

Luchas por el Agua: Interseccionalidades de Clase, Género y Etnicidad

7-11 de octubre
de 2019

X Reunión Internacional de la Red WATERLAT-GOBACIT

X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Universidad de Concepción,
Concepción, Bío-Bío, Chile



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



PROGRAMA

X Reunión Internacional de la Red WATERLAT-GOBACIT

**“Luchas por el Agua:
Interseccionalidades de Clase, Género y Etnicidad”**

**Universidad de Concepción,
Concepción, Bío-Bío, Chile, 7-11 de octubre de 2019**

Índice del Programa

	Página
Sobre las Reuniones Internacionales de la Red WATERLAT-GOBACIT	2
Coordinación y Organización del Programa	4
Programa de la Reunión	8
Estructura de la Reunión Abierta al Público	9
Listado de Talleres	10
Reuniones Organizativas de las Áreas Temáticas	12
Horarios, salas y planos de la Universidad	13
Sesiones Plenarias	16
Sesiones Paralelas de Talleres	32
Visitas Guiadas	160
Países representados	163
Índice de participantes	164



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Sobre las reuniones internacionales de la Red WATERLAT-GOBACIT

El objetivo general de las reuniones periódicas de la Red consiste en proveer un punto de encuentro regular para los miembros de la misma y, simultáneamente, promover la interacción con colegas y actores sociales en las regiones en las que tienen lugar las reuniones. En las reuniones se discuten proyectos de investigación, docencia, intervención y otras cuestiones relevantes al tema de la Red: el estudio de los procesos políticos, sociales, culturales, económicos, tecno-infraestructurales, administrativos, de políticas públicas, de salud, entre otros, que caracterizan el gobierno y la gestión del agua y de los servicios basados en el uso del agua. Nuestra Red enfoca estas cuestiones desde la perspectiva de la ecología política, en un sentido amplio, inter- y transdisciplinario.

Con motivo de las reuniones periódicas de la Red, que suponen el traslado de personas desde distintos países, tratamos de combinar las actividades internas de WATERLAT-GOBACIT con actividades abiertas al público, con el objeto de compartir experiencias y conocimientos con una diversidad de actores locales. Por esa razón durante los días 8 al 11 de octubre de 2019 nuestra reunión toma la forma de un evento abierto, con participación de académicos, representantes del sector público y de la sociedad civil, así como también público interesado en general. El día 7 será dedicado a una reunión interna de la Red. Detalles e información de reuniones previas de la Red pueden consultarse en nuestra página de [Reuniones Públicas Regulares](#). A partir de los trabajos presentados en nuestras reuniones anuales y otras actividades de la Red, desarrollamos una serie de publicaciones, que incluyen libros, números especiales en revistas académicas, cuadernos de trabajo, etc.

Aunque WATERLAT-GOBACIT es una red con un fuerte peso académico-científico, sus miembros incluyen actores de diversas actividades, en organismos públicos, organizaciones civiles, sindicatos, movimientos sociales, entre otros. Por esa razón nuestras reuniones no suelen seguir el formato convencional de las reuniones académico-científicas, como congresos o conferencias, sino que más bien buscamos integrar diversas formas de participación, que pueden incluir conferencias y sesiones de ponencias convencionales, pero que dan mayor énfasis a formatos participativos, como mesas redondas compuestas por actores provenientes de diversos sectores, sesiones plenarias con amplia participación de la audiencia, conversatorios públicos, o talleres de trabajo dedicados a producir resultados tangibles, como proyectos de investigación o intervención práctica, estrategias educativas, publicaciones y vehículos de difusión de información orientados a públicos diversos, etc. También realizamos breves entrevistas en video con participantes en nuestros eventos que representan puntos de vista, sectores, e intereses heterogéneos, y luego los difundimos a través de nuestra página de [Diseminación](#).

Nuestras reuniones periódicas tienen una serie de actividades (mesas redondas, a veces conferencias a cargo de invitados, un conversatorio público, etc.) de carácter plenario, que organiza la Comisión Organizadora de cada reunión y que normalmente tienen lugar por las mañanas. Luego tenemos sesiones paralelas, organizadas por las [Áreas Temáticas de la Red](#), por invitados externos, o por la propia Comisión Organizadora.



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Estas sesiones paralelas consisten generalmente en:

- 1) talleres de trabajo/oficinas
- 2) paneles o mesas redondas con presentación de ponencias
- 3) reuniones organizativas de las Áreas Temáticas
- 4) presentación de pósteres.

Estas actividades pueden tener una o más sesiones (normalmente de 1.45-2 horas cada una). Por ejemplo, en el pasado algunas actividades tuvieron 3 o hasta 4 sesiones, en los que la primera sesión consistía en un panel de ponencias, la segunda en una discusión de las ponencias presentadas, y la tercera en un taller organizativo para discutir planes de trabajo a futuro (publicaciones, proyectos, etc.).

En los talleres de trabajo/oficinas buscamos que el objetivo central sea algún producto, no la mera presentación de ponencias y discusión. Por ejemplo, esperamos que los talleres/oficinas generen planes concretos de publicación, de proyectos de Investigación u otras actividades relevantes que permitan la consolidación de las Áreas Temáticas y de los equipos de trabajo que se van formando.

Nuestras reuniones, como el resto de las actividades, están orientadas por los [Objetivos y Prioridades de Investigación](#) de la Red, las cuales definimos colectivamente en la [I Reunión](#), que tuvo lugar en la ciudad de Barcelona, en el año 2009. Estos objetivos y prioridades son suficientemente amplios y flexibles como para permitir un diálogo entre distintos enfoques, marcos teóricos, problemas de investigación/acción y realidades empíricas diversas. Pero al mismo tiempo, los objetivos y las prioridades demarcan claramente un campo de problemas y una orientación crítica del *status quo*, para decirlo en términos sencillos.



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Coordinación y Organización del Programa

Coordinación Local de la Reunión

Robinson Torres Salinas, Departamento de Sociología y Facultad de Ciencias Ambientales, Cluster Agua y Sociedad, CRHIAM, Centro CONYCIT/FONDAP/15130015; FONDECYT Postdoctorado 3170694, Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile.

Martín Sanzana Calvet, Instituto de Estudios Estratégicos para el Desarrollo Humano (INEDH), Concepción, Bío-Bío, Chile.

Grupo de Apoyo a la Coordinación Local de la Reunión

Ricardo Barra, Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile.

Amaya Alvez, Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile.

Katia Valenzuela, Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile.

Alexander Panez Pinto, Universidad del Bío-Bío, Bío-Bío, Chile.

Inmaculada Simón Ruiz, Universidad Autónoma de Chile, Santiago, Chile.

Mónica Gladys Arnouil Seguel, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

Evelyn Vicioso, Fundación Newenko, Santiago, Chile.

Paola Bolados, Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile.

Hugo Romero Toledo, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

Maria Christina Fragkou, Universidad de Chile, Santiago, Chile.



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Apoyo Técnico a la Coordinación de la Reunión

Natalia Julio, Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile

Camila Bañales, Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile

Stephanie Barraza, Programa de Maestría en Investigación Social y Desarrollo, Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile

Matías Kohan, Buenos Aires, Argentina

Damiano Tagliavini, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina

Contrapartes Internacionales de la Coordinación

Oscar Rodríguez León, Internacional de Servicios Públicos (ISP), Costa Rica

Javier Bogantes, Tribunal Latinoamericano del Agua (TRAGUA), Costa Rica

Jaime Antonio Preciado Coronado, Universidad de Guadalajara, México. Coordinador de la Red de Investigación sobre la Integración Latinoamericana y Caribeña (REDIALC)



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Asesores de la Coordinación

El grupo de asesores está compuesto por los coordinadores locales de reuniones previas de la Red.

Paul Cisneros, Instituto de Altos Estudios Nacionales (IAEN), Quito, Ecuador

Marcionila Fernandes, Coordinadora del Equipo Local, Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Campina Grande, Paraíba, Brasil

Javier Gonzaga Valencia Hernández, Universidad de Caldas y Universidad de Manizales, Manizales, Colombia

Gustavo Kohan, Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Buenos Aires, Argentina

Mario Edgar López Ramírez, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO), Tlaquepaque, Jalisco, México

Wagner Costa Ribeiro, Universidad de San Pablo (USP), San Pablo, Brasil

Cidoval Morais de Sousa, Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Campina Grande, Paraíba, Brasil

David Saurí Pujol, Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), Barcelona, España

María Luisa Torregrosa Armentia, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), Ciudad de México, México

Coordinación General

José Esteban Castro, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Argentina, y Catedrático Emérito, Newcastle University, Reino Unido. Coordinador de la Red WATERLAT-GOBACIT

Ana Sofía Macías Ascanio, Secretaría General de la Red. ITESO, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO), Tlaquepaque, Jalisco, México



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Comisión Internacional del Programa de la IX Reunión

La Comisión Internacional del Programa está compuesta por los coordinadores de las [Áreas Temáticas de la Red WATERLAT-GOBACIT](#), y colegas invitados, en orden alfabético

Cabral, Ximena Irene, Facultad de Ciencias de la Comunicación, Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Córdoba, Argentina. Co-coordinadora del [Área Temática 7 – Arte, Comunicación, Cultura y Educación](#)

José Esteban Castro, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Argentina, y Catedrático Emérito, Newcastle University, Reino Unido. Coordinador del [Área Temática 3 – El Ciclo Urbano del Agua y los Servicios Públicos Esenciales](#)

Eliano de Souza Martins Freitas, Universidad Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte, Brasil. Co-coordinador del [Área Temática 7 – Arte, Comunicación, Cultura y Educación](#)

Susana Herrera, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO), Tlaquepaque, Jalisco, México. Co-coordinadora del [Área Temática 7 – Arte, Comunicación, Cultura y Educación](#)

Karina Kloster, Universidad Autónoma de la Ciudad de México, Ciudad de México, México. Coordinadora del [Área Temática 10 – Agua y Violencia](#)

Mario Edgar López Ramírez, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO), Tlaquepaque, Jalisco, México. Coordinador del [Área Temática 1 – La X-disciplinaridad en la Investigación y la Acción](#)

Fabián Mendez, Universidad del Valle (UNIVALLE), Colombia. Co-coordinador del [Área Temática 5 – Agua y Salud](#)

Simone Oliveira, Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca, Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), Río de Janeiro, Brasil. Co-coordinadora del [Área Temática 8 – Desastres Relacionados con el Agua](#)

Miguel Peña, Universidad del Valle (UNIVALLE), Colombia. Co-coordinador del [Área Temática 5 – Agua y Salud](#)

Sérgio Portella, Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), Río de Janeiro, Brasil. Co-coordinador del [Área Temática 8 – Desastres Relacionados con el Agua](#)

Wagner Costa Ribeiro, Universidad de San Pablo (USP), Brasil. Coordinador del [Área Temática 4 – Aguas Transfronterizas](#)

Antonio Rodríguez Sánchez, Universidad Autónoma de Zacatecas, Zacatecas, México. Co-coordinador del [Área Temática 6 – Cuencas, Territorios y Espacios Hidrosociales](#)

Alicia Torres, Universidad de Guadalajara (UdG), Guadalajara, Jalisco, México. Co-coordinadora del [Área Temática 6 - Cuencas, Territorios y Espacios Hidrosociales](#)



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Programa de la X Reunión



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Estructura de la Reunión Abierta al Público

Lunes 7	Horarios	Martes 8	Miércoles 9	Jueves 10	Viernes 11
	8:00-10:00	Mesa Redonda 2	Mesa Redonda 3	Mesa Redonda 4	8:00-10:30 Apertura y Mesa Redonda 1
	10:00-10:30	Intervalo	Intervalo	Intervalo	10:30-11:00 Intervalo
	10:30-12:30	Sesiones de Talleres paralelos 1	Sesiones de Talleres paralelos 4	Sesiones de Talleres paralelos 7	11:00-13:00 Mesa Redonda 2
	12:30-14:00	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	13:00-14:30 Almuerzo
	14:00-16:00	Sesiones de Talleres paralelos 2	Sesiones de Talleres paralelos 5	Sesiones de Talleres paralelos 8	14:30-16:30 Mesa Redonda 3
	16:00-16:30	Intervalo	Intervalo	Intervalo	16:30-17:00 Intervalo
17:00-18:00 Ceremonia de Apertura	16:30-18:30	Sesiones de Talleres paralelos 3	Sesiones de Talleres paralelos 6	Sesiones de Talleres paralelos 9	17:00-19:00 Mesa Redonda 4
18:10-20:15 Mesa Redonda 1 Seguridad Hídrica CRHIAM-UdeC	18:30-20:30	Plenaria de cierre del día 1 y Anuncio del Premio de Cortometrajes	Plenaria de cierre del día 2 y Presentación de Publicaciones de la Red	Plenaria de cierre del día 3 y Presentación del Premio de Estudiantes	19:00-19:30 Declaración Plenaria Cierre



Listado de Talleres:

AT	Taller N°	Título
1	1	La producción de conocimiento y acción x-disciplinarios sobre el agua. ¿Quién? ¿Cómo? ¿Para qué? ¿Para quién?
2	2	Megaproyectos hídricos y conflictos hidrosociales
2	3	Pequeñas centrales hidroeléctricas en América del Sur: legislación, impactos ambientales y conflictos sociales
3+6	4	Gestión del agua, relaciones desiguales, vulnerabilidad y pobreza: resistencias y luchas sociales
3	5	¿Cómo avanzar hacia la desprivatización del agua potable y el saneamiento? Aprendiendo de experiencias internacionales para construir estrategias
3+6	6	Interfaces entre política urbana y política hídrica: actores, contradicciones, conflictos y luchas
3	7	Construyendo los fundamentos de una política del agua igualitaria: un taller de estrategia
3	8	Urbanismos del Agua: trayectorias y desafíos
3+6	9	Desafíos y oportunidades que confrontan las políticas públicas y la gestión de las fuentes de agua y de los servicios de agua esenciales: experiencias, soluciones e innovaciones
4	10	Aguas transfronterizas en América Latina: instituciones y tensiones
5	11	La producción social de la desigualdad y la injusticia en las interrelaciones entre el “agua” y los procesos de “salud-enfermedad”: determinantes de clase social, género, etnicidad, etarios, entre otros mecanismos de diferenciación social
6	12	Luchas socioambientales por los humedales en América Latina y reconfiguración global de los territorios hidrosociales
6	13	Turismo, género y conflictos por los nuevos usos del agua en las cuencas hidrosociales
6	14	La corrupción como institución informal que regula la acción colectiva del agua bajo principios de distribución asimétrica y particularista de bienes comunes



Listado de Talleres (continúa):

AT	Taller N°	Título
7	15	Determinantes de clase social, género, etnicidad, etarios, entre otros mecanismos de diferenciación social, en los conflictos y luchas por la democratización de la Política y la gestión del agua: expresiones y mecanismos artísticos y culturales
8	16	Democracia capturada, neo extractivismo violento y desastres sistémicos
8	17	¿Seguridad sin justicia? Riesgos hídricos y poder en territorios indígenas de América Latina
9	18	Las luchas que generan las asimetrías de poder y la exclusión en la distribución del agua para la producción: estrategias de organización
10	19	Hidro-Territorios, Violencia y Pueblos Originarios: Explorando la cuestión étnica en las luchas por el agua en América Latina
Transv.	20	Género y Agua: Una relación tensa con avances, retrocesos y tareas incompletas



Reuniones Organizativas de las Áreas Temáticas

RO AT1 – La X-disciplinaridad en la Investigación y la Acción, miércoles 9 de octubre, 16:30-18:30, Sala A-102.

