en el futuro.

**Kludia Dink**, Univeridad de Varsovia, La tierra en la cosmovisión del pueblo Bri-Bri de Costa Rica y Panama

Los bribri viven en el territorio de lo que hoy es Costa Rica y Panamá. En Costa Rica constituyen el pueblo indígena más numeroso, mientras que en Panamá representan una minoría. En su visión del mundo, destaca la importancia otorgada a la naturaleza y el inmenso respeto que se le tiene. De igual manera, la tierra desempeña un papel de gran significado en la cosmovisión del pueblo bribri.

El presente trabajo tiene como objetivo analizar el estrecho vínculo que el pueblo bribri mantiene con sus lugares sagrados, como montañas y ríos. Asimismo, se pretende examinar las formas en que los bribri luchan por conservar sus tierras ancestrales.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión VIII/IX: Espacio y Paisaje desde la Perspectiva Sociocultural y Medioambiental / Space and Landscape from a Sociocultural and Environmental Perspective II**

**Ilia Alvarado-Sizzo**, Universidad Nacional Autónoma de México, El patrimonio fotográfico como fuente para el análisis de la evolución del paisaje urbano en Taxco, Guerrero

Casi desde el inicio de nuestra historia, los seres humanos hemos sido productores de imágenes usando diferentes medios que han evolucionado a través de las técnicas. Gracias a las imágenes gráficas ha sido posible reconstruir y/o conocer pasajes de la historia de la humanidad. En este sentido, la fotografía, ha sido un parteaguas para la cultura visual característica de la sociedad moderna en los siglos XX y XXI.

Los documentos fotográficos son un bien cultural, parte esencial del patrimonio histórico y un elemento fundamental para la preservación e investigación sobre la memoria colectiva, concretamente sobre el paisaje. La preservación de las imágenes fotográficas, pasadas y actuales, incluyendo su identificación, restauración, clasificación, y divulgación son acciones indispensables para asegurar la continuidad de la memoria (Koppen, 2001) y para contar con bancos de información visual cuyo contenido sea sustrato a la investigación interdisciplinaria.

Las fotografías realizadas por Juan Crisóstomo Estada, cronista y fotógrafo documental en Taxco entre las décadas de 1950 y 1970, resultan una oportunidad única para mostrar las potencialidades de investigación que ofrece un archivo fotográfico para el estudio de paisajes y territorios. La colección de 22,000 negativos que documentan la vida social y el desarrollo urbano de Taxco es la propuesta de este proyecto interdisciplinario cuyo objetivo es conectar el trabajo de conservación fotográfica con la investigación en ciencias sociales y artes visuales; y simultáneamente vincular a la comunidad con el trabajo académico y con la puesta en valor del patrimonio fotográfico; posibilitando la preservación de una parte importante de la memoria colectiva.

Se plantea en primer lugar, la preservación y puesta en valor de un importante patrimonio documental que puede aportar datos inéditos y relevantes para el análisis del paisaje urbano de Taxco y su evolución histórica. En segundo lugar, se presentan los resultados parciales de la investigación sobre el paisaje urbano en Taxco y las transformaciones evidenciadas, empleando diversas metodologías geográficas: revisitación fotográfica, geolocalización y SIGs. Por último, se expondrán las estrategias de divulgación e involucramiento de la comunidad en el resultado y proceso de investigación.

**Jan Szczepański**, University of Warsaw, Symbolic (in)justice in the city space - Lviv contrasts.

In the light of subsequent works in the field of social geography, we can identify the growing problem of adequately presenting multicultural identity and the complex history of space managed by people. Examples of such spaces are city areas, especially those that experience changes in state membership and/or ethnic composition. These are very delicate elements that are a field for shaping bilateral relations between nations. One of the challenges is to create uncontroversial conditions referring to the author's concept of symbolic (in)justice. Contradictory narratives of collective memories of individual cultural groups, as well as unresolved spatial conflicts, can even cause problems in the international arena. An interesting case is, among others, Lviv, whose space has been shaped for over 100 years depending on the direction adopted by successive city administrators, especially Poles and Ukrainians. The development of Lviv's space was and still is clearly connected with a cultural ideological manifestation, which changes depending on the political and social situation. This meant marginalizing the possibilities of development within one's own cultural tradition and developed the process of appropriating space by an ethnic group with decisive decision-making power. At the same time, it is also necessary to emphasize the often successful, contemporary attempts at Polish-Ukrainian compromises, such as the joint revitalization of places of remembrance. The presentation includes a discussion of these phenomena, including trends depending on political moods and the quality of trust in co-residents of other ethnic origins.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión VIII/IX: Espacio y Paisaje desde la Perspectiva Sociocultural y Medioambiental / Space and Landscape from a Sociocultural and Environmental Perspective II**

**Enrique Muñoz López**, Universidad Autónoma del Estado de México, La estructura de caminos en el ejido Nuevo Becal, Campeche, como una herramienta de gestión para la planeación del manejo de actividades productivas

La estructura de caminos en el ejido de Nuevo Becal, dentro del municipio de Calakmul en el estado de Campeche en México, cobra una relevancia significativa. En el ejido se desarrollan diversas actividades productivas, como los planes de manejo forestal para extracción de madera certificada, producción de carbón, apicultura, ecoturismo o bien atender emergencias como incendios, seguridad entre otras; las cuales dependen del uso de los caminos para que los habitantes puedan llegar a las parcelas de trabajo y movilizar sus productos. La relación entre la infraestructura de accesos y el desarrollo socioeconómico de una comunidad es un componente clave que impacta directamente en la conectividad, la accesibilidad y en la calidad de vida de sus habitantes. En este trabajo se muestran los resultados de la actualización de la cartografía de caminos con geotecnologías, recorridos en campo y cartografía participativa comunitaria para generar un adecuado diagnóstico del estado actual de los diferentes tipos de caminos en el ejido. Se obtendrá una herramienta de consulta para identificar, caracterizar y agilizar procesos de mantenimiento, así como facilitar una gestión adecuada en uso de los caminos para el desarrollo de sus actividades productivas, desde una perspectiva integral, considerando factores como la conservación ambiental, la preservación de áreas sensibles y la minimización de posibles efectos negativos en la biodiversidad local. Asimismo, se explorarán los aspectos socioculturales relacionados con la implementación de nuevas vías, tomando en cuenta la participación de la comunidad en la toma de decisiones y la salvaguarda de su identidad.

**Agustín Olmos-Cruz**, Universidad Autónoma del Estado de México, La espacialidad cultural de la cabecera municipal de Almoloya de Juárez

Se elabora este estudio con el enfoque de la Geografía Cultural, con el objetivo de analizar el espacio socialmente construido de la Cabecera municipal de Almoloya de Juárez, Estado de México, que se materializa en un paisaje cultural que forja la identidad local y que es el resultado histórico de las tradiciones, costumbres y creencias, que se construyó a través del tiempo en esta superficie terrestre, lo que representa revisar cuáles son los patrones espaciales que influyen en los significados culturales creados por la población de este territorio, para entender cómo se relaciona la cultura con el aspecto urbano del territorio en la construcción y organización espacial de acuerdo a su estructura y sus elementos naturales que contiene. La metodología utilizada para desarrollar este trabajo es el análisis de contenido, las entrevistas y encuestas, la observación participante y el análisis de imágenes y paisajes. El resultado esperado es comprender la relación entre la cultura y el espacio desde la perspectiva fenomenológica, que contiene los siguientes componentes, la experiencia vivida, con la intencionalidad de fomentar la conciencia espacial que permita fortalecer la identidad, el patrimonio, la justicia social, la equidad, aspectos que la globalización debilita produciendo altos índices de consumo, lo que provoca el deterioro del medio ambiente, por lo cual se presentan las tradiciones, costumbres y creencias locales.

**Marta Szczepańska**, University of Warsaw, How to be 'people of the water' when there is no more water? About the Uru of Lake Poopó

The paper concerns the impact of environmental changes to Lake Poopó in Bolivia on the communities of the last members of the Uru-Murato ethnic subgroup (self-identifying as the Uru of Lake Poopó), one of the oldest indigenous communities in the Americas. Inhabiting Phuñaka Tinta María, Villañeque and Llapallapani, the Uru-Murato are also referred to as the 'lake people' (original 'Poopó-Uru-Qotzuñ'). These settlements were once located on the shores of the salty Lake Poopó. The people lived in an intimate relationship with the water enjoying its benefits and tying their cultural identity into it. However, since 1990, the water level began to drop rapidly, and in 2016 the reservoir became arid. The transformation of Bolivia's second largest lake has left a lasting impact on the community and culture of Uru-Murato, which, deprived of its connection to the lake, has been somewhat orphaned and left without a cultural core. Memories of life on the lake are only carried by the older members of the community who experienced it first-hand, while the real landscape is considerably different from the one preserved in the memories of the witnesses to the lake's existence. The author's intention in this paper is to depict the scale of environmental change of Lake Poopó and to portray the relationship between Uru-Murato and Lake Poopó, in other words between the community and the changing landscape – the depository of its culture. The analysis highlights the strength of the web of relationships between the fraught environmental crisis and the crisis of Uru-Murato culture.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión X: Gobernanza Ambiental y Territorial para la Transición Socioecológica / Environmental and Territorial Governance for the Socio-ecological Transition**

**Witold Janas**, Uniwersytet Warszawski, Todos juntos en tiempos de emergencia climática y transición ecológica: el capítulo sobre comercio y desarrollo sostenible del Acuerdo Marco Avanzado UE-Chile

La Unión Europea (UE) impulsa la transición ecológica y el desarrollo sostenible no solo a nivel interno, sino también en sus relaciones exteriores. De acuerdo con el Tratado de la Unión Europea, la política comercial debe promover el desarrollo sostenible.

Por ello, hoy día, los acuerdos de libre comercio (ALC) de la UE incluyen capítulos sobre comercio y desarrollo sostenible (CDS). Este trabajo analiza el Acuerdo Marco Avanzado (AMA) UE-Chile como un modelo de nueva generación de capítulos CDS. Dicho acuerdo introduce disposiciones avanzadas en materia de acción climática, gestión del agua y protección de la biodiversidad. Además, facilita el comercio de materias primas críticas esenciales para la transición energética y la reindustrialización verde de la UE (Chile posee el 41 % de las reservas mundiales de litio y cerca del 30 % del cobre global).

El estudio examina la capacidad del AMA UE-Chile para afrontar la crisis climática y apoyar la transición ecológica. En primer lugar, se analizan las funciones principales del capítulo CDS, entre ellas la promoción de estándares ambientales internacionales, la garantía de condiciones equitativas y la mitigación del impacto ambiental del comercio. En segundo lugar, se comparan sus obligaciones sustantivas con las de otros ALC de la UE en América Latina, destacando compromisos con el Acuerdo de París, la gestión forestal sostenible y el acceso al agua. Finalmente, se evalúan los mecanismos de implementación y cumplimiento, contrastando el enfoque basado en el diálogo del AMA UE-Chile con el modelo sancionador adoptado en otros capítulos CDS.

Este trabajo contribuye al debate sobre el papel de la política comercial en la transición ecológica, destacando el AMA UE-Chile como un modelo de protección del desarrollo sostenible dentro de la acción exterior de la UE.

Estos resultados provienen de una investigación realizada en el marco de una estancia de cinco meses en la Facultad de Derecho de la Universidad de Chile, financiada por el programa STER de la Agencia Nacional de Intercambio Académico (NAWA).

**Yered Gybram Canchola Pantoja**, Universidad Autónoma del Estado de México, Application and calculations of the algorithm for flood susceptibility: geodynamic-spatial practical case in the upper basin of the Lerma River, State of Mexico

This research was developed in conjunction with the National Earth Observation Laboratory (LANOT), the Faculty of Geography Unit and the CONAHCYT National Laboratory of Geospatial Information Technologies for Resilient Socioecological Systems (LaNCTIGeSSR), having as a background the formulation of an algorithm for determining flood susceptibility, which is based on four essential functions, where the parameterization and calculations applied in the upper basin of the Lerma River in the State of Mexico, Mexico, are applied based on four essential functions; the first "Fx" where the territorial dynamics are calculated; the second "Fy" the geostatistical analysis; "Fz" the geospatial analysis through remote sensing through satellite images of the GOES-16 mission and "F&" having a correlation between the functions. The results obtained from this innovative algorithm show a procedural correlation through the application of physical-mathematical equations to obtain physical-natural, territorial, anthropic, geostatistical data through hydrological calculations, return periods up to 1000 years, and precipitation rates from the product called rain rate, where the information could be homologated to obtain a modeling of the flood thresholds by combining all the spatiotemporal variables, resulting in a scenario as close as possible to that carried out in the event of atypical, torrential rains and/or those caused by extraordinary phenomena, represented in the different perennial, intermittent and inferred causes of the basin, in order to dimension which would be the maximum precipitation that could cause untimely, pronounced, very intense overflows, being able to be applied in other territories to generate dangerous scenarios due to the overflow of causes that cause catastrophic floods.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión X: Gobernanza Ambiental y Territorial para la Transición Socioecológica / Environmental and Territorial Governance for the Socio-ecological Transition**

**Juan José Garcés-Gálvez**, Universidad Nacional del Sur (UNS); Universidad de Santiago de Chile (USACH), Modelado prospectivo de los servicios ecosistémicos en un contexto de cambio global. Aplicación en cuencas de la Región del Maule, Chile (Juan José Garcés-Gálvez, Marcos Medina-Tapia; Alejandra Gernaldi)

La relevancia de los servicios ecosistémicos ha aumentado significativamente en las últimas décadas, reflejando una creciente conciencia sobre la interdependencia esencial entre los ecosistemas naturales y el bienestar humano. Estos servicios, que incluyen la purificación del agua y el aire, la regulación del clima, y la provisión de alimentos, materiales y polinización, son fundamentales para la sostenibilidad y el desarrollo de las sociedades. Reconocer y evaluar adecuadamente estos beneficios no sólo destaca su importancia económica y social, sino que también facilita la creación de políticas de gestión ambiental que promuevan su conservación y uso sostenible. Por lo tanto, el estudio de los servicios ecosistémicos no contribuye únicamente a la comprensión científica de las funciones ecológicas, sino que también ofrece herramientas prácticas para la gestión ambiental y la formulación de políticas públicas que buscan un equilibrio entre desarrollo y sostenibilidad.

Esta investigación busca revelar el efecto espaciotemporal de las modificaciones del paisaje y la variabilidad climática sobre los servicios ecosistémicos, para prospectar escenarios de riesgos ambientales en un contexto de cambio global. El objetivo principal de este trabajo es prospectar escenarios de riesgos ambientales asociados al efecto espaciotemporal de las modificaciones del paisaje y del clima sobre los servicios ecosistémicos provistos por los flujos biofísicos de masas de aire y flujos hídricos superficiales en las cuencas de la Región del Maule, en un contexto de cambio climático. El trabajo realiza una identificación de los servicios ecosistémicos a nivel regional, para luego analizar los patrones espaciotemporales de las variables explicativas a nivel de cuenca y realizar una simulación de riesgo a nivel de local (comuna de Licantén).

Este estudio aporta con varios Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, en particular con el ODS 13 (Acción por el Clima) al centrarse en la variabilidad climática y sus efectos sobre los servicios ecosistémicos; el ODS 15 (Vida de Ecosistemas Terrestres) el mejorar la gestión y conservación de los ecosistemas; el ODS 3 (Salud y Bienestar) mediante la producción de conocimientos para la gestión de servicios ecosistémicos de regulación y provisión; el ODS 6 (Agua Limpia y Saneamiento) y el ODS 11 (Ciudades y Comunidades Sostenibles) al desarrollar conocimiento para la gestión de los recursos hídricos y regulación térmica en las cuencas de la región.

**Sylwia Kulczyk**, Universidad de Varsovia, Turismo en periferias - los mecanismos de resiliencia del sistema socio-ecológico. El ejemplo del Pacífico colombiano

La ponencia analiza los retos del turismo en las regiones periféricas, centrándose en la costa pacífica colombiana. El fenómeno del turismo en un región periférica se analiza como un sistema socio ecológico complejo en el que son clave las interrelaciones entre el medio ambiente, las comunidades locales, las infraestructuras y el gobierno. Se señala la necesidad de colaboración entre las autoridades locales, las comunidades y el sector turístico para garantizar la resiliencia y el desarrollo turístico. Un elemento clave es la creación de una visión coherente del desarrollo, que tenga en cuenta la ecología, la cultura y las tradiciones locales, así como la flexibilidad del sistema para responder a las cambiantes condiciones mundiales y regionales.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión X: Gobernanza Ambiental y Territorial para la Transición Socioecológica / Environmental and Territorial Governance for the Socio-ecological Transition**

**Anahí Membribe**, Universidad Nacional del Comahue, Políticas públicas de ordenamiento territorial con enfoque ambiental. Casos de Aluminé y Las Lajas, provincia de Neuquén, Argentina

Esta ponencia aporta una metodología innovadora para el diseño de políticas públicas de ordenamiento territorial con enfoque ambiental, aplicada a gobiernos locales para las localidades de Las Lajas y Aluminé en la provincia de Neuquén. El mayor valor metodológico de estas experiencias, parte de los resultados de la primer adaptación de la caja de herramientas de "Our City Plans" (Planificando nuestra ciudad) de ONU Habitat realizada en Argentina, reside en la rigurosa evaluación del sistema ambiental, articulando diagnósticos multiescalares y participativos con un fuerte anclaje en la realidad local. En la fase de diagnóstico, se identifican y analizan los rasgos ecosistémicos, climáticos y las infraestructuras verdes y azules que estructuran el territorio. Se destacan los elementos naturales de valor estratégico, como ríos, humedales, áreas boscosas y corredores biológicos. Esta evaluación no sólo describe el estado actual, sino que detecta presiones y riesgos ambientales, vulnerabilidades frente al cambio climático y conflictos en el uso del suelo.

