

Conversatorio

Encuentros Mineros I - Perspectivas Transnacionales: Minería, Territorio, Sociedad y Energía en Transformación

02/12/2024 - Observatório Ambiental UC – Observatorio de Ciudades UC
09:30 - 12:30 / Sala Terraza IEUT

1. Bienvenida: 09:30 – 09:40

2. Presentación I: 09:40 – 10:00

La transición energética y sus implicaciones sociopolíticas. Una aproximación comparada España-Chile

Emilio Santiago Muíño

Doctor en Antropología y científico titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España, en una plaza de antropología del cambio climático. Las líneas de investigación son la dimensión social, cultural y política de la crisis climática y la transición ecológica. He trabajado además en el ámbito político ejerciendo labores de asesoría, como Director Técnico de Medio Ambiente de la ciudad de Móstoles (2016-2019) y como asesor parlamentario en la Asamblea de Madrid y el Congreso de los Diputados (2020). Entre otros, he escrito los ensayos Rutas sin mapa: horizontes de transición ecosocial (Premio de Ensayo Catarata 2016), ¿Qué hacer en caso de incendio? Manifiesto por el Green New Deal (junto con Héctor Tejero, en Capitán Swing, 2019) y Contra el mito del colapso (Arpa, 2023).

3. Presentación II: 10:00 – 10:20

Neoextractivismo y Planificación Urbana en Pequeños Municipios de Brasil y Portugal

Miguel Artur de Ávila Carranza

Doctorando por la Universidade de São Paulo, con pasantías en la Universidad de Coimbra-Portugal y en Pontificia Católica de Chile en Santiago. Arquitecto y urbanista formado en la Universidad de Brasilia, con movilidad internacional en la UBA de Buenos Aires y especialización en Planificación Urbana en la UFRJ. Maestro en Arquitectura y Urbanismo por la UFF. Las líneas de investigación son pequeñas ciudades con minería en Brasil con la dimensión de la Planificación Urbana. Inició su carrera en organismos gubernamentales de Brasilia, como el Ministerio Público Federal y la Cámara de Diputados. Fue Secretario de Desarrollo Urbano en Serra do Salitre-MG, donde lideró proyectos de transporte, accesibilidad y planificación urbana. También actuó como arquitecto-consultor en Sao Paulo y Rio de Janeiro en Fiocruz (Fundación Nacional de Salud) y, en los últimos años, ha impartido clases en universidades privadas en Brasil.

4. Presentación III: 10:20 – 10:40

De la Mina a la Metrópoli: avanzando hacia el desarrollo sostenible de ciudades mineras

Gustavo Manríquez Oyarzún

Es la presentación de la tesis de Magíster en Desarrollo Urbano. La investigación se enfoca en el desarrollo de un indicador que permite evaluar la sostenibilidad territorial de las ciudades mineras en Chile, centrándose en analizar el comportamiento de los territorios en los que se encuentran y si en ellos existen Instrumentos de Planificación Territorial que logren responder problemáticas urbanas generadas por la industria minera. El propósito del estudio es proporcionar una herramienta efectiva que permita determinar si se abordan los desafíos ambientales y sociales de los territorios, promoviendo un desarrollo más equitativo y sostenible en estas ciudades mineras.

5. Coffee Break: 10:40 – 11:00

6. Presentación IV: 11:00 – 11:20

¿Cómo mapear las interacciones críticas entre los actores del proceso minero relacionados con la gestión ambiental desde el Diseño de Servicios?

Katherine Mollenhauer Gajardo

Katherine Mollenhauer Gajardo, es directora Alterna del Proyecto “Observatorio Ambiental de Proyectos Mineros: sistema para el análisis de la información pública de gestión ambiental”. Doctora en Diseño Estratégico e Innovación de la Universidad de Barcelona. También es Profesora de la Escuela de Diseño de la PUC e investigadora senior del Nucleo de Gobernanza y Ordenamiento Territorial (NUGOT) y del Laboratorio de Innovación Pública de la misma casa de estudios (LIPUC). Como experta en diseño estratégico ha participado en numerosos proyectos de investigación aplicada relacionados con el desarrollo de soluciones que, centradas en los usuarios y comunidades, han permitido acercar las políticas públicas a los ciudadanos.

El “Observatorio Ambiental de Proyectos Mineros: sistema para el análisis de la información pública de gestión ambiental”, de ahora en adelante (OA) es un proyecto financiado por ANID que comienza el año 2021 (Fondef ID20110084), como un piloto de sistema de información de gestión ambiental, mediado por una plataforma web, centrado en proyectos mineros en las regiones de Valparaíso y Metropolitana. Este piloto permite capturar e integrar información dispersa y compartimentada en servicios públicos administradores de información ambiental y la proporciona para que sea comprensible para los diferentes actores (sector público, sector privado y ciudadanía), para reducir brechas de acceso a la información mediante la generación de indicadores en un lenguaje apropiado y comprensible. Actualmente la plataforma ya cuenta con 10 indicadores y se encuentra en el desarrollo de un proceso de escalamiento y diseño de un modelo de masificación y sustentabilidad.

7. Presentación IV: 11:20 – 11:40

Análisis Geográfico de Salares y Lagunas Altoandinas con Concesiones mineras

Vicenta Espinoza Escobedo e Isidro Puig Vázquez

Los salares y lagunas altoandinas son ecosistemas únicos situados en el altiplano chileno, los cuales se caracterizan por su alta vulnerabilidad y por su alto valor microbiano. Actualmente, sólo 10 de las 64 lagunas y salares están protegidos bajo el Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas, distribuidos en 6 sitios que representan el 8% de la superficie total de lagunas y salares en Chile. En este sentido, para gestionar adecuadamente su protección y conservación es indispensable contar con una sólida base científica que respalde la toma de decisiones.

Este estudio se enmarca en el proyecto “Nodo Laboratorio Natural Salares” y está enfocado en analizar las variaciones espacio-temporales de los cuerpos de agua y vegetación presente en los salares junto a las condiciones ambientales que pueden influenciar esta variabilidad entre 1985 y 2024 a escala mensual. Utilizamos imágenes satelitales y percepción remota para analizar 33 salares altoandinos mediante satélites Landsat e índices espectrales de agua y vegetación. Además de complementarlo con el índice espectral de nieve y datos meteorológicos cercanos para entender el contexto e influencia de procesos atmosféricos.

Los resultados indican que las variaciones espacio temporales de los cuerpos de agua y vegetación son principalmente estacionales. Sin embargo, existen diferencias temporales donde algunos aumentan en verano y disminuyen en invierno, mientras otros disminuyen en verano y aumentan en invierno. Asimismo, se encontró un efecto significativo respecto a la influencia antrópica en el Salar de Atacama, la cual se ve reflejada en los índices resultantes con aumentos justamente cuando inicia la actividad productiva.

Por último, si bien estos resultados dan cuenta de la variabilidad y tendencias, se identificaron problemas en el tratamiento de las imágenes producto del uso de diversos sensores, lo que generó la necesidad de calibración y ajuste de calidad para lugar específico.

8. Presentación IV: 11:40 – 12:00

Desafíos para la inserción de la minería de litio en los territorios

Ximena Arizaga Soto

9. Panel de discusión: 12:00 – 12:25

Moderador: Kay Bergamini Ladrón de Guevara

10. Cierre: 12:25 – 12:30