RO AT2 – Agua y Megaproyectos, miércoles 9 de octubre, 16:30-18:30, Sala A-11.

RO AT3 – El Ciclo Urbano del Agua y los Servicios Públicos Esenciales, jueves 10 de octubre, 16:30-18:30, Sala A-10.

RO AT4 – Aguas Transfronterizas, martes 8 de octubre, 16:30-18:30, Sala A-202.

RO AT5 – Agua y Salud, jueves 10 de octubre, 16:30-18:30, Sala A-201.

RO AT6 – Cuencas, Territorios y Espacios Hidrosociales, martes 8 de octubre, 16:30-18:30, Sala A-10.

RO AT7 – Arte, Comunicación, Cultura y Educación, jueves 10 de octubre, 16:30-18:30, Sala A-202.

RO AT8 – Desastres Relacionados con el Agua, jueves 10 de octubre, 16:30-18:30, Sala A-103.

RO AT9 – Agua y Producción, [martes 8 de octubre, 16:30-18:30, Sala A-11.

RO AT10 – Agua y Violencia, martes 8 de octubre, 16:30-18:30, Sala A-8.



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Horarios y salas de los Talleres y Reuniones Organizativas de las Áreas Temáticas

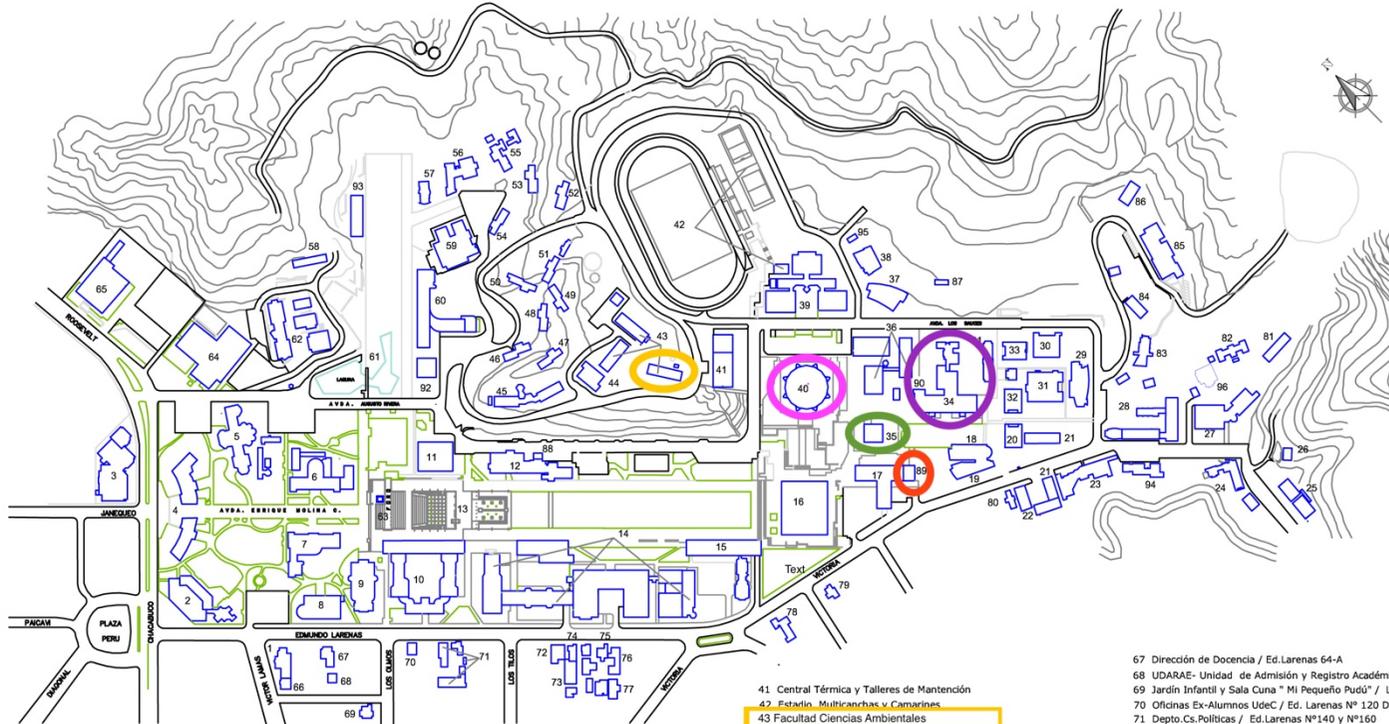
Sesiones de Talleres - Martes 8 a Jueves 10 de octubre							
Horarios	SALA A-102	SALA A-103	SALA A-201	SALA A-202	SALA A-10	SALA A-11	SALA A-8
Martes 8/10/19							
10:30-12:30	T2 S1 (AT2)	T1 S1 (AT1)	T4 S1 (AT3)	T6 S1 (AT3)	T13 S1 (AT6)		
14:00-16:00	T2 S2 (AT2)	T1 S2 (AT1)	T4 S2 (AT3)	T6 S2 (AT3)	T13 S2 (AT6)		
16:30-18:30	T16 (AT8)	T15 (AT7)	T12 (AT6)	RO AT4	RO AT6	RO AT9	RO AT10
Miércoles 9/10/19							
10:30-12:30	T3 S1 (AT2)	T7 S1 (AT3)	T9 S1 (AT3)	T10 S1 (AT4)	T11 S1 (AT5)		
14:00-16:00	T3 S2 (AT2)	T7 S2 (AT3)	T9 S2 (AT3)	T10 S2 (AT4)	T11 S2 (AT5)		
16:30-18:30	RO AT1	T8 (AT3)	T9 S3 (AT3)	T10 S3 (AT4)	T14 (AT6)	RO AT2	
Jueves 10/10/19							
10:30-12:30	T5 (AT3)	T17 S1 (AT8)	T18 S1 (AT9)	T20 S1 (Trans)			
14:00-16:00	T19 S1 (AT10)	T17 S2 (AT8)	T18 S2 (AT9)	T20 S2 (Trans)			
16:30-18:30	T19 S2 (AT10)	RO AT8	RO AT5	RO AT7	RO AT3		

Nomenclatura	
T1	= Taller 1, etc.
S1	= Sesión 1, etc.
AT1	= Área Temática 1, etc.

Sala A-102	Lado Norte edificio de aulas No 7
Sala A-103	Lado Norte edificio de aulas No 7
Sala A-201	Lado Norte edificio de aulas No 7
Sala A-202	Lado Norte edificio de aulas No 7
Sala A-10	Lado Sur edificio de aulas No 7
Sala A-11	Lado Sur edificio de aulas No 7
Sala A-8	el plato primer piso



PLANO GENERAL UNIVERSIDAD DE CONCEPCION



- 1 Rectoría "Casa Enrique Molina", Avda. Víctor Lamas Nº 1290
- 2 Casa del Arte (Pinacoteca, Extensión, Depto Artes Plásticas)
- 3 Facultad de Medicina y Centro de Docencia Clínica
- 4 Edificio Arco Universidad de Concepción - Facultad de Cs. Biológicas
- 5 Edificio de Anatomía y Servicio de Seguridad
- 6 Facultad de Cs. Naturales y Oceanográficas
- 7 Facultad de Farmacia
- 8 Facultad de Humanidades y Arte
- 9 Facultad de Cs. Jurídicas y Sociales
- 10 Facultad de Cs. Químicas
- 11 Dirección de Tecnologías de Información y Dirección de Educación a Distancia
- 12 Edificio Virginia Gómez (Dirección de Servicios Estudiantiles - DISE, División de Asistencia Financiera al Estudiante - DAFE, Radio UdeC, Títulos y Grado, Oficina de Partes, Decanato Carrera Agronomía) Edificio Vicerrectoría de Asuntos Económicos y Administrativos-VRAEA
- 13 Dirección de Finanzas, Dirección de Servicios, Dirección de Personal
- 13 Foro y Plaza del Estudiante
- 14 Facultad de Ingeniería
- 15 Facultad de Educación
- 16 Biblioteca Central "Luis D.Cruz Ocampo"
- 17 Facultad de Cs. Económicas y Administrativas
- 18 Edificio Facultad Ciencias Veterinarias
- 19 Edificio de Ciencias Veterinarias

- 20 Aulas Nº 1 (A-111/ A-112/ A-113/ A-114)
- 21 T.V.U. - Televisión Universidad de Concepción
- 22 División de Abastecimiento
- 23 CEDIN - Centro de Desarrollo Integral del Niño
- 24 Edificio Laboratorios Ciencias Veterinarias
- 25 Talleres de Pintura, Grabado, Escultura - Depto. Artes Plásticas
- 26 AEP - Actividades Extra Programáticas del Personal
- 27 Laboratorios Depto. Ingeniería Civil y Laboratorios de Técnicas Aeroespaciales
- 28 Facultad de Ciencias Forestales y Sala de Estudios
- 29 Edificio Empreudec - Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo
- 30 Edificio de Aulas Nº 4 (A-411/ A-412/ A-413/ A-414/ A-415/ A-416)
- 31 Incubadora Idea y Emprendo Incuba
- 32 Aulas Nº 2 (A-211/ A-212/ A-213/ A-214)
- 33 Aulas Nº 3 (A-311/ A-312/ A-313/ A-314)
- 34 Facultad de Arquitectura, Geografía y Urbanismo y Aulas (A-102/ A-103/ A-108/ A-109/ A-110/ A-201/ A-202)
- 35 Auditorio Ciencias Sociales
- 36 Facultad de Ciencias Sociales
- 37 CFRD - Centro de Formación y Recursos Didácticos
- 38 Centro de Tecnologías y Docencia
- 39 Gimnasios "C" y "D" y Depto. Educación Física
- 40 Edificio de Aulas "Salvador Galvez" (A-1/ A-2/ A-3/ A-4/ A-5/ A-6/ A-8)

- 41 Central Térmica y Talleres de Mantenimiento
- 42 Estadio "Multicanchas y Camarines"
- 43 Facultad Ciencias Ambientales
- 44 Depto. Ciencias de la Tierra
- 45 Instituto GEA - Geología Económica Aplicada
- 46 Cabina 1- Dirección Estudios Estratégicos
- 47 Cabina 2- Instituto GEA
- 48 Cabina 3- Depto. Oceanografía
- 49 Cabina 4- Red Sismológica y Museo Geológico
- 50 Cabina 5 - Lab. Oceanografía Química - Depto. Oceanografía
- 51 Cabina 6 - C I M A - Centro de Investigación en Matemáticas
- 52 Cabina 7- Programa Regional de Oceanografía Física y Clima
- 53 Cabina 8- Depto. Trabajo Social
- 54 Cabina 9- CAPSI - Centro de Atención Psicológica
- 55 Cabina 10- Depto. Oceanografía
- 56 Edificio de Oceanografía
- 57 Programa de Estudio sobre la Responsabilidad Social y Talentos UdeC
- 58 Bodega ATT- MATPEL
- 59 Casino "Los Patos"
- 60 Facultad de Cs. Físicas y Matemáticas
- 61 Laguna Los Patos
- 62 Edificios Biología Molecular, Ernio Vivadil, Osteoteca
- 63 Locales del Feroz: Corpancha, Correo UdeC, Fonasa, Cafetería El Ombligo, Correos de Chile, Servicios Higiénicos
- 64 Agencia de Viaje Campanil, Informaciones UdeC
- 64 Casa del Deporte
- 65 Facultad de Odontología
- 66 Contraloría Universitaria / Avda. Víctor Lamas Nº 1260

- 67 Dirección de Docencia / Ed. Larenas 64-A
- 68 UDARAE- Unidad de Admisión y Registro Académico / Ed. Larenas / 64-A Int.
- 69 Jardín Infantil y Sala Cuna " Mi Pequeño Pudu" / Los Olmos Nº 1221
- 70 Oficinas Ex-Alumnos UdeC / Ed. Larenas Nº 120 Depto. 101
- 71 Depto. Cs. Políticas / Ed. Larenas Nº140 y Nº160
- 72 Asociación del Pers. Doc. y Adm. UdeC / Ed. Larenas Nº220
- 73 Depto. Química Orgánica, Laboratorios y Sala REDOC / Ed. Larenas Nº 234 Int.
- 74 Dirección de Postgrado / Ed. Larenas Nº 234
- 75 Depto. Cs. Históricas y Sociales / Ed. Larenas Nº 240-260 e Int.
- 76 Depto. Materiales / Ed. Larenas Nº270
- 77 IIT - Instituto de Investigaciones Tecnológicas / Ed. Larenas Nº 270 Int.
- 78 Centro Rehabilitación Oral Avanzada e Implantología / Victoria Nº232
- 79 Sociedad de Académicas y Profesionales / Victoria Nº306
- 80 Formación Permanente y Carreras Vespertinas / Victoria Nº 496
- 81 Bodega CAT - MATPEL
- 82 Laboratorios Modulares - Carrera de Agronomía
- 83 CESMI - Centro de Espectroscopia y Microscopia
- 84 Laboratorio Silvotecnológico de la Madera
- 85 Edificio Centro de Biotecnología
- 86 Planta de Escalamiento de Biocombustibles
- 87 Sindicatos 1 y 3
- 88 Archivos Centrales y Polidocino A.C.H.S.
- 89 Aulas A-10 / A-11
- 90 CADE - Centro de Apoyo al Desarrollo del Estudiante
- 91 Aulas Nº 5
- 92 Edificio de Astronomía
- 93 Edificio Docente Biología Molecular
- 94 Centro de Estudios Vida Saludable UdeC.
- 95 Sala de Estudios - Carrera de Agronomía
- 96 Planta Piloto - Facultad de Ingeniería



Plano Referencial de Aulas





Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internationell Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Sesiones Plenarias

CONFIDENTIAL



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Lunes 7 de octubre

Auditorio Facultad de Ciencias Sociales UdeC

17:00 – 17:30

Mesa de Apertura y Bienvenida

Bernardo Castro Ramírez, Decano de la Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Concepción, UdeC

Manuel Antonio Baeza, Director, Departamento de Sociología, UdeC

Robinson Torres Salinas, CRHIAM Centro CONYCIT/FONDAP/15130015-UdeC, Co-coordinador Local de la X Reunión de la Red WATERLAT-GOBACIT

José Esteban Castro, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), con base en la Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Buenos Aires, Argentina, y Newcastle University, Reino Unido, Coordinador de la Red WATERLAT-GOBACIT.

Anima: **Gilberto Morales**, UdeC.