El aporte fundamental para las políticas públicas es la capacidad de traducir ese análisis en un sistema ambiental integrado al modelo territorial deseado. Para ello, la metodología establece la definición de zonas ambientales, distinguiendo áreas de protección estricta, zonas de uso sostenible y áreas de transición. En el caso de Las Lajas, esto se concreta en una zonificación de usos del suelo para el ejido municipal, que delimita áreas con funciones ambientales prioritarias (como el borde del río Agrio y humedales urbanos), zonas rurales productivas de bajo impacto, y áreas complementarias que actúan como amortiguadores frente a la urbanización. Esta definición de zonas no es solo cartográfica, sino normativa y operativa, cada zona viene acompañada de lineamientos de uso, indicadores de ocupación, y restricciones que garantizan la conservación del patrimonio natural y la sostenibilidad en el tiempo. Para los decisores y las comunidades involucradas, este abordaje ofrece claridad en la gestión del territorio, previene conflictos y asegura la protección de recursos fundamentales para la producción y el bienestar.

En definitiva, la metodología aplicada permite transformar la evaluación ambiental en una herramienta concreta de planificación y gestión, que además de haber sido construida con referentes de la comunidad, integra la conservación, desarrollo productivo y resiliencia territorial en políticas públicas adaptadas a las necesidades locales.

**Noel Bonfilio Pineda Jaimes**, Universidad Autónoma del Estado de México, Modelo espacio-temporal de la distribución de los valores del suelo en el municipio de Metepec, México

Este trabajo modela el valor del suelo en el contexto de las políticas neoliberales establecidas en las últimas décadas en México. El objetivo es generar un modelo predictivo de la distribución de los valores del suelo en el municipio de Metepec, México, utilizando la regresión geográfica y temporalmente ponderada (GTWR). Esta herramienta mejora la precisión predictiva en comparación con otros modelos, al incorporar la variabilidad espaciotemporal. Se definió como variable dependiente el valor del suelo por área homogénea, y como variables independientes el nivel de integración de la red vial y a la clasificación del suelo. Para seleccionar los parámetros óptimos, se generaron 112 modelos con 6 funciones kernel, 8 anchos de banda espacial y 4 anchos de banda temporal. Los resultados muestran que el modelo con los parámetros óptimos tiene un rendimiento global de 68.11%,  $R^2 = 0.6811$ . El análisis del  $R^2$  local oscila entre 0.65 y 0.75. El modelo generado demostró una capacidad predictiva adecuada, logrando que el 76% de los valores reales se encontraran dentro de los intervalos de confianza predichos. La estabilidad temporal de los coeficientes de las variables independientes señala que tienen una influencia cada vez mayor en la dinámica de los valores del suelo a lo largo del tiempo, lo que indica que la integración de la red vial tiene un impacto positivo e importante en el valor del suelo, debido a la alta conectividad y accesibilidad y en contraste, en las áreas periféricas se tiene un efecto inverso. La clasificación del suelo tiene un efecto positivo significativo en diferentes áreas, relacionado con desarrollos inmobiliarios planeados. Las zonas con valores negativos se concentran principalmente en la parte sur y oriente del área de estudio. Esto podría indicar áreas donde la clasificación actual del suelo no es coincidente con su potencial de valorización.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión X: Gobernanza Ambiental y Territorial para la Transición Socioecológica / Environmental and Territorial Governance for the Socio-ecological Transition**

**José Emilio Baró Suárez**, Universidad Autónoma del Estado de México, La gestión ambiental, territorial y del riesgo local de desastre aplicada a la gestión de cuencas hidrosociales

La ponencia se expone a partir de las problemáticas hídrica, territorial, ambiental y de escenarios de riesgos socionaturales que se presentan en la Cuenca del río Lerma. Estos problemas están relacionados con la contaminación, sobreexplotación, protección, conservación y uso del agua. Además, se incorporan los problemas de ordenamiento territorial, inundaciones, sequías, deslaves y tormentas torrenciales. Consideramos que todos están derivados por la alta vulnerabilidad institucional que propicia una gestión precaria de la cuenca.

El objetivo de esta ponencia es mostrar la necesaria integración de los diferentes tipos de gestión que intervienen directa y transversalmente en la gestión integrada de los recursos hídricos de la cuenca para facilitar la toma de decisiones con un enfoque sistémico facilitando la reducción de la vulnerabilidad institucional y ambiental, fundamentalmente. De esta forma, aumentaríamos la resiliencia del sistema socioecológico que es equivalente a la cuenca.

En la ponencia se plantea el porqué de esta integración de los diferentes tipos de gestión y como facilitar su aterrizaje territorial en coordinación con todos los actores que se desempeñan en la cuenca; asegurando que los resultados que se obtendrían contribuirán con gran peso en el buen manejo sostenible de la cuenca y sus activos ambientales.

Se muestran el conjunto de herramientas de políticas públicas en materia ambiental, territorial y de escenarios de riesgos socionaturales con que se cuenta en el país para poder gestionar la cuenca. Estos instrumentos de carácter regulatorio, económicos, administrativos, educativos y de investigación deberán ser también articulados y del conocimiento de los tomadores de decisiones, por lo cual se necesitan recursos humanos idóneos, capacitados, acreditados y certificados.

# LIBRO DE ABSTRACTS / BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XI: Gobernanza Territorial y Transiciones Socioecológicas: Caminos hacia un Futuro Justo / Territorial Governance and Socio-ecological Transitions: Pathways to a Just Future**

**Katarzyna Dembicz**, University of Warsaw, Postextractivismo a microescala: experiencias locales centroamericanas

El artículo explora las iniciativas locales en Centroamérica que buscan alternativas al modelo extractivista tradicional. Estas experiencias se centran en la sostenibilidad y la justicia social, promoviendo prácticas que respetan el medio ambiente y las comunidades locales. Se destacan casos específicos donde las comunidades han implementado proyectos de desarrollo que no dependen de la explotación intensiva de recursos naturales. Estas iniciativas incluyen la agricultura sostenible, el ecoturismo y la gestión comunitaria de recursos naturales. Tomaremos como ejemplo casos de Costa Rica, Honduras y Nicaragua. El artículo también discute los desafíos y las oportunidades que enfrentan estas comunidades en su transición hacia un modelo postextractivista, subrayando la importancia de la participación comunitaria y el apoyo institucional para el éxito de estas iniciativas.

**Steven Mons**, Pontificia Universidad Católica de Chile & Instituto Milenio en Socio-Ecología Costera (SECOS) , Los Espacios Costeros Marinos para los Pueblos Originarios (ECMPO): Desafíos y Oportunidades para la Gobernanza Sustentable en la Patagonia Chilena

La política chilena de los Espacios Costeros Marinos para los Pueblos Originarios (ECMPO) busca reconocer y proteger los derechos de las comunidades indígenas sobre sus territorios y recursos costeros ancestrales. La promulgación de la Ley ECMPO en 2008 significó un paso importante hacia un modelo de gobernanza más descentralizado, decolonial y colaborativo, que reconozca los conocimientos y prácticas ancestrales de los pueblos originarios. Para ser elegibles, las comunidades indígenas deben demostrar una historia de uso consuetudinario dentro del ECMPO solicitada. Al otorgar la administración de áreas marinas y costeras a los pueblos originarios, la política ECMPO busca fortalecer su autonomía, permitiéndoles gestionar sus espacios y recursos costeros de acuerdo con su propia cosmovisión. Sin embargo, la implementación de esta novedosa normativa no ha estado exenta de problemas, en parte debido a la extensión y complejidad de los procedimientos administrativos. Con base en datos obtenidos a través de talleres de mapeo participativo, entrevistas semiestructuradas e investigación etnográfica, examinamos algunos de los principales desafíos institucionales relacionados con las seis fases del proceso de solicitud ECMPO. Nos centramos específicamente en la región de la Patagonia Norte de Chile, que concentra la mayoría de los ECMPO. Nuestros resultados muestran que se han producido grandes desfases temporales entre cada fase del proceso de solicitud debido a una combinación de ineficiencias administrativas, ambigüedades jurídicas y los desafíos de conciliar los derechos de las comunidades indígenas con objetivos más amplios de gestión y desarrollo territorial. Además, existen dificultades en la interpretación y aplicación de la ley, especialmente en relación con la legislación pesquera existente. Por lo tanto, proponemos una serie de recomendaciones sobre los aspectos antes mencionados del proceso de solicitud ECMPO, con especial énfasis en el fomento de un modelo de gobernanza costera justo y sustentable para la región de la Patagonia Norte de Chile.

**Joanna Goćłowska-Bolek**, Universidad de Varsovia, Is Latin America key to the global energy transition? Local and global challenges around lithium mining in Bolivia, Argentina and Chile

The aim of the article is to analyze the use of lithium deposits in Latin American countries rich in this raw material. It indicates the wealth of resources, its economic potential and the threats posed by its exploitation. Approx. 60% of identified lithium globally is found in Latin America (according to UNDP), with Bolivia, Argentina and Chile making up the "lithium triangle". Demand for lithium is predicted to grow 40-fold by 2040 due to the energy transition to renewable power and electric vehicles. However, there are concerns about the sustainability of water-intensive lithium mining in the region. The article also discusses the international importance of lithium resources and the impact of exploitation policy on international relations and the economic development of the countries studied.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XI: Gobernanza Territorial y Transiciones Socioecológicas: Caminos hacia un Futuro Justo / Territorial Governance and Socio-ecological Transitions: Pathways to a Just Future**

**Diana María Rodríguez Herrera**, Universidad Tecnológica de Pereira, Autonomía como precondition de transformaciones socioecológicas en Latinoamérica

Resultados de una investigación sobre Iniciativas de Transformación (IT) en comunidades rurales andinas de Bolivia, Colombia y Perú, permiten definir las IT como procesos autoorganizados de cambio económico y socioecológico que buscan, no solo oponerse, sino principalmente descentralizar y reformular capitalismo/modernidad/desarrollo. Se examina la autonomía como una precondition de estas transformaciones, especialmente las ambientales.

Siguiendo a autores como Pickerill y Chatterton (2006), se considera que la autonomía genera “grietas” donde “brotan” prácticas alternativas, proyectando otro mundo posible. Ya sea entendida como resistencia o prácticas autogestionarias, la autonomía es tratada como un proyecto en permanente construcción; alejándose de la dicotomía entre autonomía y subordinación, hacia las posibilidades situadas en la gama de matices en la convulsionada lucha entre la resistencia y la adaptación, continuidad e innovación, fuera de las dicotómicas perspectivas occidentales. Las autonomías enfrentan la amenaza del extractivismo y son espacios de disputa. Los casos muestran tensiones internas, como en una comunidad campesina en Bolivia, donde la búsqueda de soberanía provoca tensiones alrededor de modelos agroecológicos. Se registran asimismo alternativas a discursos locales “alternativos” dominantes, como ocurre en comunidades indígenas en Colombia o campesinas en Perú. También en una autonomía indígena boliviana, que confronta las adversidades climáticas y ecológico-productivas, desarrollando minería comunitaria como elemento de su “vivir bien”. El registro etnográfico revela que las IT en la región andina no rechazan por completo el capitalismo/modernidad/desarrollo. Se observan variaciones y hibridades o hasta modernidades, desarrollos y capitalismo. La gente crea fórmulas propias adaptadas a sus contextos, generando una multiplicidad de mundos, el pluriverso.

**Federico Pinzón Arana**, Dirección de Investigación y Prospectiva (DIP) del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), Hacia un futuro sostenible: el poder del Catastro Multipropósito en la implementación de la Agenda 2030 en Colombia (2015-2024)

El cumplimiento de las metas ligadas a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) plasmados en la Agenda 2030 es crucial para el bienestar socioeconómico y ambiental. En Colombia, persisten desafíos que obstaculizan la consecución de los ODS, lo que afecta negativamente el óptimo desarrollo nacional. Empero, el Catastro Multipropósito emerge como una Política Pública transversal que aporta a las metas de los ODS. En el artículo, se emplea una metodología cualitativo-descriptiva y se revisan perspectivas teóricas de Ibáñez, London y Reyes (2023) y conceptos de los CONPES 3859 y 3918, para identificar la contribución del Catastro Multipropósito en el acatamiento de los ODS en los que Colombia ha mostrado retrasos (2015-2024). Para esto se contextualizan los ODS a nivel global, se determina su cubrimiento en Colombia y se expone su vínculo con Catastro Multipropósito.

**Guido Rojas Charry**, Fundación Escuela Tecnológica de Neiva - FET (Colombia), Transición Energética y Desarrollo Territorial

La humanidad desde tiempos antiguos ha buscado diferentes fuentes de energía que han contribuido a su bienestar social y económico, desde el uso del fuego hasta la generación de electricidad, desempeñando esta última en la actualidad un rol crucial en el desarrollo territorial para habilitar procesos de transformación de comunidades. Una transición energética hacia fuentes de generación de energía mas limpia como la solar y eólica, entre otras, por sus características de generación descentralizada y en sitio, pueden ayudar no solo a mitigar el cambio climático causado principalmente por el uso de combustibles fósiles para el sector transporte y de generación de energía eléctrica, sino también a impulsar un desarrollo en zonas vulnerables y aisladas. Esta presentación busca mostrar los factores claves de esta transición energética, su impacto en el desarrollo territorial, los retos y desafíos, y la estrategias para su integración e implementación en comunidades con el objetivo de reducir desigualdades energéticas, sociales y económicas.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XII: Paradigma de justicia territorial frente a la competencia por recursos – agentes locales y mundiales / Paradigm of territorial justice versus competition for resources – local and global actors**

**Rubén Darío Godoy Gutiérrez**, Universidad de Córdoba-Montería- Colombia, La geografía y el ordenamiento territorial ante los conflictos de uso del suelo que afectan la seguridad alimentaria en las periferias urbanas, un estudio de la ciudad de Montería-Colombia (corregimiento Los Garzones)

La expansión urbana acelerada de las ciudades durante el último siglo en los países latinoamericanos a ocurrido de manera desorganizada, sin un adecuado ordenamiento territorial ejerciendo una fuerte presión sobre sus bordes, beneficiando el desarrollo urbanístico a expensas de suelos productivos para la agricultura, originando conflicto de uso del suelo y con ello causando impacto en la seguridad alimentaria, siendo un fenómeno complejo que involucra no solo aspectos ambientales, sino también económicos, sociales y políticos. esta expansión urbana ha afectado negativamente a las áreas rurales que presentan un gran potencial para el desarrollo agrícola, la vida rural y, en consecuencia, para la sostenibilidad agroalimentaria de las ciudades que dependen de los cultivos periurbanos, Colombia no es ajena a esta problemática desde mediados del siglo XX, el crecimiento urbano en el país ha sido un proceso constante, especialmente en las grandes ciudades, este crecimiento ha variado en dinamismo a lo largo del tiempo, pero siempre ha tendido a expandirse hacia los bordes de las ciudades. En el caso específico del corregimiento de Los Garzones, en la ciudad de Montería, la disputa sobre los usos del suelo agrícola tiene un impacto directo en la producción local de alimentos y en la seguridad alimentaria de la ciudad y de los municipios que están en su entorno y región. Este documento analiza la poca o casi nula planificación territorial, que ha llevado a un crecimiento urbanístico desordenado y a una depredación ambiental significativa. Los territorios que han sido objeto de esta expansión descontrolada son aptos para la producción agropecuaria y cuentan con suelos de categoría III, clasificados por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) como no urbanizables, además, esta zona posee un distrito de riego subutilizado con excelente viabilidad, lo cual podría ser una ventaja considerable para la agricultura y la sostenibilidad alimentaria de la región. La presión inmobiliaria en esta zona ha tenido consecuencias devastadoras para la sostenibilidad alimentaria y el bienestar de la población campesina, la valorización del suelo debido al desarrollo urbano ha hecho que los pequeños propietarios se vean obligados a vender total o parcialmente sus tierras a agentes inmobiliarios para poder subsistir, esta situación ha conducido a una microfundización de la propiedad rural, donde las parcelas se dividen en unidades cada vez más pequeñas, aunado al fraccionamiento por herencias familiares lo que dificulta la viabilidad económica de la agricultura en estas tierras, además, ha provocado un empobrecimiento significativo de la población campesina, que pierde su principal medio de sustento y se ve obligada a migrar a las ciudades en busca de mejores oportunidades. El objetivo de este estudio desde el ordenamiento territorial se propone como un proceso integral de planificación y gestión del territorio que busca equilibrar las diversas demandas sobre el uso del suelo, con el fin de garantizar un desarrollo armonioso y sostenible, que abarca una amplia gama de actividades, desde la agricultura, que requiere suelos adecuados para la producción y sostenibilidad alimentaria, hasta el urbanismo, que demanda espacios para la expansión de ciudades y la infraestructura, sin dejar de lado la necesidad de conservación ambiental. A través de una planificación adecuada, se pretende organizar el uso del suelo de manera que se optimicen los recursos naturales, se protejan los ecosistemas y se fomenten las condiciones necesarias para el bienestar de las comunidades, este enfoque de ordenamiento territorial no solo busca resolver conflictos entre los diferentes usos del suelo, sino también promover un desarrollo equilibrado que sea social, económico y ambientalmente responsable. Además, la geografía y la planificación territorial cumplen un papel crucial en la resolución de estos conflictos, al identificar zonas de riesgo, establecer áreas específicas para actividades agrícolas y promover la participación de actores sociales y económicos en los procesos de planificación, se pueden desarrollar estrategias que garanticen la seguridad alimentaria, la protección del medio ambiente y un desarrollo sostenible. En este marco, la geografía, como disciplina que estudia las interacciones entre las comunidades humanas y su entorno, brinda herramientas indispensables para analizar los patrones de uso del suelo y las transformaciones en los paisajes agrícolas.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XII: Paradigma de justicia territorial frente a la competencia por recursos – agentes locales y mundiales / Paradigm of territorial justice versus competition for resources – local and global actors**

**Rubén Darío Godoy Gutiérrez**, Universidad de Córdoba-Montería- Colombia, La geografía y el ordenamiento territorial ante los conflictos de uso del suelo que afectan la seguridad alimentaria en las periferias urbanas, un estudio de la ciudad de Montería-Colombia (corregimiento Los Garzones)

...También el documento aporta a la comprensión de las decisiones que, sobre la planificación territorial, se han tomado desde los diferentes documentos elaborados por las autoridades del municipio de Montería desde la década del 70 y que han incidido en su expansión territorial de la cabecera municipal hacia la zona norte de la ciudad en detrimento de su periferia rural productiva. La metodología consistió en la aplicación de métodos distintos de tipo cualitativo y cuantitativo, la información primaria se realizó a través de trabajo de campo recorriendo toda la zona norte de la ciudad en contacto con su borde rural donde están localizados los mejores suelos, los canales de drenaje y canales correspondientes al distrito de riego, encuestas estructuradas y entrevistas a profesionales y población con experiencia en el tema, conocedores del territorio en el ámbito físico, económico, manejo hidráulico y social. La información secundaria radicó en revisión documental bibliográfica sobre conformación del distrito de riego, tenencia de la tierra, producción agrícola y por último una revisión exhaustiva sobre los fundamentos conceptuales y normativos de las políticas urbanas de la planificación territorial del municipio de Montería. El área de estudio corresponde a Montería capital del departamento de Córdoba, localizado en la región Caribe de la República de Colombia, el cual tiene una extensión aproximada de 315.000 hectáreas y con una población de 486.000 habitantes según el censo 2018, está conformada por 30 corregimientos entre los cuales se encuentra el corregimiento Los Garzones, el cual ocupa el 7.56% del área municipal y es el único localizado en su sector norte cuenta con aproximadamente 5.000 habitantes, sobre su territorio se extiende parte del distrito de riego, tiene suelos buenos para la producción agrícola, viabilidad por diferentes sectores y cercanía a los a diferentes mercados.

**Socorro Flores Gutiérrez**, Universidad Autónoma Metropolitana, De la justicia social a la justicia espacial: Evolución conceptual e instrumentos de medición

La justicia ha sido un concepto clave en las ciencias sociales, evolucionando desde la justicia social, centrada en la distribución equitativa de recursos y oportunidades, hacia una visión más inclusiva que incorpora dimensiones ambientales y espaciales. Este proceso de evolución ha dado lugar a la justicia ambiental, que enfatiza la necesidad de garantizar que todos los grupos sociales tengan acceso equitativo a un medio ambiente sano, y posteriormente a la justicia espacial, que aborda cómo la distribución geográfica de bienes y servicios afecta la equidad y el bienestar de las poblaciones.

Este análisis propone explorar el desarrollo teórico de estos conceptos, así como los instrumentos cuantitativos que se han utilizado para medirlos. En particular, se examinan herramientas como los índices de desigualdad espacial, la medición de la segregación socioespacial y los indicadores de vulnerabilidad ambiental, analizando cómo la inclusión del espacio geográfico permite una comprensión más profunda de las injusticias sistémicas.

Uno de los desafíos clave en este ámbito es el efecto de la escala geográfica sobre los resultados de las mediciones. Problemas como el desajuste espacial y el problema del área modificable (MAUP, por sus siglas en inglés) evidencian cómo las decisiones relacionadas con el nivel de agregación espacial pueden influir significativamente en los resultados y conclusiones de los estudios. En la justicia espacial, el desajuste entre los niveles de gobernanza y la escala de los problemas sociales o ambientales, por ejemplo, crea disparidades en la implementación de políticas.

Este trabajo propone un enfoque crítico sobre cómo los instrumentos cuantitativos deben ajustarse y evolucionar para considerar adecuadamente estas problemáticas. También invita a reflexionar sobre cómo el uso de tecnologías, como los sistemas de información geográfica (SIG), ha potenciado la capacidad de medir y visualizar las injusticias espaciales en diversas escalas geográficas, desde lo local hasta lo global.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XII: Paradigma de justicia territorial frente a la competencia por recursos – agentes locales y mundiales / Paradigm of territorial justice versus competition for resources – local and global actors**

**Isidro Rogel-Fajardo**, Universidad Autónoma del Estado de México, La ética urbana: Respuestas a los dilemas de las ciudades del futuro desde una perspectiva histórica

El artículo "La ética urbana: Respuestas a los dilemas de las ciudades del futuro desde una perspectiva histórica" explora cómo la urbanización acelerada y la dependencia tecnológica han generado problemas sociales, económicos y ambientales, disminuyendo la importancia de la ética en las ciudades. Se revisan los principios éticos que han influido en la evolución urbana, desde las primeras aldeas hasta las megaciudades actuales.

Tres dilemas principales destacan: el incremento de la desigualdad y la inseguridad, el deterioro ambiental, y los efectos de la tecnología en la moralidad ciudadana. Se argumenta que la ética de las ciudades del futuro debe basarse en el compromiso, el respeto y la libertad, promoviendo una sociedad responsable y orientada al bien común.

Finalmente, se concluye que es fundamental reinventar la ética urbana para enfrentar los retos de desigualdad, sostenibilidad y cohesión social, asegurando que las ciudades sean más justas y equitativas para todos sus habitantes.

**Aritz Tutor**, UPV/EHU, Moviendo el campo de acción: diálogo latinoamericano en torno a la justicia, el espacio y el territorio

El espacio y el territorio han sido centrales en las luchas latinoamericanas durante décadas. Las luchas agrarias, comunitarias y urbanas se han trazado sobre estas coordenadas. En la década de los 70 comenzó a debatirse sobre la relación entre la justicia y el espacio y entre la justicia y el territorio. De ahí han derivado las investigaciones sobre (in)justicias espaciales e (in)justicias territoriales. Entre ambos conceptos existe una tensión, una cuasi oposición y una complementariedad, que en América Latina se expresa en términos epistemológicos y prácticos.

Tradicionalmente, lo espacial se ha unido a un plano abstracto, de isomorfismo y uniformidad, ligada al pensamiento moderno. El territorio y la territorialización, por el contrario, han guardado la esencia de la singularidad, de la identidad, de lo ideográfico.

A través de un repaso histórico, genealógico y empírico se explora la idoneidad de la justicia territorial y la justicia espacial, y cómo se entrecruzan, eventualmente. Para ello se propone complejizar los términos de justicia espacial y justicia territorial y los análisis que pueden derivar de su aplicación. En esta senda, para esquematizar nuestro argumento, hemos asignado ciertas atribuciones del espacio a la justicia espacial y las del territorio a la justicia territorial. Esta extensión nos permite organizar los posibles ámbitos de actuación de uno y otro concepto. Para concluir, se defiende que tanto la justicia espacial como la justicia territorial son útiles para afrontar los desafíos éticos y políticos, cada uno para unas dimensiones escalares, comunitarias, relacionales y temporales concretas.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XII: Paradigma de justicia territorial frente a la competencia por recursos – agentes locales y mundiales / Paradigm of territorial justice versus competition for resources – local and global actors**

**Maritza Julieta Pirez Rendon**, Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora, Derechos de la naturaleza en México. Retos y oportunidades para su reconocimiento e implementación en el marco de la defensa de los territorios indígenas

El reconocimiento de los derechos de la naturaleza es un fenómeno socio-jurídico que ha tenido una notable visibilidad global y una especial evolución en América Latina; principalmente debido a la gran diversidad biológica y cultural que caracteriza a la región. En otras latitudes, el reconocimiento de la naturaleza como sujeto, se ha convertido en un acto de reparación histórica que devuelve poder de decisión a los pueblos indígenas, como en el caso de los maoríes en Nueva Zelanda, con el reconocimiento del río Whanganui como persona, ahora, se les debe consultar como legítimos representantes de los derechos del río ante cualquier proyecto que se pretenda efectuar en su territorio, y aunque ha sido una implementación compleja, puesto que, se continúa en una férrea batalla para que se respete el marco de derechos reconocido, es innegable el legado de lucha de este pueblo.

En México, el fenómeno no ha pasado inadvertido, plasmado ya, a nivel local a través de algunas constituciones locales, iniciativas de ley y otros proyectos, actualmente, en Yucatán, la agrupación Ka'anán Ts'onot (Guardianes de los Cenotes) de la comunidad de Homún (pueblo maya) lleva un proceso judicial, en el cual, solicitó el reconocimiento de los derechos de la naturaleza para la Reserva Anillo de Cenotes ante la autorización irregular de proyectos de desarrollo en su territorio.

El enfoque de derechos para abordar problemáticas socioambientales complejas enfrenta en la actualidad de nuestro país, retos significativos, sin embargo, y ante una realidad plagada de incertidumbre, es importante poder vislumbrar las oportunidades que recientes

perspectivas y herramientas jurídicas, políticas y sociales tienen para la defensa de los derechos de los pueblos indígenas. Por ejemplo, la complementariedad de los derechos humanos y de la naturaleza junto a las cosmovisiones indígenas en un marco de justicia intercultural, ofrece nuevos frentes de resistencia.

**Óscar Alfredo Barboza Lizano**, Universidad de ciencias aplicadas/ Universidad Nacional de Costa Ric, Procesos Mediterráneos. La (in)justicia ambiental y las (des) igualdades espaciales

La idea del mediterráneo como base de las civilizaciones y la imposición de su hegemonía en el dominio planetario es de larga data. Las hegemonías globales durante siglos se han basado en el dominio de los espacios, principalmente, el de los mares. Esto provoca (in) justicias ambientales y (des) igualdades espaciales. Las rutas comerciales y migratorias que se han diseñado con relación a nuestros mares han establecido un proceso civilizatorio. Las grandes islas, istmos, ciudades puertos y canales son fundamentales en la imposición de un pensamiento, cultura, sociedad, economía y doctrina militar global. Estos procesos generan migraciones forzadas que provocan muchos desplazados por los modelos que se construyen en nuestros Mediterráneos. Los modismos intelectuales contemporáneos utilizan la categoría de “gentrificación” para describir estos desplazamientos en las costas e islas. Nuestra ponencia pretende encontrar aspectos comunes entre el mar Báltico, mar Mediterráneo y en el Mediterráneo americano durante y después de los procesos civilizatorios globales desde la idea del Sistema Mundo-Mediterráneo. Proponemos reivindicar otras categorías que explican los procesos de larga data que conducen a las consecuencias de injusticias ambientales, desigualdades espaciales y sociales asociada a los Mediterráneos. Se trabaja la idea del Mediterráneo en todas sus dimensiones para entender los procesos de las globalizaciones históricas que generan (in)justicia ambiental y (des)igualdades espaciales. De esta manera la intención es construir mirares prospectivos comunes entre América Latina, el Caribe, la Europa mediterránea y báltica.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XIII: Problemas socioespaciales: Migraciones y Segregación Espacial / Socio-spatial problems: Migration and spatial segregation**

**Łukasz Gręda**, University of Warsaw, Colombian immigrants in Poland

Over the last five years, Poland has seen a significant increase in the number of economic migrants originating from the Global South. This phenomenon has been attributed to many factors. In particular, the level of migration of Colombian citizens has increased rapidly. However, many of them are facing difficult situations and some have fallen victims to human trafficking.

UNODC defines Human Trafficking as “the recruitment, transportation, transfer, harboring or receipt of people through force, fraud or deception, with the aim of exploiting them for profit.” The aim of this study is to understand the exploitation of these victims in Colombia, during migration or/and in Poland. In order to help safeguard their human rights, it is critical to comprehend migration through the eyes of migrants, particularly by listening to and learning from them by means of extensive research.

The study was conducted using three methods: a query using information from social media, an online survey and in-depth interviews conducted with migrants in Poland. The online survey was aimed at verifying the conclusions from the query, while in-depth interviews with a selected group of immigrants have provided deeper insight into their experiences and challenges. The primary aim of the study is to extract subjective narratives that will highlight the challenges faced by migrants in Poland and the complexity of the situations they face. We have focused particularly on human trafficking, which we hope will be used to support a more effective policymaking towards migration into Poland.

The results of the study are important not only for the scientific understanding of migration processes, but to aid non-governmental organizations and decision-makers dealing with migration to understand and act against human trafficking. As Poland is on its way to developing a pro-immigration program addressing the country’s labor shortages, it is important to recognize the difficulties and challenges faced by Colombian immigrants into the country, who have in many cases been left without a voice.

**Natalia Korycka**, University of Warsaw, The tale of nation state divided by borders: the case of Uruguay (1825-1872)

Territorial disputes have been embodying the essence of Latin American geopolitics since at least the first half of the nineteenth century. Among said disputes characterized by the needs to reclaim the colonial heritage or to expand the territory, the case of Uruguay proves to be particularly interesting. Initially a part of a dispute between Brazilian Empire and United Provinces of Rio de la Plata that would enable the victor to gain control over the River Plate basin, Uruguay eventually emerged as an independent, yet buffer state that would placate the interests of both sides of conflict.

However, the notion of borders remained crucial during at least the first 50 years of Uruguay as an independent state, both in its foreign affairs (especially with its neighbours) and internal affairs. Perhaps the most prominent aspect of the latter is the April Peace of 1872 that resulted in the division of Uruguay itself. This division occurred between political parties, Colorado Party and National Party into separate spheres of political influence.

The purpose of this presentation is to present the first almost fifty years of the turbulent history of emerging and then independent Uruguay using the notion of borders. The word “border” itself serves as a separating, dividing force. The argument of this presentation is the following: although all definitions of borders in the history of Uruguay between 1825 and 1872 served to stabilize the relations between parties involved in defining them, their understanding had evolved from the notion that divided the external powers into the one that divided the internal powers. These borders are understood in its political organic sense which means that they serve to reflect the needs of the state itself. Using the realist-constructivist approach, borders understood here are constructs defined in accordance with the needs of a particular party in order to gain, keep or balance out the power in the relations with other parties.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XIII: Problemas socioespaciales: Migraciones y Segregación Espacial / Socio-spatial problems: Migration and spatial segregation**

**Bonifacio Doroteo Pérez Alcántara**, Universidad Autónoma del Estado de México, Desplazamiento en comunidades rurales marginadas del Estado de México y otros rasgos de la migración

La migración y disminución de población de comunidades rurales en diferentes regiones de México, es un fenómeno persistente, ligada con la marginación, desempleo y falta de oportunidades educativas. Este fenómeno, impacta la dinámica demográfica, altera el vínculo con su territorio y lleva a una progresiva desintegración social y cultural. El trabajo deriva de un estudio previo de poblamiento y desplazamiento en el Estado de México, tiene como objetivo analizar los factores que impulsan la migración nacional e internacional en comunidades locales rurales del noroeste de Estado de México y cómo estos afectan la dinámica, estructura demográfica y los vínculos con su territorio. La metodología integra un enfoque mixto, entrevistas directas, encuestas y análisis de datos estadísticos de fuentes oficiales. Entre los principales hallazgos, la marginación y el desempleo en estas comunidades afecta personas con diferentes niveles educativos, desde el básico al superior, lo que las obliga a emigrar a las áreas urbanas y Estados Unidos en busca de mejores oportunidades, la insuficiente infraestructura educativa contribuye a la migración de los jóvenes, quienes dejan sus comunidades en busca de acceso a estudios de nivel superior. Estos factores, aunados a la falta de servicios básicos, ha provocado un impacto negativo en la dinámica demográfica, con efectos en la productividad agrícola, la matrícula escolar y el desarraigo territorial, afectan economías locales y provocan dependencia de las remesas provenientes de los Estados Unidos, con múltiples implicaciones, que vulneran la cohesión social e identidad territorial.