* * *

17:30 – 18:00

Número artístico

“Oxum, diosa de las aguas dulces, ríos y laderas... Todas las aguas que corren además es la energía femenina del amor, la vanidad y el oro”

Claudia Munzenmayer, profesora de danza,
Universidad de Chile, Universidad de Santiago y Balmaceda Arte Joven

*



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation for Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“El llamado de Ngen Ko: al sumergirme en la escucha emerge la oralidad”

Representación Teatral a cargo de **Claudia Urbina**,
Universidad de Chile, Programa Acciona, Ministerio de la Cultura,
Compañía Cuenta Cuentos Libélula Coja, Santiago, Chile

* * *

18:10 – 20:15

**Palabras de Bienvenida del Rector de la Universidad de Concepción
Carlos Saavedra**

Mesa Redonda 1

**“Seguridad Hídrica en tiempos de escasez: ¿Cómo avanzamos, con
qué soluciones?”**

Panel de discusión con **Amaya Alvez, Ricardo Figueroa, María Ignacia Sandoval y José Luis Arumi**, miembros del Cluster Agua y Sociedad, CRHIAM, Centro CONYCIT/FONDAP/15130015, Universidad de Concepción (UdeC), Concepción, Bío-Bío, Chile.

Coordinación de la Mesa: **Ricardo Barra**, CRHIAM-UdeC

* * * * *



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Martes 8 de octubre

Auditorio Facultad de Ciencias Sociales UdeC

8:00 – 10:00 Mesa Redonda 2

“Luchas por el Agua: Interseccionalidades de Clase, Género y Etnicidad”

Simone Oliveira, Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil.

Mariela García Vargas, Instituto de Investigación y Desarrollo en Abastecimiento de Agua, Saneamiento Ambiental y Conservación del Recurso Hídrico (CINARA), Facultad de Ingeniería, Universidad del Valle (UNIVALLE), Cali, Colombia.

Robinson Torres Salinas, CRHIAM Centro CONYCIT/FONDAP/15130015-UdeC, Co-coordinador Local de la X Reunión de la Red WATERLAT-GOBACIT

Panelista 4, xxxxx.

Coordinación de la Mesa: xxxx.

* * * * *



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



18:30 – 20:00 Plenaria de Cierre Martes 8

Auditorio

18:30 – 19:15 Premio del Concurso de Cortometrajes

Anuncio del resultado del Concurso de Cortometrajes 2019

Página de Internet del Concurso: <http://waterlat.org/es/concurso-de-cortometrajes-3/concurso-de-cortometrajes-2019/>.

Fueron postulados 6 cortometrajes:

- “Mujeres del Río”, Documental, Argentina
- “Río Rocha”, Documental, Bolivia
- “Relatos de ida y vuelta”, Categoría abierta, Colombia
- “Di dasar air” (At the bottom of the water), Ficción, Indonesia
- “Agua para pocos”, Documental y categoría abierta, Argentina
- “¡¡Cuidemos el agua!!”, Documental y categoría abierta, Argentina

Panel de Presentación del Premio

Panelista 1, xxxxx.

Panelista 2, xxxxx.

Panelista 3, xxxxx.

* * *

19:15 – 20:30 Resúmenes de Talleres del día y Anuncios finales

Coordinadores + relatores de cada Taller del día martes 8 de octubre



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Miércoles 9 de octubre

Auditorio Facultad de Ciencias Sociales UdeC

8:00 – 10:00 Mesa Redonda 3

“Prioridades que confronta la democratización de la Política y la gestión del agua: desafíos que plantean los Objetivos de Desarrollo Sostenible y los impactos del Calentamiento Global”

Panelista 1, xxxxx.

Paola Bolados, Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile.

Oscar Rivas, Director General, Centro de Innovación Científica Tecnológica y de Producción del Conocimiento, Sobrevivencia, Amigos de la Tierra y Universidad Nacional de Asunción (UNA), Asunción, Paraguay. Ex Ministro de Medio Ambiente de Paraguay (2009-2012).

Coordinación de la Mesa: **xxxxx**

* * * * *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internationell Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



18:30 – 20:00

Plenaria de Cierre Miércoles 9

18:30 – 19:15

Publicaciones de la Red WATERLAT-GOBACIT

Presentación de publicaciones oficiales de la Red, que incluyen libros, dossiers en los Cuadernos de Trabajo, Breviarios de Políticas Públicas y materiales de diseminación (videos, etc.).

Libros:

José Esteban Castro, Gustavo Ariel Kohan, Alice Poma y Carlos Ruggerio (Eds.) (2019), Territorialidades del Agua. Conocimiento y acción para construir el futuro que queremos. Newcastle upon Tyne, Reino Unido y Buenos Aires, Argentina: Red WATERLAT-GOBACIT y Editora CICCUS.

Jorge Daniel Ivars (2019), Agua, Poder y Racionalización en la Provincia de Mendoza, Argentina. Newcastle upon Tyne, Reino Unido, Campina Grande, Paraíba, Brasil, y Buenos Aires, Argentina: Red WATERLAT-GOBACIT, Editora da Universidade Estadual da Paraíba (EDUEPB), Editora CICCUS, Universidad Nacional de Quilmes (UNQ). Ganador del Premio de Estudiantes de la Red WATERLAT-GOBACIT 2015.

Cuadernos de Trabajo de la Red WATERLAT-GOBACIT:

Índice de números publicados, con sus artículos y autores

Breviarios de Políticas Públicas:

Sergio Portella y José Esteban Castro, “Confrontando la política de la desigualdad en la construcción social de los desastres: el caso de las represas de desechos de la minería”, abril de 2019.

Participantes, en orden alfabético:



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation for Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



José Esteban Castro, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), con base en la Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Buenos Aires, Argentina, y Newcastle University, Reino Unido.

Jorge Daniel Ivars, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza, Mendoza, Argentina.

Gustavo Ariel Kohan, Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Buenos Aires, Argentina.

Sérgio Portella, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil.

Panelista, xxxxx.

* * *

19:15 – 20:30

Resúmenes de Talleres y Anuncios finales

Coordinadores + relatores de cada Taller del día miércoles 9 de octubre

* * * * *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation for Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Jueves 10 de octubre

Auditorio Facultad de Ciencias Sociales UdeC

8:00 – 10:00 Mesa Redonda 4

“Debatiendo el modelo chileno de Política y gestión del agua”

Fernando Peralta, Presidente, Confederación de Canalistas de Chile.

Hugo Romero, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Tatiana Celume, Universidad San Sebastián, Santiago, Chile.

Hugo Maturana Aguilar, Empresa de Obras Sanitarias de Valparaíso S.A. (ESVAL S.A.), Presidente de Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.

Coordinación de la Mesa: **Amaya Alvez**, Universidad de Concepción.

* * * * *



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



18:30 – 20:00 Plenaria de Cierre Jueves 10

18:30 – 19:00 Premio de Estudiantes 2019

La Red WATERLAT-GOBACIT otorga anualmente un [Premio a Estudiantes](#) correspondiente a las mejores tesis de doctorado y maestría de estudiantes de la red. La gestión del Premio está a cargo de un equipo bajo la Coordinación de la [Comisión Editorial de la Red](#). El Primer Premio consiste en la publicación de un libro basado en cada tesis ganadora (de doctorado y de maestría respectivamente). Al resto de los postulantes también se les invita a publicar un artículo en la Serie Premio de Estudiantes de los [Cuadernos de Trabajo de la Red WATERLAT-GOBACIT](#).

La edición 2019 del Premio de Estudiantes corresponde a tesis que fueron defendidas durante el año 2018. Se presentaron 9 tesis de doctorado:

- “La actividad pesquera en la Bahía de Mazarrón y el turismo marinerero como propuesta de desarrollo”, **España**
- “Análisis integrado de variabilidad climática, dinámica de precipitación y conflictos por el agua para la gestión del recurso hídrico en Costa Rica”, **Costa Rica**
- “Estrategias de legitimación minera: la responsabilidad social empresarial argentina. Un análisis a partir de los casos ‘Alumbrera’ y ‘Veladero’”, **Argentina**
- “A matemática da gestão e a alma lameada: os conflitos da governança no licenciamento do projeto de mineração Minas-Rio e no desastre da Samarco”, **Brasil**
- “Planos de saneamento de Belém (1980a2015): racionalidades, mudanças institucionais, intersectorialidade e participação social”, **Brasil**
- “Modelo de agronegocio, agua y ruralidad en los oasis de Mendoza , 1990-2017: hacia una ecología política territorial”, **Argentina**
- “O saber urgente do saber das urgências: redução de riscos e desastres no Brasil”, **Brasil**
- “A (re)produção da desigualdade ambiental na metrópole. Conflito pela água, ‘crise hídrica’ e macrossistema de abastecimento no Rio de Janeiro”, **Brasil**
- “O princípio da precaução em conflitos socioambientais por recursos hídricos e mineração. Estudo comparativo entre o Brasil e o Peru”, **Brasil**

Panel de Presentación del Premio



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internacional de Servicios Públicos
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internationell Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Karina Kloster, Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM), México. Coordinadora del [Premio a Estudiantes de la Red WATERLAT-GOBACIT](#).

Alex Ricardo Caldera, Universidad de Guanajuato, Campus León, León, México. Coordinador-asesor del [Premio a Estudiantes de la Red WATERLAT-GOBACIT](#).

* * *

19:00 – 20:30

Resúmenes de Talleres y Anuncios finales

Coordinadores + relatores de cada Taller del día jueves 10 de octubre

* * * * *



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Viernes 11 de octubre

Auditorio Facultad de Ciencias Sociales UdeC

Conversatorio Público

“Hidro-Movimientos Territoriales y Demandas Interseccionales por una Política del Agua Democrática y Sostenible”

El Conversatorio público busca crear espacios para el debate abierto, con énfasis en la discusión de las prioridades identificadas para profundizar el proceso de democratización de la política del agua a nivel local, regional y nacional en el país receptor del evento, aunque también puede incorporar contribuciones sobre casos internacionales. El Conversatorio se propone abrir un espacio de intercambio y debate entre distintos actores involucrados en los procesos políticos y de gestión del agua, incluyendo a representantes de las comunidades y grupos sociales afectados por injusticias y desigualdades conectadas con dichas políticas y gestión. Se promueve la interacción entre los participantes de la reunión, muchos de ellos de procedencia internacional y actores del ámbito local, incluyendo representantes de la comunidad científico-académica, gestores públicos, organismos de la sociedad civil, sindicatos, ONGs, movimientos y organizaciones sociales y comunitarias, incluyendo organizaciones sociales campesinas, indígenas, quilombolas y comunidades locales, entre otras. El Conversatorio está enmarcado dentro de los Objetivos (<http://waterlat.org/es/comienzo/objetivos/>), Prioridades de Investigación (<http://waterlat.org/es/comienzo/prioridades-de-investigacion/>), y Áreas Temáticas (<http://waterlat.org/es/areas-tematicas/>) de la Red WATERLAT-GOBACIT.



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation for Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



8:15 – 8:30 Mesa de Apertura y Contextualización del Conversatorio

José Esteban Castro y Robinson Torres

* * * * *

8:30 – 10:30 Mesa Redonda 1

“Cosmovisión y luchas de pueblos originarios por defender las aguas y territorios ancestrales”

Lonko Juana Kalfunao, comunidad Mapuche Juan Paillalef, Cunco, Araucanía, Wallmapu.

Lonko Juan Pichun, comunidad Mapuche Temulemu, Traiguén, Araucanía, Wallmapu.

Lonko Juana Cuante, comunidad Mapuche Pitriuco, Lago Ranco, Los Ríos, Wallmapu.

Lawentuchefe Giovanna Tafilo, Grupo de Apoyo al machi Celestino Córdoba, (Lautaro y Tirúa, Araucanía y Biobío, Wallmapu.

Cristina Romo, Grupo de Apoyo al machi Celestino Córdoba, (Lautaro y Tirúa, Araucanía y Biobío, Wallmapu.

Laura Manríquez e hijos, Grupo de Apoyo al machi Celestino Córdoba, (Lautaro y Tirúa, Araucanía y Biobío, Wallmapu.

Werken Pablo Huaiquilao, lof Karilafquen, Defensa territorial del Río Tolten, Wallmapu.

Coordinación de la Mesa: Robinson Torres, Amaya Alvez y Gerardo Azócar

Coffee break

Sala Geo 102, FAUG 1er Piso



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation for Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



11:00 – 13:00 Mesa Redonda 2

“Sindicatos, federaciones y movimientos latinoamericanos por la democratización de la política hídrica”

Hugo Maturana Aguilar, Empresa de Obras Sanitarias de Valparaíso S.A. (ESVAL S.A.), Presidente de Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.

Carlos Eduardo Sosa Rivero, Secretario General, Confederación de Trabajadores y Trabajadoras de Agua, Saneamiento y Ambiente de las Américas (CONTAGUAS).

José Rivera, Representante de la Federación Nacional de Agua Potable Rural (FENAPRU), Chile.

Panelista x, Representante de **ASIPES**.

Oscar Rivas, Sobrevivencia Amigos de la Tierra y Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Ex Ministro de Medio Ambiente de Paraguay (2009-2012).

Carmen Sosa, Comisión Nacional en Defensa del Agua y la Vida (CNDAV), Uruguay.

Coordinación de la Mesa: **José Esteban Castro, Alexander Panez y Robinson Torres**

Almuerzo libre

* * * * *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



14:30 – 16:30 Mesa Redonda 3

“Mujeres en defensa de las aguas y la vida del territorio”

Marta Aravena, Mujeres en Zonas de Sacrificio, Quintero-Puchuncavi, Chile.

Julita Muñoz, Mujeres en Zonas de Sacrificio, Quintero-Puchuncavi, Chile.

Marisol Ortega, Presidenta, Sindicato Algueras de Coronel, Chile.

Jacqueline Arriagada, Asociación Nacional de Mujeres Rurales e Indígenas (ANAMURI), Chile.

Mónica Hormazábal, Asociación Nacional de Mujeres Rurales e Indígenas (ANAMURI), Chile.

Marjorie Apablaza, Coordinadoras Chorera & Encuentro de Mujeres por el Territorio y el Buen Vivir, Talcahuano, Chile.

Claudia Yanes, Coordinadora Territorial Wallpén, Hualpén, Chile.

Claudia Álvarez, Coordinadora Territorial Wallpén, Hualpén, Chile.

Coordinación de la Mesa: **Katia Valenzuela** y **Paola Bolados**

Coffee break

Sala Geo 102, FAUG 1er Piso

* * * * *



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



17:00 – 19:00 Mesa Redonda 4

“Crisis hídrica y recuperación del agua como bien común: luchas intersectoriales y de clases”

Lorena Donaire e hija, Mujeres del Movimiento de Defensa del Agua, la Tierra y el Medioambiente (MODATIMA), Provincia Petorca, Valparaíso, Chile.

Camila Zárate, vocera Movimiento por el Agua y los Territorios (MAT, zonal centro), Santiago de Chile, Chile.

Nestor Ortiz, Movimiento por la Defensa del Valle Nonguén, Concepción, Bío Bío, Chile.