# LIBRO DE ABSTRACTS / BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XIII: Problemas socioespaciales: Migraciones y Segregación Espacial / Socio-spatial problems: Migration and spatial segregation**

**Jesús Emilio Hernández Bernal**, Universidad Autónoma de Baja California, Reconfiguración Urbana en Tijuana: El Valor de la Vivienda como Reflejo de las Estructuras Sociales Divididas

El presente trabajo analiza el valor de la vivienda en Tijuana durante el año 2023, con la finalidad de comprender su relación con las estructuras y relaciones internas que presentan las sociedades divididas. Hoy en día las dinámicas urbanas son cada vez más complejas, es por ello que es esencial analizar cómo el valor de la vivienda actúa como un indicador de desigualdad social y espacial. Este estudio contribuye al entendimiento de las transformaciones urbanas en la ciudad fronteriza de Tijuana. El postulado teórico que sustenta este análisis inicia con el modelo de la "ciudad dual", que postula la coexistencia de zonas de alto y bajo valor de la vivienda, revelando las dinámicas de segregación social y espacial; Además, se discute la "gentrificación" en relación con el aumento de los precios de la vivienda y su impacto en las comunidades vulnerables, provocando desplazamientos y cambios en la estructura social. Este trabajo emplea una metodología que incluye la recolección de datos sobre el valor de oferta de la vivienda en Tijuana a través de diversas fuentes, tales como registros administrativos, informes de mercado inmobiliario y encuestas a residentes. Para generar una cartografía precisa que visibilice las variaciones en el valor de la vivienda, se utilizará un sistema de información geográfica (SIG) para la integración y análisis de datos espaciales. La utilización de herramientas SIG permitirá identificar patrones de distribución del valor de la vivienda y su comparación con las características demográficas y socioeconómicas de los barrios estudiados. Los hallazgos de esta investigación aportan nuevas perspectivas sobre el papel del valor de la vivienda en la configuración de las sociedades contemporáneas divididas, proponiendo posibles intervenciones políticas y urbanas que busquen mitigar las desigualdades existentes.

**Eugeniusz Kuznicow-Wyszyński**, University of Warsaw, Karta Polaka as a tool of migration and diaspora policy in Latin America: A Case Study of the Polish Diaspora in Brazil

Migration policy and diaspora are crucial elements of contemporary international relations. The Karta Polaka, as one of the tools of Poland's policy towards its diaspora, plays a significant role in fostering ties with Polish communities worldwide, including in Brazil - one of the largest centers of Polish heritage in Latin America. My research, based on interviews with holders of the Karta Polaka, representatives of Polish diaspora organizations, and consular officials, examines how this document is perceived by Brazilian authorities and its impact on Polish-Brazilian relations.

The main research question explores how the Karta Polaka is received by Brazilian institutions and whether it can be considered an effective tool for supporting the Polish diaspora and promoting Polish cultural heritage. The study also investigates how the Karta Polaka influences Polish communities in Brazil, their cultural identity, and daily lives within the broader framework of Poland's migration and diaspora policies.

The findings highlight an ambivalent stance from Brazilian authorities, ranging from neutrality to political and cultural interest, as well as the growing role of the Karta Polaka in building transnational connections. This analysis provides new insights into the use of migration instruments in foreign policy, with particular attention to the unique context of Latin America.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XIV: Problemas socioespaciales: Disigualdades y Justicia Ambiental / Socio-spatial problems: Inequalities and Environmental Justice**

**Livia Alves Aguiar**, Universidade de Coimbra, Panorâma socioespacial do trabalho escravo contemporâneo rural no Brasil

A Organização Internacional do Trabalho (OIT) estima que 50 milhões de pessoas no mundo sejam vítimas do trabalho escravo, com um crescimento notável após a pandemia de Covid-19, afetando principalmente os setores da agricultura e construção civil. O trabalho escravo contemporâneo refere-se às situações em que o trabalhador é submetido à exploração laboral extrema. Caracteriza-se pela ausência de condições laborais dignas e pela violação dos direitos fundamentais da pessoa humana. Essa forma de exploração se manifesta de várias maneiras, tais como: trabalho infantil, aliciamento para trabalho forçado, jornadas exaustivas, restrição da liberdade de locomoção dos trabalhadores, tráfico de seres humanos, servidão por dívidas e outros abusos. No Brasil, o trabalho escravo contemporâneo persiste, sobretudo em atividades primárias, em territórios rurais. Este estudo realiza o levantamento estatístico das dinâmicas recentes da escravatura contemporânea no Brasil, bem como o panorama socioespacial dos dados sobre trabalho escravo contemporâneo rural no país. Buscou-se identificar os territórios com maior incidência dessa prática, quais os grupos sociais mais afetados e como a questão espacial e agrária incide na ocorrência da prática da escravatura contemporânea. Fatores como desigualdade social, migração forçada e ausência de fiscalização eficaz contribuem para a manutenção desse fenômeno. Quanto ao perfil das vítimas resgatadas, destacam-se as atividades laborais desempenhadas no momento do resgate, com a agropecuária sendo o setor com maior incidência de trabalhadores em condições análogas à escravidão. Situação relacionada à estrutura agrária brasileira marcada historicamente pela concentração fundiária. Essa predominância evidencia a vulnerabilidade dos trabalhadores rurais, frequentemente submetidos a jornadas exaustivas, remuneração irregular e condições laborais degradantes.

**Pablo Paolasso**, Universidad Nacional de Tucumán, Desigualdades, condiciones de vida y fragmentación territorial en Argentina durante el primer cuarto del siglo XXI

Según los últimos datos disponibles, 4,3 millones de hogares, en los que viven 15,7 millones de personas se encontraban en situación de pobreza durante el primer semestre de 2024 en Argentina (52,9% de la población total). Desde la década de 1980 la pobreza ha seguido un recorrido ascendente en la Argentina. ¿Cómo se explica este derrotero regresivo en un país que se encuentra entre los principales productores de alimentos del mundo y que cuenta, además con una de las reservas más importantes de gas y petróleo conocidas?

Solo la región pampeana podría alimentar aproximadamente a unos 113 millones de personas (Frank, 2021), esto representa casi 3 veces la población total del país, pero a su vez, contiene la 2ª reserva mundial de gas natural no convencional y la 4ª de crudo del mismo origen (Ministerio de Economía, 2022).

Esta constatación llama poderosamente la atención sobre el problema de las condiciones en que se desenvuelve la vida de los argentinos. En esta ponencia buscamos realizar una descripción de cómo han evolucionado estas condiciones de vida desde comienzos de este siglo en términos de distribución espacial, comparando datos provenientes de los censos nacionales de población (2001; 2010; 2022) y de las estadísticas vitales a través del Índice de Condiciones de Vida (ICVI) (Paolasso et al., 2019). Pero a su vez, intentamos trazar cuáles son los principales factores que explican la evolución de esas condiciones de vida.

Los resultados muestran claramente que las peores condiciones se encuentran en el Norte del país, que agrupa a 10 de las 24 jurisdicciones y engloba a cerca del 20% de la población total. A su vez a lo largo de este primer cuarto de siglo la evidencia obtenida muestra que la situación casi no ha variado.

Claramente a lo largo de este siglo ha habido un incremento sostenido de las desigualdades vitales, existenciales y económicas en la Argentina, aun cuando es posible observar diferentes ritmos en la evolución regional de las mismas.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XIV: Problemas socioespaciales: Desigualdades y Justicia Ambiental / Socio-spatial problems: Inequalities and Environmental Justice**

**Arlindo Manuel Esteves Rodrigues**, Universidade São Judas Tadeu, Uma outra COP, democrática, popular e radical

A sociedade defronta-se, no início do século XXI, com uma grave crise socioecológica que a coloca diante de uma bifurcação. De um lado, há o modelo atual regido pela lógica do capital e sua busca do lucro, em que as grandes corporações, dominadas pelas organizações financeiras, são as condutoras, e que pressupõe que tudo é mercadoria, inclusive a vida em todos os seus sentidos. A outra opção se orienta pela construção de uma nova ética de civilização, socialmente justa, ambientalmente integrada e solidária, em que a lógica do lucro é substituída por uma orientação regida pelo bem viver de todos os seres.

O modelo apresentado pela governança global é debater soluções nas COPs, entretanto os resultados têm sido planilhas e projeções de investimento necessários e oportunidades de negócios, enquanto a crise se agrava e expõe a humanidade ao risco da sua própria extinção. Nesse cenário, os movimentos socioecológicos buscam apresentar alternativas em reuniões paralelas às COPs, as Cúpulas dos Povos.

Esse espaço tem como vocação ser democrática, popular e radical, mirando a essência da crise, o modelo de produção capitalista, predados ecológico e social. Assim, este projeto visa apresentar a práxis desses movimentos na sua busca de outra ética de sociedade, socialmente justa, ecologicamente integrada e solidária.

**Beatriz Santos Pontes, Jane de Jesus Soares**, UFSM /PPGCS\_RS-Brasil/ UFBA/ PPGNEIM- BA- Brasi, Racismo ambiental: cartografias do preconceito

O racismo ambiental caracteriza-se sobretudo pela forma como os problemas ambientais afetam diretamente as comunidades em situação de vulnerabilidade social, destacando as populações negras e indígenas que vivem sob a égide de catástrofes que quando não solapam suas vidas deixam rastros de destruição, levando os parques e bens que desfrutam. Assim sendo o presente trabalho apresenta alguns referenciais de como o racismo ambiental se constitui e seus diferentes redimensionamentos, refletindo os lugares de precarização a que estão submetidas camadas das populações muitas vezes desfavorecidas por bens e serviços que lhes são de direito, dentre as quais uma moradia digna e segura. Propõe-se a fazer uma cartografia territorial, nos Estados do Rio grande do Sul, atingido pelas enchentes de maio de 2024 e da Bahia, território que vive sob a égide da precarização de bens e de consumo. Traçar este panorama da realidade brasileira é evidenciar as diferentes formas como o racismo se apresenta, onde dentro de uma crise ambiental essa população desfavorecida é a que mais sofre com os impactos de uma sociedade sectarista e que as coloca à margem, são milhares de negros, pardos e indígenas que se submetem a formas precárias de sobrevivência, refletindo o quanto as políticas governamentais ainda precisam avançar no sentido de atenuar as desigualdades. Para comprovação da realidade que assola a sociedade brasileira, o presente estudo abordará alguns dados estatísticos, bem como eventos que comprovam a existência deste fenômeno que reflete essa fotografia excludente. Há de se considerar que o racismo ambiental reflete-se como um espetáculo macabro, caracterizado sobretudo pela desigual distribuição e acesso aos recursos naturais e por políticas públicas negligentes. O mundo edificou-se a partir de interesses capitalistas, balizados pelo lucro e não pela justiça social, modificar esse pensamento é se defrontar com um poder corporativista; pensar o racismo ambiental, suas consequências e a partir desse definir estratégias de atuação para minimizar os riscos é contra colonizar esferas da sociedade que insistem em definir o lugar de grupos secularmente estigmatizados: somam um contingente de invisíveis sociais que vivem à margem da sociedade.

# LIBRO DE ABSTRACTS / BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XV: Problemáticas Socioambientales y Cambio Climático / Socio-environmental Issues and Climate Change**

**Katarzyna Wrona**, Skiing as a Climate-Dependent Industry: The Case of Latin America

Skiing is one of the industries most heavily dependent on weather and climatic conditions. While research on this topic has become increasingly common in recent years, it typically focuses on a select few countries, primarily Alpine nations, the United States, Canada, and Australia. However, there is a notable lack of studies covering other regions of the world, including Latin America.

In most Latin American countries, ski tourism does not constitute a major sector of the economy. Nevertheless, nations such as Chile and Argentina offer numerous locations suitable for downhill skiing, attracting athletes from around the world who come to train in the local mountains between August and September. However, climate change is also affecting the Southern Hemisphere. Declining snowfall and retreating glaciers in the Andes have contributed to an increasing number of abandoned ski resorts in Latin America.

This presentation will explore the state of ski tourism in Latin America and its decline in the context of climate change. Specific examples of ski resorts that are unlikely to ever recover will be discussed to better visualize the ongoing process of global warming.

**Leticia Gómez**, Colegio de Geografía, UNAM, Percepción ciudadana de los impactos de las altas temperaturas en la salud en la región centro-oriente de la Ciudad de México

Durante el primer semestre de 2024 se presentaron dos ondas de calor en la Ciudad de México, en donde se superaron los 34.3°C, rompiendo los récords históricos. Los impactos de las olas de calor pueden ir desde el disconfort térmico hasta daños severos en el sistema circulatorio. De acuerdo con diagnósticos previos en los años 2023 y 2024, las mayores temperaturas de la Ciudad de México se localizaron en el oriente. Esta investigación forma parte de un proyecto semilla del Instituto Interamericano de Investigación del Cambio Global. El objetivo de este estudio es identificar los impactos en la salud de las ondas de calor en la Ciudad de México. Se realizó una encuesta en vía pública durante cuatro días en las alcaldías de Iztapalapa y Benito Juárez en el mes de mayo de 2024, precisamente durante la ola de calor registrada en la ciudad. El objetivo de la encuesta fue identificar el grado de exposición al calor, los síntomas asociados al calor extremos y las conductas preventivas que toman para los adultos mayores, niños y mascotas. Los resultados principales de este diagnóstico indicaron que las personas perciben un aumento de la sed, somnolencia e irritabilidad al exponerse a las altas temperaturas. En cuanto a conductas preventivas, se prefiere permanecer en casa o acudir a áreas verdes con sombra y procurar seguir las indicaciones de las autoridades de Protección Civil. Los resultados obtenidos son clave para la atención a la salud pública ante el incremento de las temperaturas actuales y futuras para la Ciudad de México.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XV: Problemáticas Socioambientales y Cambio Climático / Socio-environmental Issues and Climate Change**

**Andrzej Żeromski**, Universidad de Guadalajara (México), La geografía en tiempos del Antropoceno: nuevos enfoques para la disciplina

La necesidad de ofrecer nuevos marcos epistémicos de referencia, que permitan encuadrar y hacer operativos los conocimientos necesarios para enfrentar los retos ambientales de los tiempos que corren, conduce a la revisión de los enfoques utilizados por las disciplinas históricamente vinculadas con la cuestión ambiental, tales como la geografía.

La ponencia presenta una serie de reflexiones vinculadas con una nueva orientación para el desarrollo de los estudios geográficos y la educación ambiental, a partir de la propuesta de un nuevo enfoque sistémico de la disciplina fundamentado en el concepto de la “creación del espacio de la vida humana”, en las condiciones del dinamismo característico de los cambios sobrevinientes actualmente en el ámbito ecológico, económico y social.

**Anna Schlingmann**, Universitat Autònoma de Barcelona, Disentangling climate change adaptation: A multi-site comparison of constraints and opportunities among Indigenous Peoples and local communities

Globally, Indigenous Peoples and local communities with nature-based livelihoods, such as small-scale agriculture, pastoralism, fishing, and foraging, face increasing climate change impacts. While implementing adaptive measures is urgently needed in such contexts, various constraints hamper their adoption. To understand these constraints and identify potential adaptation opportunities, this study uses empirical data from ten Indigenous Peoples and local communities across the globe (five sites in Sub-Saharan Africa, four in Latin America, and one in Asia). Data were collected using a mixed-method approach that included semi-structured interviews, focus group discussions, and household (n=1,045) and individual surveys (n=1,349).

Our results show that experienced severity of climate change impacts is only weakly correlated with the number of adaptation measures implemented by households, suggesting that while cognitive factors could promote adaptation, other factors constrain it. Despite the complexity of adaptation and the relevance of context-specific adaptation determinants, we find common patterns across sites: Individuals who perceive severe climate change impacts and belong to households with low adaptation rates generally have fewer assets, lower social capital, and less access to preferred food and freshwater sources compared to those who perceive less severe impacts and live in households with more adaptation measures implemented.

Effective adaptation planning and implementation should consider both commonalities across sites and local peculiarities of adaptation constraints. Enhancing information exchange between local communities and institutions to identify common patterns and local peculiarities is therefore crucial for the development of adaptation solutions across multiple scales.

**Rebeca Angélica Serrano Barquín**, Universidad Autónoma del Estado de México, Fundamentos legales en México sobre ordenación ecológica territorial: Justicia ambiental

El objetivo del presente trabajo es denotar la importancia de la base legal ambiental en la planeación ambiental, específicamente desde la ordenación ecológica del territorio. En México la planeación ambiental deviene de la planeación del desarrollo, la cual tiene sus orígenes en el primer tercio del siglo pasado. García en 2010 refiere el inicio de la planeación reciente desde 1929, el autor alude a una caracterización de proyectos inconclusos, generalmente a corto plazo y de una duración menor a seis años estos planes fueron caros y con pocos resultados en contraste con las metas ampliamente difundidas para asegurar su aceptación social. Así a partir de una revisión documental, se traza como objetivo abordar algunas experiencias más sobresalientes en el contexto de la planeación del desarrollo en México, mismas que se han implementado en las últimas décadas.

# LIBRO DE ABSTRACTS / BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### Sesión XV: Problemáticas Socioambientales y Cambio Climático / Socio-environmental Issues and Climate Change

**Nicolás Martínez Heredia**, Technische Universität Wien, *The Cartography of Life: Redefining Maps for a World of Subjects*

Maps have played a central role in shaping the modern world as tools for enforcing political borders, managing resources, and planning development (Harley, 1989). Theories underlying cartography are deeply rooted in scientific rationalism, which transforms material reality into rigid models consisting of map objects (Pickles, 2012). However, new conceptions of the environment are emerging in the current ecological crisis (Ingold, 2000; Kohn, 2013) and challenging this objectifying model. In regions affected by extractivism, political movements are redefining elements of nature as subjects with rights and legal protections (Kauffman & Martin, 2017). Given the power of cartography in shaping and reflecting worldviews, how should the definition of maps evolve to represent these shifting perspectives?

This research proposes a new theoretical framework that redefines maps as relational representations in a world composed of subjects rather than the conventional feature-based model. It argues for an ecological perspective that foregrounds the relationship between humans and non-human actors. This shift encourages reconsidering non-Western mapping practices as essential examples of spatial representations formed by the relationships between humans and their environment, including landforms, animals, and plants. As noted by Pearce (2021), Indigenous cartographies exemplify this perspective.