Coordinan: Martin Sanzana, Alexander Panez y Robinson Torres

19:00-19:30 Declaración Plenaria y Cierre

Cena libre

23:00: Fiesta en Casa Salud



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internacional de Servicios Públicos
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internationell Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Sesiones paralelas de talleres

CONFEDENSA



LISTA DE TALLERES

Información resumida

Nº	Tema y Formato de la Actividad	Organizador/a/es	Contacto
Actividades del AT1 – La X-disciplinarietà en la Investigación y la Acción (http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at1/)			
1	La producción de conocimiento y acción x-disciplinarios sobre el agua. ¿Quién? ¿Cómo? ¿Para qué? ¿Para quién? Taller (ponencias, pósteres)	Mario Edgar López Ramírez , ITESO, La Universidad Jesuita de Guadalajara, Jalisco, México y José Esteban Castro , CONICET, ICO-UNGS, Argentina / Newcastle University, Reino Unido	mariol@iteso.mx
Actividades del AT2 – Agua y Megaproyectos (http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at2/)			
2	Megaproyectos hídricos y conflictos hidrosociales Taller (ponencias, pósteres)	Gisela Ariana Rausch , CONICET/Centro Universitario Rosario de Investigaciones Urbanas y Regionales (CURDIUR), Facultad de Arquitectura Planeamiento y Diseño, Universidad Nacional de Rosario, Argentina	gsrrsch@gmail.com
3	Pequeñas centrales hidroeléctricas en América del Sur: legislación, impactos ambientales y conflictos sociales Taller (ponencias, pósteres)	Ednilson Gomes de Souza Junior y Simonne Teixeira , Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Campos dos Goytacazes/RJ, Brasil	ednilson.junior@yahoo.com.br simonnetex@gmail.com



Actividades del AT3 – Ciclo Urbano del Agua y Servicios Públicos Esenciales
(<http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at3/>)

4	<p>Gestión del agua, relaciones desiguales, vulnerabilidad y pobreza: resistencias y luchas sociales</p> <p>[Actividad Conjunta AT3-AT6]</p> <p>Taller (ponencias, pósteres)</p>	<p>Citlalli Aidée Becerril Tinoco, CONACyT y CICIG, Querétaro, México, y Carolina Blanco Moreno, CINARA-UNIVALLE, Cali, Colombia</p>	<p>citlalli_est@yahoo.com</p> <p>carolina.blancomoreno@hotmail.com</p>
5	<p>¿Cómo avanzar hacia la desprivatización del agua potable y el saneamiento? Aprendiendo de experiencias internacionales para construir estrategias</p> <p>Ronda de discusión y debate</p>	<p>Alexander Panéz Pinto, Universidad del Bío-Bío, Bío-Bío, y Rodrigo Faúndez, Movimiento de Defensa del Agua, la Tierra y el Medioambiente (MODATIMA), Chile</p>	<p>alexander.panez@gmail.com</p>
6	<p>Interfaces entre política urbana y política hídrica: actores, contradicciones, conflictos y luchas</p> <p>[Actividad Conjunta AT3-AT6]</p> <p>Taller (ponencias, pósteres)</p>	<p>Gustavo Kohan, ICO-UNGS, Argentina, Joyce Valdovinos, CONACyT, México y Alex Caldera, Universidad de Guanajuato, México</p>	<p>gkohan@ungs.edu.ar</p> <p>joycevaldov@gmail.com</p> <p>arcaldera@ugto.mx</p>
7	<p>Construyendo los fundamentos de una política del agua igualitaria: un taller de estrategia</p> <p>Taller con presentaciones y desarrollo de propuestas de investigación y actividades</p>	<p>José Esteban Castro, CONICET, ICO-UNGS, Argentina / Newcastle University, Reino Unido y Oscar Rodríguez León, Internacional de Servicios Públicos (ISP), Costa Rica</p>	<p>esteban.castro@ncl.ac.uk</p>
8	<p>Urbanismos del agua: trayectorias y desafíos</p> <p>Taller (ponencias y pósteres)</p>	<p>Denisse Maria Roca Servat, Escuela de Ciencias Sociales, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia y Kathryn Furlong, Departamento de Geografía, Universidad de Montreal, Montreal, Quebec, Canadá.</p>	<p>denisse.roca@upb.edu.co</p>



<p>9</p>	<p>Desafíos y oportunidades que confrontan las políticas públicas y la gestión de las fuentes de agua y de los servicios de agua esenciales: experiencias, soluciones e innovaciones</p> <p>[Actividad Conjunta AT3-AT6]</p> <p>Taller (ponencias y pósteres)</p>	<p>Coordinación de la Red WATERLAT-GOBACIT</p>	<p>redwaterlat@gmail.com</p>
<p>Actividades del AT4 – Aguas Transfronterizas (http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at4/)</p>			
<p>10</p>	<p>Aguas transfronterizas en América Latina: instituciones y tensiones</p> <p>Taller (ponencias, pósteres)</p>	<p>Wagner Costa Ribeiro, Universidade de São Paulo, Brasil</p>	<p>wribeiro@usp.br</p>
<p>Actividades del AT5 – Agua y Salud (http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at5/)</p>			
<p>11</p>	<p>La producción social de la desigualdad y la injusticia en las interrelaciones entre el “agua” y los procesos de “salud-enfermedad”: determinantes de clase social, género, etnicidad, etarios, entre otros mecanismos de diferenciación social</p> <p>Taller (ponencias, pósteres)</p>	<p>Miguel R. Peña Varón, CINARA-UNIVALLE, Cali, Colombia</p>	<p>miguel.pena@correounivalle.edu.co</p>
<p>Actividades del AT6 – Cuencas, Territorios y Espacios Hidrosociales (http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at6/)</p>			
<p>12</p>	<p>Luchas socioambientales por los humedales en América Latina y reconfiguración global de los territorios hidrosociales</p> <p>Taller (ponencias, pósteres, actividades audiovisuales)</p>	<p>Martin Sanzana Calvet, Instituto Estudios Estratégicos para el Desarrollo Humano (INDEH), Concepción, Bío-Bío, Chile.</p>	<p>biourbe@gmail.com</p>



13	Turismo, género y conflictos por los nuevos usos del agua en las cuencas hidrosociales Taller (ponencias, pósteres)	Adriana Hernández García , UdeG, Guadalajara, Jalisco, México. Nidia Piñeyro , UNNE, Resistencia, Chaco, Argentina. Adriana Sandoval Moreno , UNAM, Jiquilpan, Michoacán, México.	adrianahg@hotmail.com
14	La corrupción como institución informal que regula la acción colectiva del agua bajo principios de distribución asimétrica y particularista de bienes comunes Taller (ponencias, pósteres)	Claudia Elvira Romero Herrera , Universidad Autónoma de Querétaro, México	cerh88@hotmail.com
Ver en AT3 [Actividades Conjuntas AT3-AT6]			
Actividades del AT7 – Arte, Comunicación, Cultura y Educación (http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at7/)			
15	Determinantes de clase social, género, etnicidad, etarios, entre otros mecanismos de diferenciación social, en los conflictos y luchas por la democratización de la Política y la gestión del agua: expresiones y mecanismos artísticos y culturales Taller (ponencias, pósteres, presentación de productos artísticos y culturales, etc.)	Coordinación de la Red WATERLAT-GOBACIT	redwaterlat@gmail.com
Actividades del AT8 – Agua y Desastres (http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at8/)			
16	Democracia capturada, neo extractivismo violento y desastres sistémicos Taller (ponencias, pósteres)	Sérgio Portella y Simone Oliveira , Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil	ssportella@gmail.com simone@ensp.fiocruz.br



17	¿Seguridad sin justicia? Riesgos hídricos y poder en territorio indígenas de América Latina Seminario-Taller (reflexión colectiva a partir de preguntas guía)	Francisco Javier Peña de Paz y Edgar Talledos Sanchez , El Colegio de San Luis (COLSAN), San Luis Potosí, México	frape@colsan.edu.mx edgar.talledos@colsan.edu.mx
Actividades del AT9 – Agua y Producción			
18	Las luchas que generan las asimetrías de poder y la exclusión en la distribución del agua para la producción: estrategias de organización Taller (ponencias, pósteres)	Coordinación de la Red WATERLAT-GOBACIT	redwaterlat@gmail.com
Actividades del AT10 – Agua y Violencia (http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at10/)			
19	Hidro-Territorios, Violencia y Pueblos Originarios: Explorando la cuestión étnica en las luchas por el agua en América Latina Taller (ponencias, pósteres)	Robinson Torres Salinas , Universidad de Concepción, Chile, Karina Kloster , Universidad Autónoma de la Ciudad de México, México, Amaya Alvez Marín y Gerardo Azócar García , Universidad de Concepción, Chile.	torres.robinson@gmail.com
Actividades transversales a las Áreas Temáticas			
20	Género y Agua: Una relación tensa con avances, retrocesos y tareas incompletas Taller (ponencias, pósteres)	Mariela García V. , Universidad del Valle, Colombia y Hebe Barber , Universidad Nacional de Tucumán, Argentina	mariela.garcia@correounivalle.edu.co hebebarber@gmail.com



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



LISTA DE TALLERES

Información ampliada

Actividades del AT1 – La X-disciplinariedad en la Investigación y la Acción

(<http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at1/>)

Taller 1

La producción de conocimiento y acción x-disciplinarios sobre el agua. ¿Quién? ¿Cómo? ¿Para qué? ¿Para quién?

Como lo explicamos en la descripción de los temas y objetivos del AT1 (<http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at1/>), hablamos de X-disciplinariedad para provocarnos a pensar con mayor precisión sobre nuestra práctica académica, en la investigación, en la docencia, y en actividades relacionadas. Aún más importante, lo hacemos para obligarnos a salir de la zona de confortabilidad de nuestros espacios disciplinarios, que frecuentemente operan como compartimientos estancos, muchas veces esterilizantes, y estimularnos a contribuir en el desarrollo de formas de producir conocimiento en una búsqueda por superar la fragmentación y promover una mayor re-integración de las ciencias. Sin embargo, no nos proponemos esto solamente como un ejercicio académico en abstracto, sino que lo hacemos en función de los [Objetivos](#) y [Prioridades de investigación](#) de la Red. Dentro de este marco, este taller invita a la presentación de ponencias, pósteres y/u otras contribuciones relevantes enfocados en los aspectos teórico-conceptuales y metodológicos sobre 1) **qué entendemos** por trascender las barreras disciplinarias y generar conocimiento orientado a la producción de síntesis superadoras del conocimiento **monodisciplinario**, especialmente en sus formas reduccionistas y deterministas y 2) **cómo**, en **qué formas** y por **cuáles medios** nos proponemos producir conocimiento x-disciplinario. Además, nos interesa discutir 3) **quién** produce dicho conocimiento (¿es posible el diálogo de saberes que incluya a los actores no científicos en la producción de conocimiento?), 4) **para qué** (¿cómo justificamos la producción de conocimiento x-disciplinario en un contexto en el que, en la práctica, las instituciones académicas continúan valorando y premiando el conocimiento monodisciplinario, reduccionista, como lo demuestran los procesos de evaluación académica) y 5) **para quién** (¿quién o quiénes son los sujetos a quienes orientamos nuestra producción de conocimiento? ¿los intereses de quién o de quiénes tomamos en cuenta en dicho proceso? ¿es esto relevante? Nos interesa sobre todo recibir propuestas de participación que



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation for Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



contribuyan a estos problemas en función del tema central de nuestra reunión, que enfatiza las interseccionalidades de clase, género, etnicidad y otras, en los conflictos y las luchas por el agua. Esperamos que este taller genere iniciativas para el desarrollo de proyectos, publicaciones y otras actividades.

Formato: Taller (ponencias, pósteres)

Organizadores: **Mario Edgar López Ramírez**, ITESO, La Universidad Jesuita de Guadalajara, Jalisco, México y **José Esteban Castro**, CONICET, ICO-UNGS, Argentina / Newcastle University, Reino Unido

Contacto: mariol@iteso.mx

Sesión 1 – Martes 8 de octubre, 10:30-12:30 - Sala A-103

“El velo de Maya hidro-social: Exploraciones metodológicas a la pregunta de cómo generar conocimiento que se acerque lo más posible a la realidad”

Jonatan Godinez Madrigal

Departamento de sistemas integrados del agua y gobernanza, Delft Institute for Water Education (IHE), Delft 2601 DA, Países Bajos. E-mail: j.godinezmadriral@gmail.com

En los últimos años, las ciencias llamadas ‘duras’ han ido perdiendo prestigio en la conciencia pública por casos documentados de parcialidad en estudios sobre el agua. Ante este escenario, las ciencias sociales han sido dominadas por estudios foucaultianos que dan cuenta de la realidad a través de la manera en que el poder se ejerce y permea desde las relaciones entre personas e instituciones, hasta la misma producción de conocimientos científicos que se pregonan con la bandera de imparcialidad. Aunque tales estudios han arrojado luz sobre las interacciones asimétricas entre las personas, ésta luz no necesariamente se refleja en las interacciones ente las personas y el sistema hidrológico. Los estudios sobre el poder tienen una limitación muy clara al no abordar al sistema hidrológico por sí mismo ni en su relación dinámica con la sociedad: no pueden aventurarse a afirmar características biofísicas del sistema hidrológico sin minar su propio argumento sobre cómo la generación de conocimiento está ligada al poder. Esto nos lleva al callejón sin salida de cómo conocer la realidad al tiempo que reconocemos la complejidad inherente de la naturaleza y su relación con la sociedad, y la influencia del poder en las percepciones y acciones de los actores sociales. La salida a este callejón (si la hay) enfrenta un doble reto: entender la influencia mutua entre la sociedad y el agua, y reducir a su mínima expresión la influencia del poder en



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



la generación de conocimiento. El presente estudio explora el potencial en un modelo de investigación alternativo: modelación hidrológica colaborativa.

Palabras clave: estudios hidrosociales; socio-hidrología; incertidumbres epistémicas; relaciones de poder

* *

“Fortalecimiento de capacidades para el manejo de cuencas: de la investigación a la acción”

Clara M. Tinoco-Navarro, Centro Regional de Capacitación en Cuencas (CRCC), Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), Querétaro, México, y Facultad de Ciencias Ambientales y Centro de Ciencias Ambientales (EULA-Chile), Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile, e-mail: tinoco.clara@gmail.com. **Raúl Francisco Pineda-López**, Facultad de Ciencias Naturales (FCN), Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), e-mail: rufuspinedal@gmail.com. **Liliana González-Erives**, Centro Multidisciplinario de Investigación en el Semidesierto, Universidad Autónoma de Querétaro, Campus Cadereyta (CEMIS-UAQ), **Gabriela Barrera-Aguirre** CEMIS-UAQ, e-mail: larragalagos@gmail.com. **Carlos Dorantes-Castro** (FCN-UAQ), y **Manuel Pérez-Cascajares**, Fundación Latinoamericana para la Vivienda Rural Sustentable (FLAVISE), e-mail: manuelperezc2000@gmail.com, Querétaro, México.

El Centro Regional de Capacitación en Cuencas (CRCC) es una iniciativa de trabajo transdisciplinario de la Universidad Autónoma de Querétaro, para promover la conservación y manejo de recursos naturales con enfoque de Cuenca, en un modelo pedagógico multipropósito (educación, formación, investigación y vinculación) y multinivel (formal-informal, campesino-campesino, urbano-rural). Cuenta con una red de promotores y circuito de capacitación en cuatro microcuencas con distintos ecosistemas, procesos de intervención y gestión que incluyen la *Recuperación del componente natural* en unidades de escurrimiento para demostración de fases de rehabilitación y *Uso del componente natural* para el desarrollo económico y social. Se han desarrollado 15 tesis de maestría que generan conocimiento para la toma de decisiones y 70 buenas prácticas para conservación de agua, suelo y biodiversidad, producción sustentable, desarrollo comunitario y energías renovables. Las buenas prácticas involucran percepciones donde se concibe al agua como un valor y no como un servicio, y se han reconocido como medidas de adaptación ante el cambio climático. Para el grupo operativo, investigadores, estudiantes de posgrado y habitantes de las microcuencas, el manejo es considerado como un trabajo de largo plazo, que requiere continuar construyendo conjuntamente procesos de aprendizaje, confianza, intercambio de saberes y experiencias para el manejo adaptativo.

Palabras clave: seguridad hídrica; promotores; adaptación; transdisciplina

* *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internationell Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“Investigación transdisciplinaria crítica y emancipadora en torno a territorios complejos: del estudio de caso a la incidencia”

Ingo Gentes, Universidad Popular Berlin-Mitte (VHS), Berlin, Alemania, e-mail: ingo.gentes@gmail.com. **Jorge Rowlands-Narváez**, Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales (EHESS), París, Francia y Fundación Diálogos para la Naturaleza, Santiago, Chile, e-mail: jorge.rowlands@lurralde.cl.

La presente ponencia constituye la primera consolidación de un trabajo emergente entre investigadores provenientes de diferentes países, disciplinas, experiencias y horizontes y actores locales que pretenden incidir en las particularidades de en territorios complejos, así como ayudar a ilustrar las complejas interrelaciones y conflictos existentes entre los diversos actores al interior de sus ecosistemas y economías en escala que lo conforman. El análisis asume las dimensiones multi-escala de la cuenca (local, regional, nacional, transfronteriza y transnacional) insertas en una compleja y asimétrica coexistencia de economías extractivistas (principalmente, la minería industrial), turismo global y sistemas agropecuarios locales. Las complejos sistemas de poder existente entre las corporaciones multinacionales y comunidades locales por medio de mediadores redundan en una transformación continua de las realidades y prácticas locales, una reformulación de los tejidos sociales comunitarios, muchas veces perjudicando las opciones reales de llevar a cabo procesos de desarrollo alternativo en torno a una mejor sustentabilidad territorial y cohesión social y una defensa facto y de iure de los derechos locales sobre los comunes, produciendo escenarios de múltiples conflictos y fragmentaciones constantes de las identidades e individuos que habitan estos territorios. Las problemáticas que surgen a partir de la interrogante sobre la manera de gobernar territorios complejos como el Salar de Atacama en relación a la sustentabilidad de la naturaleza y el bienestar de sus habitantes requiere de la puesta en práctica de enfoques transdisciplinarios que vinculen la política, economía, sociedad con las ciencias y el conocimiento del medio natural para una mayor comprensión de las interrelaciones entre los actores locales, supralocales y transnacionales con los ecosistemas y sus bienes naturales.

Palabras clave: territorios complejos; gobernabilidad; investigación aplicada; transdisciplinarietà; Salar de Atacama; Chile

* *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation for Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Sesión 2 – Martes 8 de octubre, 14:00-16:00 - Sala A-103

Paradigmas para el estudio y la gestión de los sistemas hidrológicos desde un abordaje transdisciplinario

Carlos A. Ruggerio, Área de Ecología, Instituto del Conurbano, Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Buenos Aires, Argentina. E-mail: cruggerio@campus.ungs.edu.ar, cruggerio@gmail.com.

La complejidad creciente de los sistemas hidrológicos acarrea un desafío en términos de innovación teórica y metodológica para la construcción de nuevos instrumentos para su análisis y su gestión, ya que la aplicación de concepciones naturalistas o tecnocráticas demostraron su ineficacia para dar respuesta a los problemas vinculados al acceso al agua, a prevenir la contaminación o evitar las sequías y las inundaciones, entre otras problemáticas de gravedad creciente. Este trabajo aborda los cambios de conceptualización de los sistemas hídricos que provocó la irrupción del paradigma de la sustentabilidad. Se analizan nuevos marcos de referencia como la sustentabilidad hídrica o la categoría de espacio hidro-social, las potencialidades que presentan para lograr una comprensión compleja de las problemáticas mencionadas y para propender al desarrollo de estudios interdisciplinarios y transdisciplinarios, con sus ventajas y limitaciones correspondientes. Asimismo se analiza la importancia de asumir escalas territoriales adecuadas para la aplicación de tales estudios, tendiendo a generar resultados que permitan orientar la gestión a escenarios de sustentabilidad hídrica de los sistemas socio-ecológicos.

Palabras clave: sustentabilidad hídrica; espacios hidro-sociales; transdisciplina.

* *

“Transdisciplina y procesos de interacción social para una justicia hídrica: luchando por una gobernanza sustentable del agua en México”

Heliodoro Ochoa-García, ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara, Tlaquepaque, Jalisco, México y Centre for Development and Environment (CDE), Universidad de Berna, Berna, Suiza, e-mail: hochoa@iteso.mx.

Utilizando un enfoque transdisciplinario se examinan cuatro casos mexicanos que han implementado diversas estrategias para transformar conflictos por agua y mejorar las condiciones para avanzar hacia una justicia hídrica. El agua dulce y su condición -calidad, cantidad y acceso- es considerada fuente de prosperidad o infortunio, conflicto o cooperación que involucra diversos actores y relaciones de poder a diferentes escalas. En México, la gestión del agua ha sido un fracaso que se refleja en el deterioro y sobreexplotación



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internationell Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



generalizada de las aguas, en la corrupción del sector, fallas de gobernanza en los organismos operadores, rezago en infraestructura y una política hidráulica obsoleta. En este escenario, los conflictos por el agua se multiplican y las agendas locales evolucionan en función de cada contexto socio-hidrológico, donde se conjugan diferentes problemáticas y valoraciones relacionadas con el agua. La co-generación y validación de conocimientos, así como las innovaciones institucionales, destacan como principales aportaciones de luchas sociales que aspiran alcanzar una gobernanza sustentable del agua.

Palabras clave: Transdisciplina; co-generación de conocimientos; justicia por el agua; gobernanza sustentable del agua; conflictos socioambientales.

* *

Relator/a del Taller:

* * * *

CONFIDENTIAL



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internationell Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Actividades del AT2 – Agua y Megaproyectos (<http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at2/>)

Taller 2

Megaproyectos hídricos y conflictos hidrosociales

Los proyectos hídricos de gran escala definen redes territoriales complejas y multiescalares en las que se vinculan y entran en conflicto diversos intereses y actores junto a al despliegue de diversos órdenes materiales y simbólicos. Por su cualidad heterogénea, estas fijaciones espaciales del capital pueden considerarse dispositivos que configuran paisajes hidrosociales específicos. En tal sentido, el objetivo de la sesión es visibilizar y colocar en debate las problemáticas territoriales, socio-ambientales y simbólico-culturales derivadas de la construcción de megaproyectos hídricos, alentando los enfoques multidisciplinares y transdisciplinares. Con esto se pretende avanzar en los debates que la red viene desarrollando en torno a los subtemas 1) “Obstáculos y oportunidades para la confrontación de la desigualdad y la injusticia en relación con el agua” y 2) “Las tensiones y contradicciones entre el Estado y los actores sociales en el proceso de democratización de la política y la gestión del agua”.

Formato: Taller (ponencias, pósteres)

Organizador: **Gisela Ariana Rausch**, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Centro Universitario Rosario de Investigaciones Urbanas y Regionales (CURDIUR), Facultad de Arquitectura Planeamiento y Diseño, Universidad Nacional de Rosario, Argentina

Contacto: gsrrsch@gmail.com

Sesión 1 – Martes 8 de octubre, 10:30-12:30 - Sala A-102

“Ecología Política de la Integración Regional. Desarrollo y conflictos socioambientales en la Hidrovía Paraguay-Paraná (2000-2015)”

Ariel Octavio Ocantos, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Universidad de Buenos Aires (UBA), Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Facultad de Ciencias Agrarias y Facultad de Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales, Universidad Nacional de Rosario (UNR), Taller Ecologista, Rosario, Argentina. E-mail: arielocantos@yahoo.com.ar.



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklag Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務員協會



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



La ponencia tiene como objetivo analizar las iniciativas de Integración física sudamericanas, tomando como caso de estudio el eje de Integración y Desarrollo (EID) de la Hidrovía Paraná-Paraguay de la Iniciativa de Integración en Infraestructura Regional (IIRSA), luego, en los inicios de la segunda década del siglo XXI, del Consejo Sudamericano de Infraestructura y Planeamiento (COSIPLAN) de la Unión de Naciones Sudamericanas (UNASUR) durante el período 2000-2015, desde la perspectiva teórica de la Ecología Política, enfatizando la teoría del intercambio ecológico desigual. La inclusión de la dimensión ambiental en los abordajes de la integración regional desde una perspectiva ecológico-política redonda en un análisis interdisciplinario y complejo de dichos fenómenos. En el desarrollo de la investigación se plantea indagar acerca de las formas específicas que asume la lógica del proceso de intercambio ecológico desigual en las relaciones centro-periferia y su reproducción a escala intrarregional y en el ámbito nacional. Se pretende describir las concepciones de desarrollo subyacentes e identificar los conflictos socioambientales, entendiéndolos como conflictos ecológicos-distributivos producidos y/o agravados por la Hidrovía.

Palabras clave: Integración Regional – Hidrovía Paraguay-Paraná – Integración Física – IIRSA – COSIPLAN.

* *

“Mapeando controversias y alternativas: el rol político y emancipatorio de la construcción de conocimiento en conflictos por el agua, el caso del proyecto El Zapotillo, México”

Jonatan Godinez Madrigal

Departamento de sistemas integrados del agua y gobernanza, Delft Institute for Water Education (IHE), Delft 2601 DA, Países Bajos. E-mail: j.godinezmadriral@gmail.com.

El incremento de la población y el crecimiento de la economía aumentan la presión sobre los recursos hídricos en cantidad y en calidad, lo que ha generado conflictos por el agua en muchas partes por el mundo. Los conflictos son originados tanto por las afectaciones a distintas poblaciones por la poca cantidad y mala calidad el agua, pero también por las soluciones propuestas para hacerle frente a esos problemas socio-ambientales. En el debate público sobre el agua entran en conflictos no solo intereses económicos, políticos y de sobrevivencia humana, sino también distintas formas de entender el sistema acoplado socio-hidrológico y todas las incertidumbres que conlleva entenderlo en su totalidad. La ciencia juega un rol importante en la arena de estas controversias epistemológicas y en los conflictos sociales, ya que construye conocimiento sobre incertidumbres sobre el funcionamiento del sistema y las causas del problema socio-ambiental. En el caso del proyecto El Zapotillo, este rol ha sido innegablemente político y ha sido puesto a prueba por los actores del conflicto. Debido a este rol político, el conocimiento generado ha sido puesto en duda y neutralizado. Pero la ciencia también puede tener un rol emancipatorio que genere condiciones para el



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internationell Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



diálogo entre los actores, y cambie un ambiente donde los actores privilegian una postura binaria respecto a un proyecto y se materialicen alternativas y una visión conjunta de futuro.

Palabras clave: incertidumbre epistemológica; conflictos por el agua; sistemas socio-hidrológicos; alternativas a problemas hídricos; construcción participativa del conocimiento

* *

“Desigualdades sociohídricas y multiextractivismos en el río Aconcagua: Una aproximación a la gobernanza hídrica desde la Ecología Política del agua”

Bárbara Jerez Henríquez, Escuela de Trabajo Social, Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile. E-mail: barbara.jerez@uv.cl.

La primera sección del río Aconcagua es un territorio hidrosocial expuesto a una sobredemanda hídrica multiextractivista para el sector minero, energético y agroexportador que de manera sistemática y simultánea sobreexplota este territorio, afectando la capacidad ecológica de la cuenca por la contaminación de derrames mineros, el desvío de canales y la concentración de derechos de agua en manos de estos sectores productivos. El crecimiento exponencial de estas explotaciones han generado una fuerte escasez hídrica producto de una concentración y sobreexplotación del agua, afectando principalmente a los habitantes de las localidades rurales, acentuándose por los efectos del cambio climático que profundizan las desigualdades sociohídricas preexistentes, donde la legislación nacional vigente y la historia ambiental de la provincia de Los Andes son factores clave. El Estado y las empresas despliegan estrategias de gobernanza hídrica orientadas a administrar el conflicto mientras las comunidades buscan desde diversas estrategias y articulaciones justicia ambiental, y el resguardo de sus economías locales agropecuarias. Este trabajo interroga a la gobernanza hídrica desde la ecología política del agua planteando que la escasez hídrica constituye una problemática de carácter social y política donde se reproducen asimetrías de poder de larga data en el río Aconcagua desde relatos neodesarrollistas y neoliberales, cuya conflictividad se va acentuando con el tiempo.

Palabras clave: Río Aconcagua, multiextractivismos, desigualdades sociohídricas, gobernanza hídrica, ecología política

* *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklag Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Sesión 2 – Martes 8 de octubre, 14:00-16:00 - Sala A-102

“Conflitos pelo uso da água e o papel dos movimentos sociais: um estudo de caso do licenciamento ambiental da Hidroelétrica de Tijuco Alto (Brasil)”

Amanda dos Santos Sousa Camilo, Escola de Artes, Ciências e Humanidades, Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, Brasil, e-mail: assousa@usp.br. **Flávio Henrique Mendes**, Departamento de Ciências Florestais, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidade de São Paulo, Piracicaba, São Paulo, Brasil, e-mail: friquemendes@usp.br. **Paulo Santos Almeida**, Escola de Artes, Ciências e Humanidades, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil, e-mail: psalmeida@usp.br. **Hugo Romero**, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad de Chile, Santiago, Chile, e-mail: hromero@uchilefau.cl.

A decisão pelo uso das águas afeta diversos atores, visto a multiplicidade de serviços que esse recurso oferece para a sociedade e para os ecossistemas. No Brasil, a implantação de hidroelétricas é um exemplo, e por isso sua instalação é condicionada ao licenciamento ambiental. A legislação garante a participação social nesse processo por meio das audiências públicas. No entanto, os atores envolvidos nem sempre conseguem participar do processo de forma igualitária, o que contribui para a liberação de projetos que muitas vezes afetam e até mesmo violam direitos humanos. Nesse sentido, analisar os casos em que o licenciamento obteve ampla participação, e promoveu resultados menos centralizados, contribui com o avanço das pesquisas sobre a governança da água. Assim, este artigo apresenta os resultados do mapeamento dos atores envolvidos no licenciamento da Hidroelétrica de Tijuco Alto (Região do Vale do Ribeira, Brasil), e como eles contribuíram para o indeferimento da licença ambiental. Como metodologia adotou-se a análise documental e de conteúdo das atas das audiências públicas e documentos jurídicos (1989-2016), analisados sob a ótica da Teoria de Campos de Ação Estratégica. Como principal resultado, destaca-se as ações estratégicas arquitetadas pelo Movimento dos Atingidos por Barragens, principal influenciador do indeferimento da licença.

Palavras-chave: sustentabilidade; habilidade social; Avaliação de Impacto Ambiental; governança ambiental; mobilização social.