From the rise of scientific cartography to the present, the definition of maps has been shaped by functionalist paradigms (Fairbairn, Gartner & Peterson, 2021) and cultural theories of representation (Wood & Fels, 1992). This research will demonstrate that these frameworks struggle to accommodate the ecological models emerging in contemporary climate justice debates. In response, it will propose a new map definition based on a perspectivist approach that acknowledges the agency of environmental entities and expands the role of cartography for a more just and sustainable future.

#### References

- Fairbairn, D., Gartner, G., & Peterson, M. P. (2021). Epistemological thoughts on the success of maps and the role of cartography. *International Journal of Cartography*, 7(3), 317–331.
- Harley, J. B. (1989). Deconstructing the map. *Cartographica: The International Journal for Geographic Information and Geovisualization*, 26(2), 1–20.
- Ingold, T. (2000). *The perception of the environment: Essays on livelihood, dwelling and skill*. Routledge.
- Kauffman, C. M., & Martin, P. L. (2017). Can Rights of Nature make development more sustainable? Why some Ecuadorian lawsuits succeed and others fail. *World Development*, 92, 130–142.
- Kohn, E. (2013). *How forests think: Toward an anthropology beyond the human*. University of California Press.
- Pearce, M. W. (2021). What shall we map next? Expressing Indigenous geographies with cartographic language. In U. Dieckmann (Ed.), *Mapping the Unmappable?: Cartographic Explorations with Indigenous Peoples in Africa* (pp. 317–340). transcript Verlag.
- Pickles, J. (2012). *A history of spaces: Cartographic reason, mapping, and the geo-coded world*. Routledge.
- Wood, D., & Fels, J. (1992). *The power of maps*. Guilford Press.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XVI: Tecnología y Ciencia de Datos para la Innovación Urbana y Territorial / Technology and Data Science for Urban and Territorial Innovation**

**Ryszard Edward Rozga Luter**, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma y Facultad de Planeación Urbana y Regional UAEM, Implementación de la idea de ciudad inteligente en América Latina y Europa: ¿Dos modelos de ciudad inteligente?

Las ciudades y no sólo latinoamericanos buscan el nuevo paradigma del desarrollo de la ciudad y promoción del desarrollo tecnológico. Una de estas propuestas consiste en implementación de la idea de la Ciudad Inteligente (smart city) que ya encontró bastante difusión en Europa, América del Norte y algunos países asiáticos. Se puede decir que la idea de la Ciudad Inteligente nació en los ambientes geográficos, económico y culturales, básicamente de los países desarrollados. Sin embargo, esta idea se difundió por todo el mundo, tomando forma, desde las declaraciones comerciales a través de las cuales las grandes corporaciones de la producción electrónica altamente avanzada han pretendido a vender sus productos en nuevos mercados, pasando por unas propuestas de promover el desarrollo tecnológico en los ambientes urbanos y regionales hasta los ejemplos donde sirve como legitimación política de algunas autoridades locales.

En las últimas dos décadas, esta idea también se difundió en algunos países de América Latina más como una búsqueda del nuevo paradigma del desarrollo urbano que promoción del desarrollo tecnológico. En este trabajo, en primer término, se pretende revisar las diferentes experiencias de los principales países de América Latina (Argentina, Brasil, Chile, Colombia y México) para tratar de responder cuáles son los avances en la difusión de la idea de Ciudad Inteligente, cuáles son los ejemplos de pruebas de su implementación y por consecuencia si se puede hablar de un modelo latinoamericano de la Ciudad Inteligente.

Por otro lado, tenemos ya maduras experiencias en implementación de la idea de Ciudad Inteligente en diferentes ciudades de Europa. La comparación de las experiencias europeas y latinoamericanas conforma el objetivo de este trabajo y debería permitir nos responder a la pregunta: ¿si podemos hablar de dos diferentes modelos de la Ciudad Inteligente? o se trata de implementación del mismo modelo en dos diferentes contextos geográficos, económicos e institucionales.

**Fernando García**, Universidad Nacional Autónoma de México, Análisis del estado del arte de estudios sobre zonas de alteración hidrotermal con métodos multiespectrales

Los procesos geológicos en la corteza terrestre se clasifican generalmente por cambios en la estructura de las rocas ígneas, extrusivas, volcánicas, intrusivas y rocas sedimentarias, derivado a procesos metamórficos que forman minerales a partir de la alteración hidrotermal, que tienen gran importancia desde el punto de vista ambiental. Los estudios sobre alteración hidrotermal en la actualidad son pocos y generalmente se enfocan en exploración geológica de tipo económica. Sin embargo, actualmente se han integrado técnicas de percepción remota para la identificación de zonas de alteración hidrotermal enfocadas a la prospección de pórfidos de Cobre, depósitos de Oro epitermal, Uranio y depósitos de Sulfuros Masivos, por lo que el análisis en forma sistemática y continua sobre Zonas de Alteración Hidrotermal sería de gran aporte a la ciencia Geográfica. El objetivo del presente estudio fue analizar trabajos donde se identificaron sitios con alteración hidrotermal y su distribución en la vegetación mediante métodos y técnicas de teledetección y percepción remota con imágenes satelitales. Los resultados muestran un avance significativo en el desarrollo de diversas técnicas y métodos aplicados en regiones como Asia, el medio Oriente, Europa y Norteamérica. Se identificaron el uso de 48 métodos que abarcan desde la clasificación estadística así como técnicas de: Principal Component Analysis (PCA), Band Ratios (BR), Spectral Angle Mapper (SAM), Mixed Matched Tuned Filtering (MTF), Matched Filtering Method (MFM), Crosta Technique (CT), Minimum Noise Fraction (MNF), redes neuronales convolucionales (CNN). Por su parte, los datos por sensores remotos más utilizados en la revisión fueron: LandSat-7 con 28.57%, ASTER con 17.85%, EO-1 Hyperion con 17.85% y LandSat 8 con 10.71%. Estos datos representan un potencial nicho para el desarrollo de trabajos a corto y mediano plazo que coadyuven a generar información e identificar sitios de vegetación con zonas de alteración hidrotermal En México y a nivel global. Por lo que su análisis permitiría zonificar áreas alteradas que permita crear acciones de recuperación de suelos y restauración de la vegetación.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XVI: Tecnología y Ciencia de Datos para la Innovación Urbana y Territorial / Technology and Data Science for Urban and Territorial Innovation**

**Mirolaba Taide Bautista Flores**, Universidad Autónoma del Estado de México, Implementación de la Idea de Ciudad Inteligente en los Municipios Metropolitanos del Estado de México: Avances, Desafíos y Estrategias

La implementación de la idea de ciudad inteligente en México ha sido un proceso en constante evolución, especialmente en los municipios metropolitanos del Estado de México. Este estudio analiza el avance en la transformación digital, su impacto en la cohesión social y los desafíos en la inclusión tecnológica (Ontiveros et al., 2016). Los municipios de Toluca y Metepec, como modelos de éxito en la Zona Metropolitana de Toluca, sirven de referencia para identificar patrones de implementación y barreras en la adopción de estrategias de ciudad inteligente.

Además, se examinan las iniciativas de digitalización y sus efectos en la eficiencia urbana, resaltando las estrategias implementadas y sus beneficios. Finalmente, se proponen acciones para fortalecer la transformación digital y la participación ciudadana en el desarrollo urbano sostenible.

Toluca y Metepec han demostrado avances significativos en la implementación de la idea de ciudad inteligente. Para garantizar el éxito de estas iniciativas, es fundamental una mayor inversión en infraestructura digital, estrategias educativas y una participación ciudadana activa (Bouskela et al., 2016). El concepto de ciudad inteligente no debe limitarse a la adopción de tecnología, sino incorporar valores de equidad, accesibilidad y sostenibilidad. La colaboración intersectorial y la participación de la comunidad serán importantes para el éxito de estos modelos urbanos en el futuro (Komninos, 2002). Además, es necesario que las políticas de inclusión digital consideren la diversidad de necesidades en las comunidades urbanas y garanticen el acceso equitativo a los beneficios de la digitalización.

#### Bibliografía:

Bouskela, M., Casseb, M., Bassi, S., De Luca C., y Facchina, M. (2016). La ruta hacia las Smart Cities: Migrando de una gestión tradicional a la ciudad inteligente. BID. Recuperado de <https://publications.iadb.org/bitstream/handle/11319/7743/La-ruta-hacia-las-smart-cities-Migrando-de-una-gestion-tradicional-a-la-ciudad-inteligente>. Pd

Komninos, N. (2002). *Intelligent Cities: Innovation, knowledge systems and digital spaces*. London: Routledge.

Ontiveros, E., Vizcaíno, D. y López V. (2016). *Las ciudades del futuro: inteligentes, digitales y sostenibles*. España: Ariel S. A.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XVI: Tecnología y Ciencia de Datos para la Innovación Urbana y Territorial / Technology and Data Science for Urban and Territorial Innovation**

**Francisco Zepeda Mondragón**, Universidad Autónoma del Estado de México, Dashboard, una herramienta de apoyo en la toma de decisiones para el monitoreo y evaluación de focos de calor.

En la actualidad el uso y manejo de nuevas geotecnologías ha facilitado la gestión y despliegue información geoespacial de diversas problemáticas físicas y sociales.

Unas de estas herramientas geotecnológicas son los Tableros de Control o también conocidos como Dashboard los cuales tienen la finalidad de visualizar información gráfica y espacial de manera dinámica, en la cual se puede dar seguimiento al comportamiento de un proceso o fenómeno. Hoy en día una problemática que toma relevancia a nivel mundial y nacional son los incendios forestales por lo cual es preciso el poder realizar estudios y análisis que permitan trabajar de manera preventiva ante estos procesos que afectan a la cubierta forestal y a los seres vivos.

Dentro del presente estudio se realiza un análisis mediante el uso de sensores remotos y análisis espacial en el Estado de México con la finalidad de identificar la distribución de los focos de calor los cuales hacen referencia a la presencia de un potencial incendio forestal. Para poder conocer el cómo se encuentran distribuidos y su comportamiento de los mismos de manera más clara y precisa se implementó una dashboard en la herramienta de Sistema de Información Geografía de ArcGis con la finalidad de poder conocer de manera espacio temporal el comportamiento de los focos de calor para el Estado de México.

**Giovanna Santana Castañeda**, Universidad Autónoma del Estado de México, Predicción de factores de riesgo en municipios de México con alta mortalidad materna mediante modelos de machine learning explicables

La mortalidad materna es un problema de salud pública con profundas implicaciones sociales y económicas, especialmente en regiones con acceso limitado a servicios médicos adecuados; en México, persisten desigualdades significativas entre municipios eminentemente urbanos y rurales, donde diferentes factores socioeconómicos influyen en los riesgos asociados al embarazo y el parto. Si bien existen estudios epidemiológicos sobre la mortalidad materna, la integración de modelos de aprendizaje automático explicables (XAI, por sus siglas en inglés) puede ofrecer nuevas perspectivas para identificar patrones de riesgo y diseñar estrategias de intervención más precisas.

El objetivo de esta investigación es identificar los principales factores asociados con la mortalidad materna en municipios de México mediante modelos de Machine Learning explicable, evaluando su impacto en la clasificación de municipios con alto y bajo riesgo.

Este estudio se basa en un enfoque cuantitativo utilizando algoritmos de aprendizaje automático para el análisis de datos sociodemográficos y epidemiológicos, se emplean modelos de clasificación como Random Forest y XGBoost, los cuales han demostrado alta precisión en la detección de patrones no lineales.

Para interpretar los resultados, se aplica la técnica SHAP (SHapley Additive Explanations), que permitirá cuantificar la contribución de cada factor en la clasificación de los municipios, asimismo, se realizará una comparación entre patrones de riesgo en municipios urbanos y rurales, destacando las diferencias en la distribución de los factores determinantes.

Lo que se espera, es que los modelos de Machine Learning permitan identificar con alta precisión los municipios en riesgo de mortalidad materna, destacando la influencia relativa de cada factor de manera interpretable. Se prevé que los diferentes factores tengan variaciones significativas entre zonas urbanas y rurales, estos hallazgos contribuirán a la formulación de estrategias de intervención más eficaces, priorizando recursos en municipios con mayor vulnerabilidad.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XVI: Tecnología y Ciencia de Datos para la Innovación Urbana y Territorial / Technology and Data Science for Urban and Territorial Innovation**

**Dorota Mantey**, University of Warsaw, Faculty, Biosensors in the study of public space

Public spaces and the comfort of their users are increasingly becoming the focus of geographical research. In the study of emotions associated with being in a specific space, an objective approach is necessary alongside the subjective one, which is based on describing the feelings evoked by the environment. Geography, responding to the need for innovative research methods and tools, suggests using ambulatory sensors to measure the body's reaction to external stimuli.

This paper aims, on one hand, to propose guidelines for the methodology of using electrodermal activity (EDA) sensors in public space research, and on the other hand, to highlight the practical application of this type of research. The paper presents the results of a study in which students used biosensors to examine public space, specifically Krakowskie Przedmieście Street in Warsaw. The study confirmed that the outcomes of biosensor measurements do not primarily establish an objectively identified cause-and-effect relationship between a stimulus and a specific body's reaction. Instead, they offer an in-depth reflection on how we experience space.

Due to the multitude of stimuli from the environment, as well as the emotional and mental state of each individual, biosensors are currently more suitable for static research in microspaces. However, geographers should continue conducting rigorous research to determine whether and how these devices should be used in field studies, how to standardize the conditions under which recordings are made, and how to standardize both measurement methodology and participant selection.

**Fernando Garcia Jimenez**, Universidad Nacional Autonoma de México, Análisis del estado del arte de estudios sobre zonas de alteración hidrotermal con métodos multiespectrales

Los procesos geológicos en la corteza terrestre se clasifican generalmente por cambios en la estructura de las rocas ígneas, extrusivas, volcánicas, intrusivas y rocas sedimentarias, derivado a procesos metamórficos que forman minerales a partir de la alteración hidrotermal, que tienen gran importancia desde el punto de vista ambiental. Los estudios sobre alteración hidrotermal en la actualidad son pocos y generalmente se enfocan en exploración geológica de tipo económica. Sin embargo, actualmente se han integrado técnicas de percepción remota para la identificación de zonas de alteración hidrotermal enfocadas a la prospección de pórfidos de Cobre, depósitos de Oro epidermal, Uranio y depósitos de Sulfuros Masivos, por lo que el análisis en forma sistemática y continua sobre Zonas de Alteración Hidrotermal sería de gran aporte a la ciencia Geográfica. El objetivo del presente estudio fue analizar trabajos donde se identificaron sitios con alteración hidrotermal y su distribución en la vegetación mediante métodos y técnicas de teledetección y percepción remota con imágenes satelitales. Los resultados muestran un avance significativo en el desarrollo de diversas técnicas y métodos aplicados en regiones como Asia, el medio Oriente, Europa y Norteamérica. Se identificaron el uso de 48 métodos que abarcan desde la clasificación estadística así como técnicas de: Principal Component Analysis (PCA), Band Ratios (BR), Spectral Angle Mapper (SAM), Mixed Matched Tuned Filtering (MTF), Matched Filtering Method (MFM), Crosta Technique (CT), Minimum Noise Fraction (MNF), redes neuronales convolucionales (CNN). Por su parte, los datos por sensores remotos más utilizados en la revisión fueron: LandSat-7 con 28.57%, ASTER con 17.85%, EO-1 Hyperion con 17.85% y LandSat 8 con 10.71%. Estos datos representan un potencial nicho para el desarrollo de trabajos a corto y mediano plazo que coadyuven a generar información e identificar sitios de vegetación con zonas de alteración hidrotermal En México y a nivel global. Por lo que su análisis permitiría zonificar áreas alteradas que permita crear acciones de recuperación de suelos y restauración de la vegetación.

# LIBRO DE ABSTRACTS / BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XVII: Identidades territoriales y conflicto: conocimiento, cultura y agencia comunitaria / Territorial Identities and Conflict: Knowledge, Culture, and Community Agency**

**Laura Álvarez Vélez**, Universidad Surcolombiana, La conflictividad y los actores territoriales, con enfoque en los riesgos de entorno en proyectos del sector hidrocarburos

El presente artículo describe los resultados de una investigación elaborada bajo un método mixto, con aplicación en 11 municipios productores de petróleo del departamento del Huila, ubicado en Colombia; cuyo objetivo es contribuir a la eficacia de la gerencia de proyectos en el sector de hidrocarburos a partir de una propuesta de gestión de riesgos de entorno social, entendiendo que estos tienen su origen en la convergencia de las condiciones propias del territorio, los actores locales y las actividades de la industria, por lo cual se consideró relevante medir el índice de conflictividad potencial que tiene una unidad de análisis, a partir de variables relacionadas con la industria petrolera, mediante la adaptación de la metodología que propuso Sepulveda (2008) para estimar el índice de desarrollo sostenible. Evaluar los riesgos de entorno, usando la conflictividad, además de la probabilidad y el impacto, integrando criterios que conlleven a un mejor análisis y aproximación al problema, permite enmarcarlos en un nivel de criticidad, a partir del conocimiento de las realidades estructurales de las localidades y las interacciones que allí se configuran; lo que facilita la formulación de estrategias de tratamiento y asignación de recursos, orientándose a la atención de las causas, no sólo para lograr la viabilidad de los proyectos y operaciones, sino para contribuir al desarrollo territorial.