* *



Universidad de Concepción



X Reunión Waterlat Gobacit Chile 2019



“Desarrollo nacional e integración regional: las territorialidades discursivas de los grupos de poder en dos megaproyectos hídricos (Argentina, 1976-2000)”

Gisela Ariana Rausch, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), sede Centro Universitario Rosario de investigaciones Urbanas y Regionales (CURDIUR), Universidad Nacional de Rosario, Santa Fe, Argentina, e-mail: gsrrsch@gmail.com.

El objetivo de esta presentación es colocar en evidencia que las prácticas territoriales desplegadas por los grupos de poder se encuentran sostenidas por estrategias discursivas (consistentes en enunciados, ideas y narrativas) orientadas a instalar socialmente determinadas verdades. Las mismas pueden considerarse funcionales a los objetivos de apropiación territorial de dichos grupos. En función de esta hipótesis, se analizan las construcciones discursivas elaboradas por los grupos de poder que promovieron dos megaproyectos hídricos en Argentina, durante la segunda mitad del siglo XX: el emprendimiento hidroeléctrico Paraná Medio entre 1976 y 1980, y la Hidrovía Paraguay-Paraná durante la década de 1990. Cada uno se correspondió con modelos político-territoriales diferentes y fueron concebidos a partir de ideas y metáforas -vinculadas a una visión específica del territorio fluvial- que funcionaron estratégicamente para su respectiva legitimación. El trabajo se ha planteado con un enfoque transdisciplinar, en el que coexisten la metodología histórica, sustentada en el análisis documental, junto con los aportes teóricos de la Geografía Humana, la Ecología Política y los estudios culturales.

Palabras claves: megaproyectos hídricos; políticas territoriales; grupos de poder; discursos

* *

Relator/a del Taller:

* * * *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Taller 3

Pequeñas centrales hidroeléctricas en América del Sur: legislación, impactos ambientales y conflictos sociales

En las últimas décadas, hubo una notable expansión de las Pequeñas Centrales Hidroeléctricas (PCHs) en los países de América Latina. Según el informe del World Small Hydropower Development Report 2016, el 39% de la capacidad instalada de las PCH en el continente americano se distribuye en Centroamérica (11%), el Caribe (2%) y América del Sur (26%), donde los países que más se destacan son Brasil, México, Chile y Colombia. Los gobiernos crearon una serie de beneficios e incentivos para estimular su instalación, facilitando, incluso, el procedimiento de licenciamiento ambiental y sus estudios de evaluación de impacto ambiental, motivados por la idea de que causan menos impactos al medio ambiente debido a su tamaño reducido. No obstante, la rápida expansión de estos emprendimientos no fue acompañada por la producción científica y académica, pero a pesar de ello, ya existen estudios que apuntan que las PCHs pueden causar impactos significativos al medio ambiente, principalmente debido a los efectos sinérgicos de la instalación de diversas centrales en un mismo río o cuenca hidrográfica. Siendo así, la propuesta de este simposio es discutir el avance de las PCHs en América Latina, con foco en la legislación que regula su instalación y en la Evaluación de Impacto Ambiental, responsable por la indicación de los impactos ambientales y conflictos sociales.

Formato: Taller (ponencias, pósteres)

Organizador: **Ednilson Gomes de Souza Junior** y **Simonne Teixeira**, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Campos dos Goytacazes/RJ, Brasil.

Contacto: ednilson.junior@yahoo.com.br; simonnetex@gmail.com.

Sesión 1 – Miércoles 9 de octubre, 10:30-12:30 - Sala A-102

“Pequenas centrais hidrelétricas na América do Sul: legislação, impactos e conflitos”

Ednilson Gomes de Souza Junior, Doctorando en Políticas Sociales por la Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Campos dos Goytacazes/RJ, Brasil, e-mail: ednilson.junior@yahoo.com.br, y Neiva Cristina de Araújo, Universidade Federal de Rondônia, Rondônia, Brasil, e-mail: neiva.araujo@unir.br.

Nas últimas décadas, houve uma notável expansão das Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCHs) em diversas partes do mundo. De acordo com o relatório o World Small Hydropower



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Development Report 2016, 26% da capacidade instalada de PCHs no continente americano está na América do Sul, onde os países que mais se destacam são Brasil, Chile, Colômbia, Equador e Peru, sendo que os 3 primeiros respondem por 96% do potencial total da região. Sob o argumento de que causam menos impactos ao meio ambiente devido ao seu tamanho reduzido, os governos criaram uma série de benefícios e incentivos para estimular sua instalação, facilitando, inclusive, os procedimentos de Avaliação de Impacto Ambiental. A rápida expansão desses empreendimentos não foi acompanhada de produção científica e acadêmica, mas, apesar disso, existem estudos que sugerem que as PCHs podem causar impactos significativos ao meio ambiente, principalmente devido aos efeitos sinérgicos da instalação de diversas usinas no mesmo rio ou bacia hidrográfica. Assim, a proposta deste artigo é discutir o avanço das PCHs nos países da América do Sul, com foco nas normas que regulamentam sua instalação, bem como os impactos e conflitos socioambientais, a partir de uma revisão de dados da literatura e de dados oficiais dos países estudados.

Palabras clave: América do Sul; Conflitos Socioambientais; Impactos Socioambientais; Legislação ambiental; Pequenas Centrais Hidrelétricas.

* *

“Pequeñas Centrales Hidroeléctricas e Impactos Sociales – Identificación y localización de los conflictos en territorio brasileño”

Ednilson Gomes de Souza Junior, Doctorando en Políticas Sociales por la Universidad Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, e-mail: ednilson.junior@yahoo.com.br, y Simonne Teixeira, Profesora, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Río de Janeiro, Brasil, e-mail: simonnetex@gmail.com.

La apropiación del territorio y más específicamente de las aguas para la construcción de grandes presas para la producción de energía eléctrica, siempre generó significativos impactos sociales, como por ejemplo la desapropiación de comunidades por las subidas del nivel de las aguas de los pantanos y los conflictos que involucran a pescadores, indígenas y otras comunidades tradicionales. En este sentido, la expansión de las Pequeñas Centrales Hidroeléctricas (PCHs) en los últimos años ha estado acompañada de la reducción de la percepción de estos conflictos, ya que las PCHs son comúnmente asociadas a la producción sustentable de energía con menos impactos ambientales y sociales. Sin embargo, la bibliografía sobre el tema es escasa y apunta la existencia de diversos conflictos en el territorio brasileño. Esta investigación tiene como objetivo cartografiar los conflictos sociales oriundos de la instalación de PCHs en Brasil. La base documental para la realización de la misma, es el Catálogo de Tesis de la CAPES, desde el período de 1988 hasta 2018. Se aspira además de identificar las regiones más conflictivas, resaltar los aspectos del licenciamiento ambiental que limitan la participación popular y contribuyen a la exclusión de las poblaciones de los procesos participativos de decisión.



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Palabras clave: pequeñas centrales hidroeléctricas (PCHs); conflictos sociales; licenciamiento ambiental; Brasil.

* *

“La legislación brasileña en torno a las Pequeñas Centrales Hidroeléctricas”

Marcelo Ricardo Schneider, e-mail: marceloschneider@outlook.com.br, y **Marli Renate von Borstel Roesler**, e-mail: marliroesler@hotmail.com, Universidade Estadual do Oeste de Paraná (UNIOESTE), Paraná, Brasil.

En Brasil, varias Leyes y reglas legales fueron dedicadas a las Pequeñas Centrales Hidroeléctricas - PCHs. Para la estructuración de esas leyes y para cualquier construcción o intervención en la PCH, los proyectos ya implementados fueron utilizados como base. En su mayoría, las PCH se construyen con el objetivo simple de fortalecer el sistema energético nacional, evitar apagones y fallas que puedan perjudicar la economía y el desarrollo adecuado de la producción industrial. Sin embargo, el legislador busca sólo profundizar la forma de concesión de estos emprendimientos, sin tener en cuenta los pasivos ambientales, olvidándose, aún, de indicar penalidades para los casos de incumplimiento, multas y costos para los infractores. No hay previsión de ningún tipo de compensación en eventuales pasivos ambientales. Sin embargo, este hecho no muestra que las PCH son inmunes a sanciones penales. Cuando los procedimientos necesarios se realizan en las fases de su construcción, las PCH, automáticamente, se adaptan a la Ley de Crímenes Ambientales. Sin embargo, si consideramos el alto número de PCH existentes y otros que están en fase de proyecto, es necesaria una legislación más efectiva para responsabilizar a la PCH, de hecho, por daños ambientales y eventuales desastres.

Palabras clave: Pequeñas Centrales Hidroeléctricas; legislación Brasileña; Crimen ambiental; Brasil.

* *

“Articulando saberes y resistencias frente a la expansión de las centrales hidroeléctricas de menos de 3MW en el Wallmapu, Chile”

Maite Hernando Arrese, Doctoranda en Sociología del Desarrollo y del Cambio, Universidad de Wageningen, Países Bajos, e-mail: maite.hernando.a@gmail.com. **Paz Neira Barría**, Red de Defensa de los Territorios, Araucanía y del Movimiento por las Aguas y los Territorios (MAT), e-mail: pazneirabarría@gmail.com. **Ximena Cuadra Montoya**, Doctoranda en Ciencia Política, Universidad de Quebec, Montreal, Canadá, Integrante de la Red de Acción por los Derechos Ambientales (RADA), Chile, e-mail: xcuadram@gmail.com.



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Durante las últimas dos décadas, se han implementado una serie de medidas para promover las Energías Renovables no Convencionales en Chile. Junto con ello, la ratificación del Convenio 169 de la OIT ha implicado la incorporación de mecanismos de consulta en algunos proyectos de inversión en territorios indígenas. No obstante, por efecto de la normativa ambiental vigente, existen proyectos como las minicentrales hidroeléctricas inferiores a 3MW que no deben ser sometidos a ningún tipo de evaluación ambiental, participación ciudadana ni consulta indígena. Ante la expansión de este tipo de proyectos, activistas locales e investigadoras nos hemos articulado para abordar colaborativamente esta situación y denunciar las injusticias constatadas. Así, saber local y saber académico se vinculan para enfrentar escenarios conflictivos, desprovistos de políticas y marcos jurídicos. En esta presentación abordaremos el auge de las minihidros en el Wallmapu, territorio Mapuche, así como los impactos socio-territoriales, los modos de resistencia y el proceso de trabajo iniciado entre actores locales y académicos. Finalmente, argumentamos a favor de la interrelación entre lo político y la política del conocimiento que cruza el análisis de las crisis por el agua y los territorios.

Palabras claves: minicentrales hidroeléctricas, articulación de saberes, investigación situada, Pueblo Mapuche, conflictos socioterritoriales

* *

“A participação da sociedade local e seus efeitos no licenciamento de pequenas centrais hidrelétricas (PCHs) em Cascata no Rio Pardo, São Paulo, Brasil”

Mariana Wagner de Toledo Piza, e-mail: marywagner.adm@gmail.com, Faculdade Itiana de Botucatu (FITB), Botucatu, São Paulo, **Francisco José Blasi de Toledo Piza**, e-mail: franciscotoledopiza@gmail.com, Instituição Toledo de Ensino (ITE), Botucatu, e Centro Universitário Sudoeste Paulista (UniFSP), Avaré, São Paulo, e **Osmar de Carvalho Bueno**, Departamento de Economia Sociologia e Tecnologia, Universidade Estadual Paulista, São Paulo, Brasil, e-mail: osmar@fca.unesp.br.

O propósito deste trabalho é analisar a comunicação ocorrida entre os atores envolvidos nos projetos de estudo e implantação das pequenas centrais hidrelétricas (PCHs) Figueira Branca, Niágara e Santana previstas no Rio Pardo, São Paulo, por meio da análise documental e os possíveis efeitos gerados pela participação da sociedade local. Utilizou-se o estudo de inventário do rio e as atas das audiências públicas realizadas durante o licenciamento ambiental das três PCHs previstas. Este trabalho foi elaborado por meio de pesquisa exploratória e descritiva, a análise das atas visou conhecer os argumentos e considerações apresentados, as pessoas e entidades que participaram das audiências, os municípios onde ocorreram as reuniões e o número de pessoas que assinaram a lista de presença para quantificar a participação. Como resultado, gerou-se quadros de resumo das participações nas audiências e as principais conclusões foram: grande participação da associação Rio Pardo



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Vivo, trazendo questionamentos importantes e auxiliando na articulação e engajamento da comunidade local; a importância do conhecimento do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (Rima) por parte dos que fizeram o uso da palavra e, a entrega do dossiê do rio produzido na região, por contar com informações relevantes e ser estruturado, contribuiu para a decisão contrária quanto a viabilidade ambiental dos projetos.

Palavras-chave: PCH; licenciamento ambiental; audiência pública

* *

Sesión 2 – Miércoles 9 de octubre, 14:00-16:00 - Sala A-102

“Governança da água e hidrelétricas na Bacia do Rio Teles Pires, Amazônia Brasileira”

Daniela Maimoni de Figueiredo, Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Mato Grosso, Brasil, e-mail: dani_figueiredo@uol.com.br, e **Christopher Schulz**, Departamento de Geografia, Universidade de Cambridge, Reino Unido, e-mail: cs998@cam.ac.uk.

Na última década o governo brasileiro tem retomado a construção de usinas hidrelétricas na Amazônia, sendo que atualmente 154 barragens hidrelétricas estão em operação, 21 em construção e 277 em fase de planejamento. Na Bacia do Rio Teles Pires (BRTP), um importante afluente do Rio Tapajós, que por sua vez é afluente do Rio Amazonas, cinco grandes usinas foram instaladas, além de mais de sete pequenas centrais hidrelétricas. Esta pesquisa avaliou as práticas e processos de governança da água relacionados às usinas hidrelétricas, ao governo e a estes comitês na BRTP, relacionado principalmente à aplicação da Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei 9.433). Foram efetuadas entrevistas com membros destes comitês, a análise de documentos (atas de todas as reuniões dos comitês, relatórios e pesquisas) e a observação e gravação de duas reuniões. Os principais resultados demonstraram: 1) a predominância da governança centralizada da água com o governo; 2) ausência de tomada de decisão por parte dos comitês, incluindo a discussão e a decisão sobre conflitos hídricos entre as hidrelétricas e as comunidades indígenas, 3) e reduzida abordagem sistêmica no processo de licenciamento hidrelétrico e na gestão de recursos hídricos, demonstrando as dificuldades e desafios na implementação da Lei 9.433 nessa bacia.

Palavras-chaves: conflitos da água; política da água; comitê de bacia hidrográfica

* *



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“A concentração de empreendimentos hidrelétricos em rios e impactos socioeconômicos: o caso do Rio Jauru, afluente do Rio Paraguai em Mato Grosso, Brasil”

Clóvis Vailant, Instituto Gaia, Universidade Estadual de Mato Grosso (UNEMAT), e-mail: vailantc@hotmail.com. **Ingrid Leite de Oliveira**, Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos (ProfÁgua/UNEMAT/Instituto Gaia), e-mail: ingleite@gmail.com. **Solange Kimie Ikeda Castrillon**, Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais e ProfÁgua, UNEMAT, Cáceres, Mato Grosso, Brasil, e-mail: ikedac@gmail.com.