**María Magdalena Trujano Ruiz**, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, Posmodernidades múltiples en el Estado de Guerrero, México

Se revisará un fragmento de la situación de marginación, exclusión y violencias que se han vivido en el Estado de Guerrero, en México, en la última década. Esto para mostrar cómo inciden los procesos de transformación del capitalismo y de la modernidad en zonas de pauperización en un país periférico, dando por resultado la acumulación de ganancias exorbitantes así como la agudización de la miseria. El análisis se orientará por las propuestas de Bauman y Dussel.

**Veronica Guadalupe de la O Burrola**, Universidad Autónoma de Baja California, Desarrollo local: actores, recursos y conflictos en la industria vitivinícola de Baja California, México.

La industria vitivinícola de Baja California se ha venido desarrollando de manera sostenida a lo largo del tiempo, con un repunte importante en los últimos años y acompañada de un proceso de aprendizaje notable en la producción de vino de alta calidad, ha ganado importantes premios internacionales. El posicionamiento de esta producción ha generado a su vez una dinámica en la que toda la industria ha jugado un papel crucial para mantener el reconocimiento y la preferencia de los consumidores. La oferta asociada a la producción y comercialización de vino en Baja California, favoreció el desarrollo de otras actividades vinculadas al creciente reconocimiento de los vinos de la región. Tales actividades como alojamiento, preparación de alimentos, eventos culturales y artísticos, entre otros, se fueron fortaleciendo de tal forma que su dinámica económica generó altas expectativas y atrajo a más participantes a una región ya de por sí impactada por la escasez del agua.

Uno de los actores principales es el gobierno municipal que por naturaleza tiene un peso importante, sin embargo, parte de la problemática, y por ende de la aportación a la solución, corresponde también a los empresarios, quienes a través de acciones de responsabilidad social empresarial pueden aportar de manera significativa en temas en los que, si bien existen grandes oportunidades, también los retos son de dimensiones mayúsculas. Tarea fundamental le corresponde también a las Instituciones de Educación Superior, quienes cuentan con el recurso humano para aportar en diversos temas que favorezcan el desarrollo local en regiones con probado potencial económico.

Por su parte, el punto crítico de la escasez de agua se enfrenta a nivel global como una de las grandes prioridades, cuyos intentos de solución tendrán que descansar en el uso de tecnología, apoyada en una firme participación social basada en la conciencia de cada uno de los actores que participan en la industria vitivinícola de la región.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XVII: Identidades territoriales y conflicto: conocimiento, cultura y agencia comunitaria / Territorial Identities and Conflict: Knowledge, Culture, and Community Agency**

**Eloy Gómez-Pellón**, Universidad de Cantabria (España), Sobre las nuevas ruralidades y la cohesión territorial. Un estudio de caso en España.

La diversidad de propuestas que se han realizado para discernir el ámbito rural y el urbano coinciden en que no existe una línea de separación o una frontera entre ambos, como en otro tiempo se pensaba, sino que, muy al contrario, y lejos de cualquier concepción dicotómica, se trata de una gradación, producto de la existencia de ámbitos complementarios y reiteradamente entrecruzados. La desagrarización que se ha producido en las últimas décadas ha dado paso a la existencia de nuevas ruralidades, dependiendo no sólo de las variaciones territoriales en las estructuras demográficas sino también del modo de vivir y sentir la vida rural por parte de sus habitantes. El medio rural se ha convertido en un enorme receptor de nuevos residentes, unas veces debido a causas relacionadas con la ocupación profesional, otras veces buscando la vida sencilla en el campo, como sucede con el movimiento neorrural, y otras debido al atractivo que representa la segunda residencia. La incorporación de nuevos sujetos sociales ha devenido en un medio rural caracterizado por los muchos usos asumidos por el territorio, que, si bien, en algunos casos nos sitúa ante áreas más cercanas a la ruralidad tradicional, o remotas, en otros casos nos traslada a áreas cuya fisonomía constituye el paradigma de la modernización. Así se entiende que todas las metodologías coincidan en dibujar amplias áreas intermedias entre el mundo rural y el urbano, que no hacen sino atenuar y graduar las supuestas diferencias.

**Justyna Hanna Orzeł**, Uniwersytet Warszawski, The Quantification of Ecosystem Value and the Immateriality of Poetry: Ethics of Care Practice Between Italian-Speaking Switzerland and Brazil. A Case Study

Scientific and political debates on ecological transition, particularly within analytical frameworks such as Ecosystem Services, have often placed ecosystems value detection at the core. This is typically assessed by biological and ecological sciences through quantitative methods and tools. Within the same framework, economic sciences are often called upon to translate these values into monetary units. In contrast, alternative discourses are promoted by broader inter- and transdisciplinary research groups. These approaches emphasize the socio-cultural and power dimensions, as well as the plurality of values at stake. Consequently, the transition being advocated must be understood as socio-ecological. The stance adopted, along with the research methods and instruments employed, does not merely detect (or overlook) pre-existing values within the human communities under study. Rather, research in this field demonstrates a clear awareness of how the processes of evaluating ecosystems actively shape the values present and, through the use of specific terminology, influence the ways in which we engage with the current crisis.

Building on these premises, the authors propose an exploration of a geo-literary territory: the volume 'Verso la ruggine' (Towards the Rust) by Prisca Agustoni (Interlinea, 2022), a writer originally from Italian-speaking Switzerland who now resides in Brazil. The poetry collection stems from two events which took place in 2015 and 2019 along the Rio Doce (Minas Gerais). The study adopts an interdisciplinary perspective, particularly exploring the intersections and parallel paths between geography and literature. It is grounded in a theoretical, critical, and analytical approach that engages with ecology, the ethics of care, and environmental ethics. Here, poetry is considered a radical act that conveys values capable of transcending the logic of profit and serves as an essential tool for transformative practices and the implementation of solutions.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XVIII: Territorio y Genero: Hacia la Justicia de Genero en el Territorio / Territory and Gender: Towards Gender Justice in the Territory**

**Hanna Presch, University of Warsaw, Being a woman in Costa Rica - opportunities, perspectives, feminist movement.**

Latin America is one of the most hostile regions in the world for women - mainly due to the conservative approach of society in matters of social roles, high rates of violence and the phenomenon of femicide. However, Costa Rica, as one of the most stable and democratic countries in the region, emerges against this background as a country with a fairly progressive attitude towards women's emancipation. The fight for women's equality is definitely not over, but Costa Rica is well on its way in this respect.

The presentation will present educational and professional prospects for women, their situation on the labor market and Costa Rican policy towards women. The development and most important challenges of the contemporary feminist movement in Costa Rica will also be shown. The author will characterize the main problems that Costa Rican women struggle with and the main postulates of local feminist organizations. The presentation will be complemented by a short review of the biographies of women in Costa Rican politics - including President Laura Chinchilla - and their attitudes towards feminist postulates in the state's policy.

The topic will be presented using qualitative analysis (content analysis of state policies, in-depth interviews with Costa Rican women and representatives of feminist organizations) and quantitative analysis (surveys, UN reports on the implementation of the SDGs), as well as analysis of political discourse.

**Jakub Cupisz, Universidad de Varsovia, Desafiando la colonialidad del género: muxes, omeggids y cartografías cuir precolombinas**

El objetivo de esta ponencia es analizar cómo las dinámicas coloniales reconfiguraron la relación de las personas muxe y omeggids con sus territorios ancestrales, transformando las concepciones precoloniales sobre el género y la pertenencia. Siguiendo la noción de colonialidad del poder desarrollada por Aníbal Quijano, se examina cómo los sistemas de género occidentales impuestos durante la colonización no solo desdibujaron, sino que también marginaron las identidades y expresiones de género preexistentes en los territorios centroamericanos, perpetuando estructuras de exclusión que persisten hasta la actualidad. A pesar de los avances en materia de derechos humanos, América Central sigue siendo una de las regiones más hostiles para las personas no cisheteronormativas en América Latina. La violencia sistemática, la discriminación institucionalizada y la falta de reconocimiento estatal son problemas persistentes que limitan el ejercicio pleno de derechos y la autonomía de las identidades de género no normativas. En este sentido, los sistemas jurídicos y políticos suelen invisibilizar a las identidades cuir y trans indígenas, reforzando el binarismo de género y deslegitimando formas de existencia que se alejan de la normatividad impuesta. Frente a esta realidad, se propone una cartografía cuir que recupere y visibilice los espacios históricamente excluidos de los discursos hegemónicos sobre el género. Esta cartografía busca no solo mapear territorialidades disidentes, sino también evidenciar las estrategias de resistencia que han permitido la supervivencia de identidades como la muxe y la omeggid, desafiando las imposiciones coloniales. Asimismo, se reflexiona sobre la importancia de reconocer la autodeterminación de estas identidades en el contexto sociopolítico actual, subrayando los retos que enfrentan para el acceso a derechos básicos, el reconocimiento legal y la protección frente a la violencia estructural.

**Laura Elena Zárate Negrete, Universidad de Guanajuato, México, Fortalecimiento de Redes de Apoyo para el Empoderamiento de Mujeres en la Industria Minera en México. Una propuesta para impulsar el cambio cultural y la equidad de género en organizaciones mineras.**

La investigación aborda la importancia del fortalecimiento de redes de apoyo para el empoderamiento de mujeres en la industria minera en México. Tiene como objetivo impulsar el cambio social y cultural en las organizaciones mineras para abogar por políticas y prácticas más inclusivas y equitativas. La investigación se aborda a través de un enfoque interpretativo, sustentado en una epistemología hermenéutica analógica desde un paradigma cualitativo. La técnica que se utilizó es la entrevista semiestructurada aplicada a 15 directivos que tienen como subordinadas mujeres de la industria minera en México.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XVIII: Territorio y Genero: Hacia la Justicia de Genero en el Territorio / Territory and Gender: Towards Gender Justice in the Territory**

**Ada Górna**, University of Warsaw, Gender and the Urban Linguistic Landscape: Polish Street Naming Practices

Although connections between gender and urbanonymy is a field that has recently gained in international popularity, so far Poland has received scant attention in the area, especially in the context of gender imbalance and feminist geography. The aim of the presentation is to introduce the issue of gender (im)balance in street and roundabout names in Poland's three cities: Warsaw, Kraków, and Łódź. First, a description of the public debate on urbanonyms and the role of women's names in public spaces in Poland will be outlined. This debate is becoming increasingly frequent in Polish media and public discourse and has resulted in campaigns to have the gender imbalance in Polish eponymous urbanonyms redressed. Then, a detailed data onomastic analysis of each of the selected cities, broken down by borough, will be presented. As the results of the research show, in Kraków, one in three streets is named after a man, and urbanonyms named after males outnumber those named after females by 12.2: 1. In Warsaw and Łódź, 1 in 5 eponymous urbanonyms is named after a man, and those named after a male outnumber those named after a female by 9.4: 1 and 7.4: 1 respectively. Finally, in the presentation the reasons for the visible disproportion will be indicated. They are to be found in the histories and contemporary socio-political profiles of Poland's individual regions.

**Alejandra Ojeda-Sampson**, Instituto Municipal de Investigación, Planeación y Estadística para Celaya, Gto, El concepto de territorio desde las visiones feministas y zapatista en un dominio eurocentrista-capitalista

Existen diversas concepciones de territorio en los movimientos feministas, todas ellas conducen a pensarlo como parte del ser humano, como elemento incluyente de su esencia. Así coincide el movimiento zapatista en México, al pensarlo constituyente del ser de ellos, no de manera individual, sino colectiva, es decir, no lo piensan integrante de la persona en sí, sino del ser comunidad. Ese concepto de territorio desde la humanidad-Tierra se encuentra alejado de la forma pensada en la visión y acción del planteamiento eurocentrista, conllevando un trato de cosa que, aunado al sistema capitalista que se vive, ha conducido a la concepción de mercancía, despojándolo de todo simbolismo y espiritualidad de los grupos mencionados.

Al diseñar y planear las ciudades desde ese concepto mercantilista, no sólo se han visto dañados los grupos indígenas y feministas, sino todos aquellos que habitan las ciudades y los asentamientos humanos. El deterioro ambiental, el despojo de las tierras a los campesinos y el desmembramiento social que se vive hoy día, ha sido producto del manejo utilitario a la tierra sin consideraciones de identidad, pertenencia y conformación como ser humano en colectividad.

Esta ponencia es resultado de una investigación más amplia denominada: "El concepto de territorio desde los movimientos campesinos, feministas e indígenas." Se espera en ésta explicar primero las coincidencias y diferencias del concepto de territorio del grupo indígena-zapatistas y las principales teorías feministas y después relacionar tales análisis en el espacio urbano y asentamientos humanos desde la visión eurocentrista. Se espera abrir el espacio a las reflexiones y posibles transformaciones espaciales urbanas emanadas de esa concepción de territorio no occidental clásico; se espera abrir el debate en el diseño y líneas de trabajo para la inclusión al derecho a la ciudad de la esperanza, diría Harvey y al territorio desde el simbolismo y ser comunidad.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XVIII: Territorio y Genero: Hacia la Justicia de Genero en el Territorio / Territory and Gender: Towards Gender Justice in the Territory**

**Ana María Gómez**, Universidad Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, El impacto ambiental y social de GovTech

El proyecto de doctorado "Competitividad de ciudades y territorios inteligentes", liderado por el equipo de investigación doctoral de la Universidad Nacional de La Plata, se enfocó en desarrollar herramientas estratégicas, de gestión y de gobierno de datos para impulsar la competitividad de las ciudades y territorios inteligentes. Como resultado de este, se diseñó una Estrategia de Datos, implementada exitosamente en el Municipio de Puerto Salgar, Cundinamarca, Colombia, con el proyecto llamado "Puerto Salgar Competitivo e Inteligente".

Este proyecto ha permitido al municipio iniciar su proceso de Transformación Digital, con el objetivo inicial de aumentar su productividad. Dado el éxito del proyecto mencionado, para este 2025 se propone una metodología para analizar los posibles impactos ambientales y sociales de esta transformación digital, en el marco de la implementación de las acciones GovTech, para mejorar la prestación de servicios públicos, la gobernanza y las políticas.

Ya que, el rápido ritmo de adopción de tecnologías, como la inteligencia artificial (IA), en el sector público requiere que los responsables de políticas y tecnologías trabajen en estrecha colaboración para desarrollar marcos que reconozcan factores de impacto importantes. Estos marcos no solo deben facilitar la innovación, sino también proponer estrategias para mitigar riesgos como:

- Consumo de energía de los centros de datos.
- Residuos electrónicos (E-Waste).
- Huella de carbono de las redes de transporte.
- Uso de recursos en el desarrollo y mantenimiento.
- Tecnología verde y centros de datos energéticamente eficientes.

Por lo que, se propone realizar análisis cuantitativos y evaluaciones comparativas para identificar factores de impacto y así tener una aproximación a los indicadores que puedan medir riesgos en las principales tecnologías utilizadas en proyectos de tipo GovTech.

Algunas Referencias:

- Estevez, Elsa, and Tomasz Janowski. 2013. Electronic Governance for Sustainable Development-Conceptual framework and state of research. *Government Information Quarterly* 30: S94–S109.
- Hubert, Rocío B., Elsa Estevez, Ana Maguitman, and Tomasz Janowski. 2020. Analyzing and visualizing government-citizen interactions on Twitter to support public policy-making. ---*Digital Government: Research and Practice* 1: 1–20
- Larsson, R. (1993). Case survey methodology: Quantitative analysis of patterns across case studies. *Academy of Management Journal*, 36(6), 1515-1546.
- Schneider, C. Q., & Wagemann, C. (2012). *Set-theoretic methods for the social sciences: A guide to qualitative comparative analysis*. Cambridge University Press.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XIX: Territorio y Sostenibilidad Social / Territory and Social Sustainability**

**Oscar Eduardo Meza Aguirre**, Universidad Nacional de Colombia sede Manizales, La gobernanza empresarial y la sostenibilidad

La relación entre gobernanza empresarial y sostenibilidad es clave para abordar retos actuales y garantizar el desarrollo económico, social y ambiental a largo plazo. La gobernanza empresarial establece principios y prácticas que aseguran transparencia, rendición de cuentas y responsabilidad hacia los grupos de interés, mientras que la sostenibilidad busca equilibrar las necesidades económicas, sociales y ambientales sin comprometer el futuro.

Integrar sostenibilidad en la gobernanza no solo responde a presiones externas, sino que genera valor mediante la reducción de riesgos financieros y reputacionales, el acceso a capital sostenible, la promoción de innovación y eficiencia, y la mejora de la reputación corporativa. Los inversionistas valoran empresas que adoptan criterios ESG (ambientales, sociales y de gobernanza), favoreciendo su competitividad y resiliencia.

Elementos esenciales para esta integración incluyen el liderazgo comprometido que incorpore criterios de sostenibilidad en la estrategia, la transparencia a través de reportes no financieros como los estándares GRI y SASB (Global Reporting Initiative y el Sustainability Accounting Standards Board), la gestión activa de grupos de interés y el cumplimiento de normativas internacionales en constante evolución.

Aunque la implementación enfrenta desafíos como resistencia al cambio o falta de métricas globales, las empresas que aborden estas dificultades podrán acceder a oportunidades significativas, fortaleciendo su posición competitiva y su capacidad de adaptación. En conclusión, gobernanza y sostenibilidad son interdependientes y esenciales para crear valor a largo plazo, no solo para los accionistas, sino también para la sociedad en general.