O Rio Jauru, cuja bacia hidrográfica está localizada no Sudoeste de Mato Grosso, é um importante afluente da margem direita do Rio Paraguai e tem, em 50 km de seu percurso, uma usina hidrelétrica (UHE) e cinco pequenas centrais hidrelétricas (PCHs), com destaque para um caso que o reservatório de PCH termina no início da anterior. É um exemplo extremo dos resultados práticos da simplificação do processo de licenciamento para pequenos empreendimentos hidrelétricos. Com o início das operações dos empreendimentos nos anos 2000, a partir de 2003 pescadores e comunidades tradicionais pantaneiras sentiram a queda do estoque pesqueiro e ainda passaram a sofrer com a perda de áreas cultiváveis que ficavam disponíveis 6 meses por ano e que, atualmente, as variações são diárias. Neste trabalho recolhemos relatos dos pescadores do município de Porto Esperidião e da Comunidade Tradicional Pantaneira do Porto Limão para sistematizar os impactos socioeconômicos. Apesar das proximidades das PCHs os processos de licenciamento não consideraram os impactos cumulativos e sinérgicos. O registro das ações de busca dos direitos violados é um dos objetivos desta sistematização, para promover a visibilidade dos conflitos gerados pós instalação de PCHs, como estratégia de busca de reparação de danos.

Palavras chave: impactos sinérgicos, pequenas centrais hidrelétricas (PCHs), impactos socioeconômicos, conflitos

* *

“Impacto social de un megaproyecto hidroeléctrico en Neuquén, Argentina”

Juan Carlos Radovich, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires (FFyL-UBA) y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina, e-mail: radovich@retina.ar.

El megaproyecto Chihuidos, constituye uno de los primeras grandes obras hidroeléctricas en construcción en la provincia del Neuquén, planificada luego de la etapa privatizadora iniciada en la década de 1990, y que involucró la concesión de diversas represas hidroeléctricas, construidas desde finales de la década de 1960 y siguientes. En este caso Chihuido I y II, constituyen emprendimientos a ejecutar por los estados nacional y provincial, con financiación internacional cuyos pliegos y condiciones han sido aprobados, aunque no se ha



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



obtenido aún la financiación requerida. Dichos proyectos destinados a regular los caudales de la cuenca de los ríos Agrio-Neuquén y a generar hidroelectricidad, provocarán una serie de impactos ambientales, socioeconómicos y culturales sobre comunidades urbanas (Bajada del Agrio, Villa del Agrio y Quili Malal), y rurales (pequeños productores y comunidades mapuches), los cuales serán analizados en la presente ponencia. Las diversas magnitudes de dichos impactos (inundación de tierras de pastoreo y de cultivo, desarticulación de redes sociales de intercambio, pérdidas de empleo, disminución de ingresos, pérdidas de centros urbanos e infraestructura diversa, etc.) se analizarán en el marco analítico que caracteriza a los “proyectos de gran escala” como procesos de inversión y desinversión de capital.

Palabras clave: megarepresa, impactos, Chihuidos, Neuquén, Argentina

* *

“Los lagos e impactos de la Comisión Mundial de Represas (WCD)”

Christopher Schulz, e-mail: cs998@cam.ac.uk, y **Bill Adams**, e-mail: wa12@cam.ac.uk, Departamento de Geografía, Universidad de Cambridge, Reino Unido.

La Comisión Mundial de Represas (WCD) fue un espacio de interacción científica y política que existió entre los años 1998 y 2000 y que buscó resolver viejos conflictos entre simpatizantes y opositores a las grandes represas. La WCD llevó a cabo una de las más extensas revisiones científicas de la época sobre las grandes represas, organizando además muchos eventos públicos participativos con grupos interesados. Los resultados fueron compilados en un informe global de evaluación y un catálogo de buenas prácticas. Veinte años después, parece útil revisar el trabajo de la WCD, ya que hoy en día se siguen construyendo, también en América del Sur, miles de represas. Nuestro objetivo es entender el impacto que tuvo la WCD en el pensamiento de investigadores y tomadores de decisiones, combinando una revisión de la literatura académica con una investigación cualitativa con las personas que estuvieron involucradas en el trabajo de la WCD. De esta forma, entenderemos la evolución de las políticas relacionadas a las represas y si las iniciativas globales, como la de WCD, tienen un papel relevante en la mejora de los procesos y las normas para mitigar los impactos ambientales y sociales negativos de las represas.

Palabras clave: buenas prácticas; política de represas; historia ambiental; gobernanza global del medio ambiente; Comisión Mundial de Represas

* *

Relator/a del Taller:

* * * *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internationell Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Actividades del AT3 – Ciclo Urbano del Agua y Servicios Públicos Esenciales

[\(http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at3/\)](http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at3/)

Taller 4

Gestión del agua, relaciones desiguales, vulnerabilidad y pobreza: resistencias y luchas sociales

Actividad Conjunta AT3-AT6

El taller busca ser un espacio de discusión y retroalimentación sobre las luchas urbanas por el agua en el que se aborden los procesos que llevan a situaciones de desigualdad y vulnerabilidad de la población en el acceso al agua, así como a conflictos por el agua. La temática de luchas por el agua abre la puerta al análisis de problemas de acceso y distribución al agua potable, escasez hídrica, estrés por el agua, eventos naturales y sus efectos sobre las poblaciones (sequías e inundaciones), conflictos por el agua, instituciones del agua, desigualdades hídricas, resistencias, entre otros temas afines. En este marco, también nos interesa abordar el tema de la provisión del agua para consumo humano en las zonas rurales y periurbanas, que en algunos países ha estado a cargo principalmente de las organizaciones comunitarias de agua (OCA), cuya existencia se ha visto amenazada por la mercantilización del agua, la privatización de los servicios públicos y la empresarización de sus formas organizativas. Por tal motivo las OCA, han venido articulándose en procesos colectivos tendientes a defender la gestión comunitaria y a transformar las condiciones de desventaja que promueven los gobiernos e instituciones internacionales de desarrollo a través de las políticas dominantes en relación con el agua y los servicios esenciales. Nos interesa promover la discusión en torno a la manera en que se configuran las luchas que llevan a cabo las OCA en defensa de su reconocimiento, sus trayectorias, los logros obtenidos, las amenazas y los retos que enfrentan y sus proyecciones a futuro.

Formato: Taller (ponencias, pósteres)

Organizadoras: **Citlalli Aidée Becerril Tinoco**, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial, Querétaro, México. **Carolina Blanco Moreno**, Instituto de Investigación y Desarrollo en Abastecimiento de Agua, Saneamiento Ambiental y Conservación del Recurso Hídrico (CINARA), Universidad del Valle, Cali, Colombia

Contacto: citlalli_est@yahoo.com y carolina.blancomoreno@hotmail.com



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Sesión 1 – Martes 8 de octubre, 10:30-12:00 - Sala A-201

“Las zonas periurbanas de la ciudad de Querétaro: la exhibición de la desigualdad social y la posibilidad de su disminución mediante el enfoque de manejo integrado de cuencas”

Raúl Francisco Pineda-López, Centro Regional de Capacitación en Cuencas (CRCC), Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), e-mail: rufuspinedal@gmail.com, **Clara M. Tinoco-Navarro**, Centro Regional de Capacitación en Cuencas (CRCC), Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), Querétaro, México, y Facultad de Ciencias Ambientales y Centro de Ciencias Ambientales (EULA-Chile), Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile, e-mail: tinoco.clara@gmail.com y **Carlos Dorantes-Castro**, FCN-UAQ, e-mail: hedd_19@hotmail.com, Querétaro, México.

La ciudad de Querétaro ha tenido un desarrollo explosivo mediante un cambio extremo de modelo de desarrollo económico, desde un sistema agropecuario hacia uno de tipo industrial. El crecimiento territorial de la ciudad se ha expandido hasta formar una amplia zona metropolitana constituida por cuatro municipios donde viven un poco más de un millón de personas. En su margen Oeste, la ciudad de Querétaro ha sido contenida mediante un área natural protegida (ANP) denominada Zona Occidental de Microcuencas (ZOM) que contiene tanto las zonas funcionales de cabecera como de transición de seis microcuencas, donde se entremezclan habitantes rurales y periurbanos, en ejidos y colonias en condiciones de pobreza, con fuertes presiones a la comunidades y sus recursos naturales por los constantes intentos de cambios de uso del suelo y en condiciones precarias de servicios públicos de educación, salud y seguridad. En este contexto el Centro Regional de Capacitación en Cuencas, se propone como un modelo de investigación acción para contener estos procesos en el resto de la ANP mediante un mercado de servicios ecosistémicos basado en la prevención de inundaciones, la captura de carbono y la oferta de recreación y el comercio de productos naturales y artesanales basados en la biodiversidad de la ZOM, generando mecanismos alternativos que promoverán una mayor equidad socioambiental rural-periurbana-urbana.

Palabras clave: zona periurbana, desigualdad social, manejo de cuencas.

* *



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“Desarrollo de programas de conservación de recursos en cuencas: ¿recuperación ambiental o incremento de la vulnerabilidad y pobreza?”

Susana Ortega López, e-mail: ortegasusy2@hotmail.com, y **Denise Soares de Moraes**, denisefoares@yahoo.com.mx, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA), Jiutepec, Morelos, México.

Esta contribución brinda elementos que permiten problematizar la situación de vulnerabilidad y pobreza de grupos sociales frente al deterioro ambiental en la cuenca del lago de Pátzcuaro y el papel que ha jugado el Programa para la Recuperación Ambiental de la cuenca en dicha problemática. Se reflexiona sobre los resultados del Programa desde la perspectiva local, analizando las percepciones de actores sociales que habitan en la región. Entre los resultados encontrados, podemos aseverar que la lógica del Programa estuvo centrada en la construcción de infraestructura, en detrimento de la consolidación de procesos de participación y fortalecimiento de capacidades. Ello ha derivado en la persistencia del deterioro ambiental en la zona y la retroalimentación del ciclo vicioso de la pobreza y vulnerabilidad. El objetivo de este documento es resaltar la existencia de una lógica alterna a la implementada, y por ello planteamos que el análisis de la vulnerabilidad desde la propia voz de los actores sociales locales puede ofrecer un camino más fructífero para la construcción de políticas públicas que ayuden a reducir la vulnerabilidad y promuevan procesos de desarrollo endógeno. Las políticas y programas que promueven la participación social enriquecerán la gestión de los recursos hídricos y las oportunidades de desarrollo humano para las poblaciones locales y frenarán los procesos de deterioro ambiental y pobreza; motivo por el cual, el enfoque participativo debe constituirse el eje de cualquier estrategia de intervención.

Palabras claves: Participación social, vulnerabilidad, políticas públicas, percepción.

* *

“Desigualdades en el acceso al agua: vulnerabilidad y conflictos en ciudades mexicanas”

Citlalli Aidée Becerril Tinoco, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial, Querétaro, México, e-mail: citlalli_est@yahoo.com.

Se conoce que no todas las ciudades se localizan en áreas con suficientes recursos hídricos para abastecer las demandas de consumo del total de su población ni de las actividades económicas. Aunado a esto, el crecimiento poblacional y las dinámicas económicas han generado mayor presión sobre el uso del agua, dando como resultado desigualdades en la distribución y el acceso y, en consecuencia, conflictos por el control del líquido. Con la finalidad de aminorar las tensiones por el control del agua, las decisiones políticas tendrían



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



que intervenir para mermar las disputas, sin embargo, en ocasiones las malas decisiones las intensifican. En este sentido, el objetivo de este artículo es hacer una caracterización de los conflictos por el agua en México, sus causas y consecuencias. El artículo busca analizar los conflictos resultantes por el desigual acceso al agua y, con ello, la vulnerabilidad de las poblaciones urbanas. Para llevarlo a cabo es importante analizar el origen de los conflictos y sus repercusiones sociales, políticas, territoriales, e incluso ambientales. Para el análisis se tomarán en cuenta ciudades mexicanas.

Palabras claves: desigualdades; acceso al agua; conflictos por el agua; México

* *

“Agua, territorio y poder: desafíos y tensiones de la gestión comunitaria del agua en Colombia”

Natalia Duarte Cáceres, Departamento de Geografía, Instituto de Geociencias, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte, Brasil. Email: duarte.caceres.natalia@gmail.com. **Juan Felipe Harman Ortiz**, Concejo de Villavicencio, Villavicencio, Colombia. E-mail: proyctogramalote@gmail.com. **Antônio Pereira Magalhães Jr.**, Departamento de Geografía, Instituto de Geociencias, UFMG, Belo Horizonte, Brasil. E-mail: antonio.magalhaes.ufmg@gmail.com.

La ponencia busca discutir los avances de un proyecto de investigación cuyo objetivo general es analizar los beneficios y desafíos de modelos comunitarios de abastecimiento de agua en áreas urbanas y periurbanas de la ciudad de Villavicencio (Colombia), evaluando los factores que determinan la factibilidad de implementación de dichos modelos como estrategia para avanzar en la garantía del derecho humano al agua. De esta manera, en la ponencia se presentarán los primeros resultados obtenidos a través de la observación directa, entrevistas semidirigidas y talleres participativos en la ciudad de Villavicencio (Colombia), una de las áreas de estudio del proyecto. Así, se abordarán los primeros resultados relativos a las repercusiones de la gestión comunitaria del agua en términos cuantitativos (acceso y cobertura), cualitativos (calidad del servicio) y simbólicos (relación con el territorio) en la ciudad de estudio, al mismo tiempo que se analizan los principales conflictos y tensiones enfrentadas por organizaciones comunitarias que prestan dichos servicios.

Palabras clave: gestión comunitaria; abastecimiento de agua; derecho humano al agua; conflicto; territorio

* *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“Las luchas por el reconocimiento de la gestión comunitaria del agua para consumo humano en el Valle del Cauca, Colombia”

Carolina Blanco Moreno, Instituto de Investigación y Desarrollo en Abastecimiento de Agua, Saneamiento Ambiental y Conservación del Recurso Hídrico (CINARA), Universidad del Valle, Cali, Colombia, e-mail: carolina.blancomoreno@hotmail.com

En el Valle del Cauca, Colombia, existen dos organizaciones de segundo nivel que han desarrollado acciones en busca del reconocimiento de la gestión comunitaria del agua: la Asociación de Organizaciones Comunitarias Prestadoras de Servicios Públicos de Agua y Saneamiento en Colombia (AQUACOL) y la Federación de Organizaciones Comunitarias Prestadoras de Servicios Públicos Domiciliarios del Valle del Cauca (FECOSER). Estas dos organizaciones se constituyeron con el objetivo de fortalecer los acueductos comunitarios. Sin embargo, ante las amenazas que afrontan en el marco de un modelo económico hegemónico, estas organizaciones han orientado sus acciones en la búsqueda del reconocimiento de sus formas de gestión. La ponencia tiene como propósito analizar las luchas que han llevado a cabo AQUACOL y FECOSER, en defensa del reconocimiento de la gestión comunitaria del agua. Se presentan sus trayectorias organizativas, las estrategias implementadas, los logros obtenidos y los retos que enfrentan. Los resultados presentados, hacen parte de los hallazgos de la investigación doctoral “La lucha por el reconocimiento de la gestión comunitaria del agua: el caso de organizaciones de segundo nivel en el Valle del Cauca”.