**Carlos Eduardo Aguirre Rivera**, Universidad Surcolombiana, Estructura de Capital y el Valor de las Empresas del Sector Solidario Financiero en Colombia

Este estudio pretende abordar el problema al que se enfrenta una compañía del sector solidario en Colombia, Nivel 1, sobre cual podría la estructura de capital óptima que debería mantener en el tiempo con el propósito firme de generar valor hacia los asociados y vislumbrar la sostenibilidad del negocio hacia futuro, partiendo de la información de los estados financieros.

El objetivo se centra en determinar cuál es la estructura de capital adecuada que las diferentes entidades del sector solidario financiero en Colombia, vigiladas por la superintendencia solidaria, deben mantener a través de un adecuado análisis de la rentabilidad-riesgo de las diferentes opciones de financiación, con el fin de generar valor hacia los asociados. Parea el logro del objetivo es necesario:

Reconocer, evaluar y caracterizar los modelos actuales de estructura de capital de las cooperativas especializadas de ahorro y crédito, cooperativas multiactivas o integrales con sección de ahorro y crédito de Colombia.

Analizar el efecto sobre la generación de valor que producen las decisiones de financiamiento que desarrollan las cooperativas especializadas de ahorro y crédito, cooperativas multiactivas o integrales con sección de ahorro y crédito de Colombia.

Modelar la estructura de capital óptima de una empresa del sector solidario financiero colombiano, que afecte positivamente el valor de las compañías en el mercado.

# LIBRO DE ABSTRACTS / BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XIX: Territorio y Sostenibilidad Social / Territory and Social Sustainability**

**Barbara Jaczewska**, University of Warsaw, To stay or to go? Residential multilocality as (in)voluntary practice of inhabitants of Mazovia Province

After the constraints caused by the COVID-19 pandemic, people's spatial mobility has regained momentum both internationally and nationally and concerns both permanent and temporary movements. At the same time, new trends have emerged, such as moving to rural areas for a better quality of life, multi-local living, the spread of remote working, the rise of digital nomadism or the search for new lifestyles that provide a better balance between work and personal time. However, not all changes in the direction of multilocal and mobile live arrangements are always voluntary; sometimes they are linked to spatially unequal access to labour resources, housing or environment.

In presentation we will discuss practices of three groups of respondents: those who are determined to live in one place; those who are uncertain about their future place; and those who are consciously multi-local. We will try to answer the question: what are the differences and similarities between the various groups when it comes to motives, spatial behaviour, local involvement and perception of their situation.

The presentation is based on Computer-Assisted Web Interviews (n=996), conducted in 2023 within the project on 'Residential multilocality in Poland and its importance for a sustainable spatial management' funded by the Polish National Science Center (NCN:2021/43/D/HS4/00153).

**Oscar Eduardo Meza Aguirre**, Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales, Internacionalización y Competitividad Empresarial: Un Modelo Sostenible

Este manuscrito examina la relación entre tres dimensiones clave en el ámbito empresarial: internacionalización, competitividad y sostenibilidad. En él, se analiza el esfuerzo de diversas organizaciones por expandirse a mercados internacionales, impulsadas por razones que superan los objetivos tradicionales de las empresas. Estas razones incluyen la necesidad de encontrar alternativas frente a mercados internos estancados, explorar oportunidades de diversificación y establecer redes de colaboración en áreas como producción, distribución, innovación y abastecimiento, entre otras. En este contexto, la competitividad se presenta como un desafío fundamental para las organizaciones que buscan destacarse en los mercados globales, ya que su propuesta de valor debe ser excepcional para sobresalir.

Asimismo, el estudio subraya la importancia de la sostenibilidad, que ha pasado a ser un aspecto crucial en la gestión empresarial. La integración de prácticas sostenibles no solo responde a un compromiso con el medio ambiente y la responsabilidad social, sino que también contribuye al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), generando un impacto positivo en la sociedad y el entorno. Este enfoque multidimensional permite que las empresas no solo sean competitivas, sino que también operen de manera más responsable y alineada con las necesidades globales.

Para llevar a cabo este análisis, se empleó una metodología basada en un análisis bibliométrico de las bases de datos WoS y Scopus, utilizando herramientas como el software "R" y Bibliometrix. Esta técnica permitió identificar las tendencias y dinámicas globales relacionadas con la internacionalización, la competitividad y la sostenibilidad. Se resalta que el enfoque multidimensional propuesto es aplicable a todo tipo de empresas y facilita la comprensión de cómo interactúan estos factores en el entorno global. Finalmente, se sugieren posibles líneas de investigación futura, como estudios enfocados en sectores específicos y la identificación de factores clave para la internacionalización empresarial.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XIX: Territorio y Sostenibilidad Social / Territory and Social Sustainability**

**Edgar G. Leija**, Instituto de Geofísica, unidad Michoacán. Universidad Nacional Autónoma de México, Evaluación del paisaje del bosque de niebla en México: Un análisis en la cartografía actual y conectividad estructural

La constante presión de las actividades antropogénicas ha generado que los fragmentos de bosque de niebla (BN) tengan un patrón de isla rodeadas por una matriz de actividades socioeconómicas. La región Sierra Madre Oriental de San Luis Potosí alberga ocho fragmentos de BN, distribuidos en cinco municipios. La conservación de este ecosistema es clave por su alta diversidad biológica que representa con relación a su extensión territorial en México y a nivel global. El estudio se basó en la comparación espacio-temporal de mapas de fragmentos de BN y usos de la tierra, derivado de la interpretación de imágenes Landsat ETM+ para los años 2007-2014 y 2024. A través de un análisis de conectividad estructural, se aplicaron métricas del paisaje para realizar su análisis comparativo. Los resultados obtenidos muestran que la cobertura del BN perdió una superficie de 9,038 ha en 17 años, con una tasa de deforestación global entre 2007-2021 de -1.4%. En cuanto a la conectividad estructural el BN se observó un aumento en el número de parches, al incrementarse de 628 en 2007 a 762 en 2021, así como la densidad de parches al pasar de 2.1 a 3.6 ha para el mismo periodo. Lo que refleja que el BN se ha fragmentado considerablemente, además de perder rápidamente su superficie original. Es fundamental generar datos e información que contribuyan a en la construcción de estrategias que incrementen la conectividad del paisaje en los fragmentos de BN, garantizando la supervivencia de las especies silvestres, a través de acciones orientadas a la conservación de la biodiversidad de los ecosistemas.

# LIBRO DE ABSTRACTS / BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### Sesión XX: Migración por motivos ambientales/ Environmental migration

**Barbara Midziak**, University of Warsaw, The Limits of Climate Displacement Narratives. The case of Gardi Sugdub in the comarca Gunayala

The aim of this paper is to present a critical approach to the issue of climate refugees in the comarca of Guna Yala. The island of Gardi Sugdub, located in the San Blas Archipelago (comarca Gunayala, Panama), is often cited as a case of climate-induced displacement, with rising sea levels projected to make relocation inevitable by 2050. However, the Guna community challenges the narrative of “climate refugees,” emphasizing historical migration patterns, cosmological beliefs, and agency in decision-making. While many residents have moved to the newly constructed mainland settlement of Isber Yala, others choose to remain, highlighting the interplay between environmental pressures, cultural identity, and external migration frameworks. This paper critically examines how the Gunas navigate displacement discourses, asserting their autonomy in the face of both environmental change and systemic challenges associated with relocation policies.

**Brígida Brito**, Universidade Autónoma de Lisboa, Deslocações forçadas por causas ambientais: a incerteza e a complexidade das respostas no caso do corredor seco da América Central

A identificação de respostas eficazes aos eventos climáticos extremos com forte impacto humano tem sido marcada pela irregularidade. Os estudos científicos têm contribuído para alimentar debates complexos no contexto internacional, tendo o Capitaloceno e o Antropoceno como fatores enquadradores. Os diagnósticos sobre riscos socioambientais multiplicam-se, referenciados a territórios específicos ou a eventos concretos.

A análise é enquadrada pelo projeto de investigação intitulado Respostas às Alterações Climáticas, seguindo uma metodologia de análise crítica sobre o enquadramento das deslocações forçadas por causas ambientais e os instrumentos internacionais de regulação. É seguido o estudo de caso do Corredor Seco da América Central. A região é afetada pela intensidade e regularidade de eventos climáticos extremos, alternando entre secas prolongadas e chuvas intensas sem que o contexto geofísico evidencie capacidade regenerativa. A afetação dos ecossistemas é manifesta, incluindo o agravamento de ameaças à biodiversidade, promovendo desequilíbrios socioambientais que ameaçam a sobrevivência humana, a manutenção familiar, o bem-estar e a aquisição de rendimento. Ao serem afetadas pelos impactos dos eventos climáticos extremos, as populações são expostas ao contexto ambiental do qual dependem e que não conseguem controlar. Os efeitos produzidos aquando destas ocorrências promovem deslocações forçadas em contextos inóspitos, incertos e desafiantes, obrigando à definição de novas respostas a nível local, nacional, regional e internacional. Os resultados do estudo têm demonstrado que as respostas que apresentam maior viabilidade face aos objetivos da sustentabilidade são as que se fundamentam em ações educativas permitindo criar uma relação socioambiental equilibrada e fixando populações. Estas ações são entendidas como desafios para os Estados já que requerem continuidade na intervenção focada no apoio e no reforço da autonomia e na resiliência.

**Yolanda Alfaro**, FLACSO-Ecuador, Mujeres, migración y resiliencia climática en los Andes

El cambio climático está transformando profundamente las comunidades rurales andinas, afectando su producción agrícola y forzando procesos migratorios. Sin embargo, este fenómeno no impacta de la misma manera a todos. Las mujeres campesinas e indígenas enfrentan de forma desproporcionada sus efectos debido a desigualdades estructurales de género que limitan su acceso a recursos y aumentan su carga de trabajo. Esta ponencia, basada en el proyecto Crisis Climática y Gobernanza de las Movilidades, analiza cómo la migración y la adaptación climática están configurando nuevos escenarios de resiliencia en Ecuador, Bolivia y Perú. A través de un enfoque cualitativo e interseccional, se exploran experiencias de mujeres rurales que, a pesar de la ausencia de políticas públicas, lideran estrategias comunitarias de adaptación. Si bien la migración ha sido históricamente una estrategia de supervivencia en la región andina, hoy en día se ha intensificado como una respuesta directa a la crisis climática. Mientras los hombres jóvenes migran en busca de empleo, las mujeres se quedan, sosteniendo la economía local y defendiendo el territorio. La ponencia concluye que es urgente diseñar políticas públicas con enfoque de género que reconozcan y fortalezcan el rol de las mujeres en la adaptación climática y la gobernanza territorial.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### Sesión XX: Migración por motivos ambientales/ Environmental migration

**Ana María Moure Pino**, Universidad de Chile, La Asamblea Parlamentaria Euro-Latinoamericana (EUROLAT), su aporte como instancia de diplomacia parlamentaria entre la Unión Europea, el Parlamento Europeo y la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (CELAC), los desafíos de la gobernanza climática y migratoria entre Europa y América Latina

La Unión Europea y América Latina garantizan el respeto de los derechos fundamentales de acuerdo a los distintos sistemas y tradiciones jurídicas de sus Estados miembros, identificando el desarrollo e interrelación entre la migración y otros derechos humanos, en específico como afecta en estas regiones al fenómeno migratorio, cuando se añade el cambio climático otro fenómeno que se analizará sobre todo desde la perspectiva del derecho internacional.

La migración además se ha promovido como parte del diálogo birregional “estructurado y global” en las últimas décadas entre ambas regiones. En este sentido, la Asamblea Parlamentaria Euro-Latinoamericana (EUROLAT) ha advertido en diversas declaraciones sobre el agravamiento del fenómeno migratorio, así lo advierten sus parlamentarios representantes de ambas regiones, como también sobre la implementación de diversas medidas contra el proteccionismo comercial. Estos temas claves como la migración, la lucha contra el cambio climático y la agenda digital, entre otros, han definido muchos de los debates de las comisiones permanentes de la Asamblea (EUROLAT). Asimismo en Bruselas durante la celebración de la III Cumbre CELAC-UE el pasado año 2023, el apoyo a diversos procesos de integración regional en América Latina y Europa, ha sido considerado como uno de los pilares básicos de la llamada Asociación Estratégica Birregional entre estas regiones, citándose relevantes normas internacionales ya en vigencia tales como: el Acuerdo de Asociación entre la Unión Europea y Centroamérica, los Acuerdos de Asociación con México y Chile, así como la discusión actual sobre el Acuerdo de Asociación entre la UE y el Mercosur en los parlamentos nacionales de los Estados miembros de la UE, además de otros temas relacionados como la seguridad alimentaria, igualdad de género y participación de la sociedad civil, etc.

**Felizardo Gabriel Bissolomo Maseko**, University of Coimbra, Deslocados Climáticos em Moçambique: Das respostas globais às locais

A humanidade tem vindo a vivenciar uma crise climática sem precedentes e a deslocação de pessoas é uma de suas consequências mais devastadoras. Dados apontam que em 2020 houve 30.7 milhões de pessoas deslocadas internamente em todo o mundo devido a catástrofes climáticas, este número é três vezes mais do que por conflitos e violência. Na verdade, a deslocação de pessoas está a tornar-se um desafio ao desenvolvimento com o seu impacto a sobrecarregar os países em desenvolvimento que acolhe um número significativo de deslocados climáticos, tal é o caso de Moçambique que tem sido assolado ciclicamente pelas catástrofes climáticas. Pajares (2021), mostra que aquando da passagem do ciclone Idai em Moçambique em 2019, houve 640 000 pessoas deslocadas. Contudo, a grande preocupação deste estudo é relativamente as pessoas deslocadas pelas catástrofes de início lento (seca) que leva à redução de recursos para a sobrevivência, fato que naturalmente leva as pessoas a deslocarem-se. Nessa perspetiva, pretendemos apresentar as estratégias de como melhorar a vida dos deslocados climáticos em Moçambique. De outro modo, pretendemos perceber que abordagens podem ajudar a reduzir o número de deslocados climáticos em Moçambique. Pensamos que a aprovação de um quadro jurídico que trate especificamente as necessidades de pessoas deslocadas pelas catástrofes climáticas pode melhorar a vida desse grupo vulnerável ao clima. Também a adoção de estratégias de redução do risco de desastres climáticos e de adaptação e mitigação às alterações climáticas, podem melhorar a vida dos deslocados climáticos em Moçambique. A pesquisa é bibliográfica e foi possível por meio de material científico como teses, dissertações, livros e artigos científicos. O trabalho de campo (entrevistas e a observação direta dos fatos) também foi fulcral para a materialização deste estudo.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Ponencias / Presentations

### **Sesión XX: Migración por motivos ambientales/ Environmental migration**

**Hanne Wiegel**, CR2/Universidad de Chile, Climate change, rural livelihoods and intersecting (im)mobility dynamics in drought-affected central-southern Chile

Climate (im)mobilities, though only recently gaining attention by researchers and policy makers, have become integral to everyday life in rural Chile. This study examined natural resource-dependent livelihoods and (im)mobilities in the context of climate change, focusing on the impacts of intensifying droughts and forest fires on rural communities in central-southern Chile. This region relies heavily on agriculture and forestry, making it vulnerable to environmental stressors and exacerbating existing water scarcity. Utilizing a mixed-methods approach, the research included 41 semi-structured interviews, a household survey with 411 responses, and four focus groups with stakeholders from various sectors conducted in late 2024.

Findings reveal intersecting (im)mobility dynamics: agricultural and forestry workers increasingly engage in long-distance daily mobilities as labor demand fluctuates or shifts to less labor-intensive crops. In contrast, small-scale farmers face significant barriers to relocation due to age, emotional attachment to inherited land, and limited financial resources to acquire new land. Intensifying droughts also increase the trend of permanent rural-urban migration of younger generations, by strengthening perceptions of agricultural livelihoods as non-viable for the future. Simultaneously, a recent influx of urban 'lifestyle migrants' seeking a better quality of life exacerbates structural water scarcity, increasing the communities' dependency on water trucks.

Overall, this study highlights the often-overlooked justice implications of these intersecting dynamics, which contribute to community disintegration and an aging population in increasingly precarious contexts, reducing resilience to intensifying droughts and forest fires. This research also underlines the role of daily labor mobilities, which often remain invisible to climate mobility policy makers, as a critical dimension of climate resilience and equitable development planning.

**Maria Alejandra Silva Kusy**, CIDEMO / UNIVO, Migrantes por motivos ambientales: de lo global a lo local

Los desplazamientos, en el interior o al extranjero, están motivados tanto por amenazas/probabilidades de la ocurrencia de: desastres nucleares, inundaciones, incendios, entre otros. Los riesgos climáticos y ambientales pueden generar enfermedades infecciosas, parasitarias, diarreicas, trastornos de salud mental, etc. Asimismo las inundaciones y otras catástrofes relacionados con el agua representan el 70% de todas las muertes (UN, 2022) Estos riesgos pueden prevenirse en vez de esperar compensar el daño. La Organización Internacional de Migraciones (2024) declara que el desplazamiento interno de personas asciende a 75.9 millones, siendo 7.7 millones por desastres. Alrededor de 1.000 millones de niños (casi la mitad de la población infantil) viven en países con un riesgo climático extremadamente alto (UNICEF, 2021) que impacta en la salud.

Este trabajo se inscribe en un proyecto más amplio sobre migraciones en El Salvador y Argentina, y tiene como objetivos conocer los determinantes ambientales de la migración, como afectan la salud de la población migrante yon las políticas preventivas. El estudio es de tipo exploratorio, descriptivo y documental. A nivel global existen numerosos tratados y estadísticas. Sin embargo existe contradicción entre la urgencia de actuar en materia climática y la escasa voluntad de hacerlo, tanto a nivel social como individual, como afirma Giddens (2010). (Echavarren, 2011)

En El Salvador se estima que para 2050 habrá hasta 173.000 migrantes por motivos ambientales (OIM). En Argentina, entre 2016 y 2022 se han producido 74.000 desplazamientos internos por desastres (94,5% por inundaciones, 2,7% por deslaves y deslizamientos de tierra y el 2% por incendios forestales) según la OIM. Sin embargo en ambos casos se carece de registros y políticas locales en Educación Ambiental y la Educación para la Salud como instrumentos para evitar daños mayores en los migrantes, poblaciones en riesgo de desplazamiento y en la infancia vulnerable.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Pósters/ Posters

Anna Dudek, University of Warsaw, **Landscape changes following the eruption of the Tajogaite volcano on the Canary Island of La Palma** (Anna Dudek, Maciej Jędrusik, Joanna Miętkiewska-Brynda, Jerzy Makowski, Oliwier Zajęc)

This article aims to identify the landscape changes factors resulting from the 2021 eruption of the Tajogaite volcano on La Palma, assess their extent, depth, and direction, and evaluate the eruption's consequences. The primary method of research involved field observations in the part of the island affected by the eruption. These observations were correlated with desk-based work, the analysis of satellite and cartographic materials and textual studies. In regions containing the island's primary landscapes significant rejuvenation of the relief occurred. In areas with older volcanic relief, where cultural landscapes had developed, they were buried under lava and volcanic ash, resulting in renaturalization. In locations where the effects of the eruption were less drastic, cultural landscapes underwent varying degrees of degradation and may potentially undergo re-culturalization. During field studies "landscape windows" were observed amidst the lava cover.

Anna Winiarczyk-Rażniak, Universidad de la Comisión Nacional de Educación, Cracovia, **The importance of tradition for Podhale young residents** (Anna Winiarczyk-Rażniak, Weronika Pawlikowska)

Located in the foothills of the Tatra Mountains, Podhale is an area with an extremely vibrant culture, which younger generations are trying to preserve and modernize. The purpose of the study is to try to determine to what extent tradition is an important part of everyday life in the Podhale area. The subjective feelings of young Podhale residents about their local identity and sense of belonging to the community of Podhale highlanders were analyzed. The survey, conducted among young Podhale residents, showed that tradition is preserved to the greatest extent in rural areas, particularly in the Rocky Podhale. Residents of this area identify with highland culture from the earliest years of life. The tradition is cultivated not only by the older generation, but also by many young residents of Podhale. It is also being modified and modernized in some aspects. In contrast, urban residents in the region are aware of the existence and importance of local tradition, but practice it less often. Based on the research, it was concluded that tradition in Podhale is not only an element of the past, but also a living and dynamic part of everyday life, which is crucial to the identity, social cohesion, and promotion of the region.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Presentaciones de libros / Books presentations

### **Libros: Mesa 1**

#### **Las Carreras de Geografía en México: pasado y presente**

Presenta: Bonifacio Doroteo Pérez Alcántara

El trabajo, examina la evolución espacial, temporal e institucional de las carreras de Geografía en México, desde su origen en la Universidad Nacional Autónoma de México en 1933, hasta la última de ellas, también promovida por la UNAM y ofertada en dos sedes. El objetivo es ofrecer una visión integral de los programas de licenciatura que se ofertan actualmente, siguiendo la línea de tiempo, características y enfoques en las nueve universidades que las ofertan. La base de la propuesta es el libro que lleva el título arriba indicado, surgido de una convocatoria abierta a cada institución donde se imparte la carrera. Los autores de capítulo analizan los contextos históricos y educativos que marcaron el desarrollo de sus programas, y los resultados revelan desafíos como la baja demanda, falta de personal especializado, dificultades logísticas, económicas y de seguridad, para realizar trabajo de campo, también se resalta la importancia de la colaboración interinstitucional y el diseño de programas enfocados en necesidades regionales, ante la posible desaparición de algunos de ellos y una concentración geográfica de la oferta educativa en el centro del país. En conclusión, la obra destaca el comportamiento espacial, temporal y disciplinar de todos los programas, la importancia de fortalecer las relaciones entre las instituciones geográficas para fortalecer y consolidar esta disciplina en México, así como la necesidad de responder a los retos contemporáneos mediante enfoques educativos innovadores, multidisciplinarios y aplicados.

#### **Los Posgrados de Geografía en México: origen, evolución y estado actual**

Bonifacio Doroteo Pérez-Alcántara, David Velázquez Torres

Presenta: Bonifacio Doroteo Pérez-Alcántara

En México los estudios de posgrado en Geografía han experimentado una evolución marcada por el fortalecimiento y adaptación a las necesidades territoriales. El trabajo surge de la obra con el mismo título y analiza los programas con denominación geográfica en su registro. El objetivo dar a conocer la oferta educativa de posgrado en Geografía en México, destacando el origen, orientación disciplinaria e investigación interdisciplinaria. La obra deriva de una convocatoria orientada a coordinadores o ex coordinadores de los programas, investigación y/o posgrado de cada universidad para escribir un capítulo agrupados en orden cronológico a partir de la creación de la Maestría y Doctorado en Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México en 1960 hasta los programas más recientes en la Universidad Autónoma de Guerrero. Los autores identifican la influencia de otros programas o modelos educativos, nacionales o internacionales en cada uno y su aplicación local. El desarrollo del trabajo destaca la relevancia de los posgrados para afrontar los retos territoriales, abogando por modelos educativos contextualizados y adaptables a la diversidad mexicana, para responder a las demandas sociales y científicas del contexto nacional e internacional, reconoce los retos contemporáneos, como la necesidad de internacionalización, la adopción de tecnologías emergentes y la integración de perspectivas sustentables, así como la escasa oferta educativa y centralizada, al grado que la Ciudad de México concentra el 28.3% de la matrícula nacional de posgrados en general.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Presentaciones de libros / Books presentations

### Libros: Mesa 1

#### **ARTE Y MEMORIA VOL. 7. Paisaje Cultural Cafetero del Tolima, Arqueología del Paisaje, Manejo Sostenible y Apropiación Social.**

Presenta: Cesar Augusto Velandia Silva

1. Consideraciones para concebir un paisaje cultural cafetero del Tolima. César Augusto Velandia Silva, Mark Diab y Sergio Andrés Forero Machado.
2. Una perspectiva del paisaje cafetero tolimense. Gloria Aponte García.
3. Paleopaisaje y poblamiento prehispánico de un paisaje cafetero. César Augusto Velandia Jagua, Daniel Ramírez Jáuregui y Jhony Carvajal Fernández.
4. El paisaje imaginario del volcán Cerro Machín, Colombia. César Augusto Velandia Silva.
5. Sendas cafeteras: el cable aéreo Manizales-Mariquita (1922–1967) como hito y memoria de la infraestructura transporte de mercancías en Colombia. Juan José Ospina-Tascón.
6. Metodologías para la apropiación social del paisaje cultural cafetero del Tolima. Sandra Milena Alba Sanabria, Angie Carolina Espinosa Marín, Maira Alejandra Baquero Otavo, Geraldine Gómez Ramos.
7. Cartilla pedagógica del paisaje cultural cafetero del Tolima para la población infantil: una experiencia piloto. Santiago Padilla Quintero, Ana María Serrano Martín, Leonardo Giraldo Castro.
8. Mujeres, ruralidad y caficultura. Juan José Torrente Rocha.
9. Café y cacao: ¿que nos dicen los modelos ecológicos de su distribución con el cambio climático en los países ecuatoriales? Juan Fernández-Manjarrés.
10. Sistemas agroalimentarios sostenibles como estrategia de adaptación al cambio climático en una finca cafetera del municipio de Ibagué, Tolima-Colombia. Blanca Myriam Salguero Londoño, Tatiana E. Lozano-Suárez.
11. De la minería colonial de la “Ciudad Perdida” de Falan (Colombia) ¿Hacia un proyecto cultural sostenible? (Parte 2). César Augusto Velandia Silva, Andrea Chávez Triviño, Sandra Milena Alba Sanabria, Harold Fabián Murcia Moreno, Eduardo Peñaloza Kairuz, Laura Sofía Medina Lozano, Alejandro Aldana Rodríguez.
12. Los cafés de Venecia. Liliana Fracaso.
13. Un diálogo coloquial alrededor de una taza de café. Mónica Vázquez, José Prieto y Vega Ruiz.
14. El arte parietal que decora los cafés de la ciudad de Oporto. Teresa Almeida.
15. Paisaje cafetero en Brasil. Bia Santos y Lilian Amaral.
16. La Cantata del café (BWV 211) de Johann Sebastian Bach. Susana Sarfson.
17. Repertorio musical de los cafés cantante en Aragón. Carmen Zavala.

#### **Migracion y democracia: retos y oportunidades en la construcción de ciudadanía.**

Presenta: Maria Alejandra Silva Kusy

Rodolfo Mejía Dietrich, Oscar Ibarra y Angelica Sosa (compiladores). Desde un enfoque interdisciplinario esta obra descompone los determinantes estructurales de migración forzada y voluntaria, examinando su impacto en la cohesión social, las instituciones democráticas y la formulación de políticas públicas orientada a la gestión de la movilidad humana.

La obra propone modelos de intervención basados en la gestión adaptativa, la resiliencia institucional y la gobernanza participativa. Se abordan casos de El Salvador (América Central) y Argentina (América del Sur). Uno de los capítulos, a cargo de la Dra María Alejandra Silva es sobre: “Migraciones, pobreza y remesas: comparando El Salvador y Argentina”. Este escrito tiene como objetivos conocer los determinantes económicos que generan la salida de su país natal en pospandemia y conocer la magnitud de remesas recibidas en los últimos cuatro años. Si bien El Salvador fue considerado un país típico de emigrantes, llamativamente la Argentina ha adoptado ese perfil recientemente, llegando a ser el que más remesas recibió de toda América Latina en el año 2023 con un incremento anual de 26,3% debido a la fuerte devaluación de la moneda (BID, 2023) y falta de oportunidades en el mercado de trabajo. Si bien en ambos países de 2020 a 2020 crecen tanto los inmigrantes como el número de emigrantes según datamig de IADB, lo llamativo es el gran salto cuantitativo argentino de 2020 a 2023 en remesas que supera al flujo recibido por México y por El Salvador en el mismo periodo.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Presentaciones de libros / Books presentations

### Libros: Mesa 1

#### **Digitalización de la guerra, lo humano, la salud, el arte y los espacios urbanos y productivos**

Presenta: Maria Alejandra Silva Kusy

El presente libro se propone analizar desde diversas posiciones críticas las estrategias tecnológicas predominantes, reconociendo sus potencialidades, pero también alertando sobre los riesgos que se estarían gestando. Tomamos como hilos conductores de esta discusión, que a su vez constituyen cada una de las tres partes de esta obra, algunos de los ámbitos donde la sociedad digital se está desarrollando con particular dinamismo, como la guerra,; la salud y el arte.

Karen Jiménez-Arriaga y Sergio González-López, en “La práctica médica ético-humanista ante el transhumanismo”, se proponen analizar algunos de los cambios producidos en el concepto de la práctica médica ético-humanista a lo largo de la historia y realizar una reflexión ético-humanista acerca de las intervenciones planteadas por el transhumanismo.

María Alejandra Silva, en “La construcción social de la pandemia: ¿qué hay detrás de este virus con mucha prensa?”, cuestiona que la pandemia atribuida al SARS-CoV2 que cubrió la totalidad del año 2020 y se mantiene hasta la fecha sea sólo una cuestión viral de salud pública, señala que sobre todo se trata de una pandemia de los medios de comunicación y de las redes sociales, impulsadas a través del uso político de los medios digitales, que impone predominantemente una propaganda del miedo a la muerte, el lockdown, el cierre de fronteras, el aislamiento de personas sanas y la suspensión de la producción económica. También cuestiona la solidez científica asumida por la Organización Mundial de la Salud, la cual ya ha sido sancionada luego que el doctor Wolfgang Wodarg la denunciara por declarar falsas pandemias con fines lucrativos exclusivamente como la gripe aviar en 2004, la gripe A en 2010.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Presentaciones de libros / Books presentations

### **Libros: Mesa 2**

#### **La conectividad del paisaje como enfoque integrador en el manejo y conservación del territorio.**

Presenta: Edgar Gregorio Leija Loredo

El presente libro reúne una serie de trabajos cuidadosamente seleccionados, que fueron presentados por estudiantes e investigadores de México y Latinoamérica dentro del marco del Primer Simposio Nacional sobre Estudios en Conectividad del Paisaje que se desarrolló en el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental de la Universidad Nacional Autónoma de México, campus Morelia. El evento tuvo como finalidad proporcionar espacios de construcción, de diálogo del conocimiento; estimular la investigación; fortalecer la comunicación, promover la divulgación científica en el área de la ecología del paisaje, la geografía y otras ciencias, así como impulsar la incorporación de estudiantes y tomadores de decisiones interesados en la solución de los problemas ambientales locales, regionales y globales.

La conectividad del paisaje es una herramienta necesaria para sostener y mantener la estabilidad de los procesos ecológicos que se encuentran espacialmente relacionados entre sí, como la dispersión, el flujo genético entre poblaciones aisladas, la migración, y a largo plazo la conservación de la biodiversidad.

#### **Gestión del riesgo local de desastre. Teoría y práctica. Casos de estudio en México.**

Presenta: José Emilio Baró Suárez

Los resultados académicos son el principal logro de esta década, así como la concientización gubernamental y social ante los efectos territoriales de estos fenómenos y procesos peligrosos; sobre todo el emprendimiento de proyectos y programas de acciones de prevención, de mitigación, de emergencia y recuperación de pérdidas económicas. La participación de gobiernos nacionales y de la comunidad internacional de actores y activistas sociales del mundo académico abre en conjunto con las sociedades una nueva etapa disciplinar que se corona con la Geografía de los Riesgos, hoy materia en muchas universidades e instituciones mexicanas y extranjeras y herramienta básica para su gestión eficiente en todas sus aristas.

El presente libro está dirigido principalmente a los DECISORES MUNICIPALES (alcalde, regidores, directores, de ecología, obra pública y desarrollo territorial), estudiantes de licenciaturas afines al ambiente y el territorio, así como al público en general; su carácter es de divulgación del conocimiento. Básicamente se enfoca a la presentación de los aspectos básicos que deben considerarse para abordar las problemáticas ambientales y territoriales municipales, iniciando por los temas legales, normativos, reglamentarios e institucionales.

De esta manera, el presente libro está integrado por tres bloques: I. Acción institucional en la gestión del riesgo local de desastre, II. Amenazas hidrometeorológicas: sistema de alerta temprana y gestión integral de riesgos de desastres y III. Geotecnologías y cartografía de riesgos. Compuesto por once capítulos: tres en el primer bloque, seis en el segundo y dos en el tercero, todos con adecuado material gráfico, fotográfico y cartográfico.

# LIBRO DE ABSTRACTS/ BOOK OF ABSTRACTS

## Presentaciones de libros / Books presentations

### **Libros: Mesa 2**

#### **Entornos de movilidad urbana y polos generadores de viajes en centros comerciales de Metepec, Estado de México.**

Presenta: Juan Roberto Calderón Maya

El objetivo del libro consiste en analizar la movilidad urbana y generación de viajes en centros comerciales de Metepec, Estado de México para determinar los patrones de desplazamiento de la población a través de la aplicación de enfoques teóricos y metodológicos que arriban en recomendaciones en el marco de los Objetivos del Desarrollo Sostenible. Está dirigida a investigadores y estudiosos de la planeación de la movilidad urbana, y a las autoridades de la administración pública federal, estatal y municipal. La temática centra su atención en la exploración del estado del arte de la movilidad urbana, en la revisión de los instrumentos jurídicos, normativos y de planeación, y en el análisis de los entornos de movilidad urbana a través de los usos del suelo, la infraestructura vial, las rutas de transporte, aforos vehiculares, principales modos de transporte, motivos y costos de los

desplazamientos; su aportación radica en el diseño de lineamientos para la movilidad urbana eficiente con criterios de seguridad, inclusión y eficiencia. La estructura se organiza a partir de cinco

capítulos: Diseño de la investigación, Fundamentos teórico-conceptuales de la movilidad urbana, Institucionalización de la movilidad urbana, Contexto metropolitano de la movilidad urbana y Estudio de caso.

#### **Ordenación territorial hacia la sostenibilidad.**

Presenta: Marcela Virginia Santana Juarez

En Iberoamérica como en el resto del mundo, los científicos de la ordenación territorial y planificación se empeñan en transitar hacia ciudades y territorios donde se logren asentamientos humanos inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles, dado el marco hegemónico global y en concordancia con los Objetivos del Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas, el reto de contar con éstos beneficios a la población se enfrentan de conformidad con aspectos multifactoriales.

se trata de una obra que muestra varias miradas de la importancia de la ordenación territorial y aplicaciones a estudios de caso de diversos contextos territoriales, como una de las estrategias hacia la sostenibilidad y el papel cada vez más relevante de la convergencia de diversos actores.

El empleo de las Geotecnologías se refleja en la mayor parte de los trabajos con modelos desarrollados exprofeso para cada investigación, lo que, refleja la consolidación del análisis territorial con apoyo en SIG para la toma de decisiones.