Palabras clave: gestión comunitaria, servicio de agua, asociatividad, reconocimiento, Colombia

* *

Sesión 2 – Martes 8 de octubre, 14:00-16:00 - Sala A-201

“Las Juntas de Saneamiento Ambiental en el Paraguay: Un análisis de su gobernabilidad y los factores socioculturales y jurídicos que impactan en el modelo y su incidencia en la garantía del derecho humano al agua”

Elida Villalba Vargas, Programa de Posgrado en Estudios Organizacionales y Teorías Culturales, Universidad de St Gallen, St Gallen, Suiza, e-mail: elida.villalbavargas@student.unisg.ch.

El manejo comunitario del agua que inicialmente surgió en muchos países de Latinoamérica de una manera informal para dar soluciones al acceso al agua especialmente en zonas rurales, ha tenido un crecimiento constante y cuenta con la opinión favorable de agencias



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



internacionales de cooperación, ONGs, y de los propios Estados. En lo que respecta al funcionamiento de estas organizaciones en el Paraguay, los datos estadísticos sólo indican la cantidad de personas con acceso al recurso, y no menciona de qué forma y en qué condiciones se accede al agua. Estos datos estadísticos no son homogéneos, a veces son contradictorios y no siempre están contrastados. Tampoco existe un mapeo del funcionamiento de estas organizaciones, y su capacidad para dar respuesta al derecho humano al agua. La problemática del manejo comunitario del agua, en el Paraguay nos lleva a examinar en qué medida las Juntas de Saneamiento Ambiental son un modelo efectivo para la gobernanza del bien común y para garantizar el derecho humano al agua. La investigación se encuentra en una etapa incipiente para sacar conclusiones definitivas. Sin embargo, los resultados obtenidos de la elección de los casos piloto y las entrevistas realizadas en el primer trabajo de campo indican que no existe una labor coordinada en el sector estatal para la provisión del agua. Las instituciones estatales tienen funciones que se superponen y no existe un canal de comunicación eficiente entre ellos. Las organizaciones comunitarias, sin embargo, son eficaces parcialmente en su cometido de brindar el servicio (Ostrom, 1990). Respecto a los estándares adecuados para el cumplimiento del derecho humano al agua (OBS 15, UNO), no siempre se cumple con la calidad adecuada. La creación de Juntas de Saneamiento sin tener la capacidad organizativa de llevar un control sobre su funcionamiento y sobre la calidad de agua que las mismas proveen, puede comprometer seriamente la salud y el derecho humano al agua. Las organizaciones comunitarias se confirman como mecanismos para dar respuesta al derecho humano al agua por delegación del Estado. En general la población paraguaya tiene la percepción de la abundancia del recurso y confía en la calidad del agua. Un aspecto cultural es que el sabor dulce del subterránea hace que las comunidades rurales se resistan a tratar el agua con cloro, poniendo en riesgo la salud. En las organizaciones más pequeñas los usuarios están más involucrados a la toma de decisiones, y la participación es más democrática y son los contralores del propio sistema.

Palabras clave: Derecho Humano al Agua; manejo comunitario del agua; calidad de agua; Paraguay.

* *

“Las desigualdades en el acceso al agua y su relación con el desarrollo urbano: un análisis a través del ciclo hidrosocial en Arequipa-Perú”

Luis Zapana, Instituto de Ciencia y Tecnología Ambiental (ICTA), Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), e-mail: Luis.zapana@uab.cat. **Hug March**, Estudios de Economía y Empresas & TURBA Lab, Internet Interdisciplinary Institute (IN3), Universitat Oberta de Catalunya. **David Saurí**, ICTA-UAB y Departamento de Geografía (UAB). Belaterra y Barcelona, España.

El presente trabajo se centra en el análisis de la configuración hidrosocial en ciudades de rápido crecimiento. La configuración hidrosocial de centros urbanos se genera por políticas públicas que gobiernan, gestionan y distribuyen el recurso mediante ciertas prácticas que



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



favorecen a ciertos grupos sociales en detrimento de otros. Así, mientras que los centros urbanos normalmente se abastecen a partir de la red pública, en áreas periféricas la distribución de agua se lleva a cabo a través de “carros pipa” o conexiones propias. Sin embargo, existen pocas evidencias de que estos modelos de distribución puedan mejorar la prestación de servicios de agua y favorecer el desarrollo socioeconómico, sobre todo en áreas periféricas donde se encuentra gran parte de la población de renta baja. En el trabajo se analiza el impacto de los modelos de distribución en la prestación de servicios de agua y desarrollo económico de centros urbanos y áreas periféricas. Para su cumplimiento se adopta un enfoque integrado que combina métodos cuantitativos (análisis de datos) y cualitativos (bases conceptuales del ciclo hidrosocial desde la perspectiva de la ecología política). Podemos afirmar que, los distintos modelos de distribución han aumentado la accesibilidad al agua (sobre todo en áreas periféricas) y, son más indispensables para habitantes de la periferia urbana. Sin embargo, algunas características como variabilidad de precios, la precaria forma de abastecimiento o, el poco reconocimiento por el Estado podrían afectar la prestación de servicios y consecuentemente el desarrollo socioeconómico a largo plazo. Los habitantes de centros urbanos y áreas periféricas se muestran más susceptibles a la variación de precios del agua (independientemente de la fuente de acceso). Se observan dificultades de acceso al agua en ambos entornos. Sin embargo, el modelo público sigue siendo la forma preferida de gestión para ambos.

Palabras clave: ciclo hidrosocial; recurso hídrico; centro urbano; área periurbana; prestación de servicios de agua; Arequipa

* *

“Políticas para condições desiguais”

Golde Maria Stifelman, e-mail: golde.stifelman@embasa.ba.gov.br, **Jocimara Moura Tapparelli**, e-mail: jocimara.moura@embasa.ba.gov.br, **Helder Guimarães Aragão**, e-mail: helder.aragao@embasa.ba.gov.br, Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. (EMBASA), Lauro de Freitas, Bahia, Brasil.

As empresas de saneamento no Brasil possuem índices expressivos de perda de água, causadas por problemas de manutenção do sistema ou pela existência de ligações irregulares. Para tratar desta questão, são elaborados projetos que cruzam dados operacionais e comerciais e definem áreas críticas de perdas. Estas áreas são visitadas e, entre várias ações de manutenção e sensibilização, são propostas negociações flexíveis, que consideram a renda média do usuário e a sua capacidade de pagamento. Esta medida, no entanto, resolve de forma individualizada o problema, mas não de forma permanente. Propomos no presente trabalho o cruzamento dos dados operacionais e comerciais da empresa com variáveis socioeconômicas desta população, fornecidas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (CENSO 2010). A partir deste cruzamento, produzimos mapas temáticos que evidenciam as áreas críticas em suas diversas características: renda, saúde, educação,



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



homicidios, reservatório domiciliar, oferta de água, inadimplência. Após o levantamento de cada área poderemos estabelecer faixas de renda e compararmos o comprometimento do pagamento das tarifas nas diferentes faixas. Por esta via, analistas sociais podem demonstrar através de dados consolidados as diferenças sociais e a necessidade de ações que promovam a igualdade no acesso aos serviços de saneamento, independente da capacidade de pagamento.

Palabras chave: georreferenciamento; capacidade de pagamento; perdas; políticas públicas

* *

“Reflexiones en torno al desarrollo de la Red Ciudadana de Agua del Estuario de la Bahía de San Juan, Puerto Rico, en contextos de cambio climático”

Alejandro Torres-Abreu, Instituto Transdisciplinario de Investigación-Acción Social, Departamento de Ciencias Sociales, Universidad de Puerto Rico en Humacao, Puerto Rico.

Esta presentación trata de nuestra responsabilidad como académicos con las comunidades locales sufriendo los efectos desproporcionados del cambio climático. A partir de las interconexiones teóricas entre los campos de la ecología política y la investigación-acción participativa quisiéramos abordar dos preguntas fundamentales en torno a la producción de conocimiento en el contexto de los conflictos por la justicia hídrica: 1) ¿cómo la producción de conocimiento puede contribuir al desarrollo de estrategias para resistir el proceso de acumulación por despojo en torno al agua? y 2) ¿cómo los sistemas de conocimiento de académicos, activistas y usuarios del agua pueden ser mutuamente beneficiosos y complementarios? (Boelens et al. 2018). Con estas preguntas en mente, examinaremos una iniciativa comunitaria de investigación-acción realizada en colaboración con el Estuario de la Bahía de San Juan. La iniciativa surge como respuesta a la contaminación por aguas sanitarias de varias zonas de captación de este espacio hidrosocial. Uno de los resultados más palpables de este esfuerzo es la creación de la Red Ciudadana de Agua. Empleando distintas metodologías participativas, documentamos los conflictos en torno al agua desde la perspectiva de los ciudadanos y las experiencias de lucha por promover mayor justicia hídrica en contextos de cambio climático.

Palabras clave: Puerto Rico; cambio climático; justicia hídrica; investigación-acción participativa; ecología política.

* *

Relatoras del Taller: Citlalli Aidée Becerril Tinoco y Carolina Blanco Moreno

* * * *



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Taller 5

¿Cómo avanzar hacia la desprivatización del agua potable y el saneamiento? Aprendiendo de experiencias internacionales para construir estrategias

Chile se ha consolidado como uno de los países de América Latina donde se han ensayado (y se continúan ensayando) las estrategias más radicales de privatización y mercantilización del agua. Dentro de estas acciones se encuentran; a) la venta masiva de empresas públicas vinculadas al abastecimiento de agua potable (98% de las empresas de agua potable son privadas) y a la hidroelectricidad (90% de la producción de electricidad está controlada por el grupo ENEL); b) el incentivo estatal para la intensificación de actividades productivas de alto impacto para la disponibilidad de agua como el forestal (decreto ley n°701) y la agricultura a gran escala; c) la creación de una normativa de aguas sui generis (código de aguas de 1981), que permite que los derechos de agua entregados por el Estado de manera gratuita y a perpetuidad, sean negociables entre privados incidiendo en la conformación de un mercado de aguas. En relación al agua potable y saneamiento, el consumo humano y el tratamiento de aguas servidas de las principales ciudades del país, es gestionada por empresas privadas (originalmente públicas). Las concesiones, creadas y otorgadas a las empresas sanitarias desde 1988, más la promulgación de leyes privatizadoras de las empresas públicas de servicios sanitarios en 1997, han hecho que el sistema se base en la relación empresa sanitaria/organismo estatal de supervisión (Superintendencia de Servicios Sanitarios). Sin embargo, ha desdibujado de la ecuación a los actores ciudadanos, despojando a las comunidades de su capacidad de participación, decisión y fiscalización popular que haga más democrático el modelo, y exista la posibilidad de revertir dichos contratos en caso de incumplimiento. Los movimientos sociales en Chile durante las últimas décadas han denunciado las malas prácticas de las empresas sanitarias, cuyos problemas principales están relacionados a la mala calidad del agua, a los constantes cobros asociados, a la poca seguridad y manutención del sistema, incluso financiamiento irregular de la política y, sobre todo, problemas asociados a la falta de transparencia agravada por la baja capacidad de fiscalización estatal, municipal o comunitaria. Bajo el modelo sanitario chileno, tanto el usuario como el Estado son diseñados para ser “cautivos” de la empresa sanitaria, quien acumula un poder de decisión asimétrico y estratégico. Chile es el caso del extremismo neoliberal asociado a los servicios básicos de agua y saneamiento. A contracorriente de esta situación, en diferentes lugares del mundo se han vivido experiencias de desprivatización del agua potable (“remunicipalización” es el término utilizado principalmente en el Norte global). Entre marzo de 2000 y marzo de 2015 se han registrado 235 casos de desprivatización del agua en 37 países del mundo. A pesar de la heterogeneidad de cada caso, estas experiencias dan cuenta de la posibilidad de revertir la privatización, y en varias de ellas, también se han evidenciado las ventajas de un retorno a lo público bajo control democrático y que apunte a resolver las injusticias socio-ecológicas.



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Formato: Ronda de discusión y debate

Organizadores: **Alexander Panez Pinto**, Universidad del Bío-Bío, Bío-Bío, Chile y **Rodrigo Faúndez**, Movimiento de Defensa del Agua, la Tierra y el Medioambiente (MODATIMA), Chile

Contacto: alexander.panez@gmail.com

Jueves 10 de octubre, 10:30-12:30 - Sala A-102

Programa:

Introducción a la ronda de discusión y debate

Alexander Panez Pinto, Universidad del Bío-Bío y **Rodrigo Faúndez**, MODATIMA, Chile

“¿Cuáles son las claves de las experiencias que han logrado avanzar y consolidar procesos de desprivatización de las empresas de agua potable y saneamiento? Reflexiones sobre resultados de investigación”

José Esteban Castro, CONICET, ICO-UNGS, Argentina / Newcastle University, Reino Unido

“Reflexiones a partir del caso chileno: el informe sobre la privatización de las empresas sanitarias en Chile”

Nicolás Bujes, MODATIMA, Chile

“Ronda de discusión y debate”

Toda/os la/os participantes

Nota: La participación es abierta, pero por motivos logísticos solicitamos registrarse informando a los organizadores del taller. Contacto: alexander.panez@gmail.com

Sistematización y síntesis de la discusión: **Víctor Bahamonde**, Movimiento de Defensa del Agua, la Tierra y el Medioambiente (MODATIMA), Chile.

* * * *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Taller 6

Interfaces entre política urbana y política hídrica: actores, contradicciones, conflictos y luchas

Actividad Conjunta AT3-AT6

La Política hídrica en general, y el ámbito de las políticas públicas en particular, se caracteriza por muy bajos niveles de democratización substantiva, no solamente en los países “menos desarrollados” sino también a nivel global. Por ejemplo, es muy difícil encontrar a nivel internacional ejemplos en los que la Política hídrica está sujeta al control social democrático efectivo, con transparencia en las decisiones, rendición de cuentas, involucramiento activo de la ciudadanía y de los diferentes usuarios, incluyendo particularmente a los sectores menos favorecidos, que son también frecuentemente los más afectados por las injusticias y desigualdades relacionados con la Política y la gestión del agua. Si bien la gestión hídrica efectiva muchas veces permite que la debilidad, sino la ausencia, de procesos democráticos substantivos pase desapercibida en la Política hídrica, la ausencia de una democratización substantiva en el sector del agua se pone de manifiesto crudamente en las situaciones críticas, ya se trate de los impactos de fenómenos físico-naturales y climáticos y de accidentes y desastres, frecuentemente de carácter antropogénico, sean sequías, inundaciones, crisis en los servicios esenciales de agua y saneamiento, etc., o de cuestiones directamente vinculadas a los modelos y decisiones de política pública en el sector del agua. Estas últimas cuestiones incluyen desde las decisiones vinculadas al otorgamiento de prioridades de uso a ciertos sectores, los aspectos regulatorios, el establecimiento de responsabilidades en el cumplimiento de los objetivos de la Política hídrica, por ejemplo en relación a la legislación o a los acuerdos internacionales, como son el cumplimiento con el Derecho Humano al Agua y al Saneamiento o los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a cumplirse en el año 2030, las decisiones relativas a la construcción de grandes obras (protección contra inundaciones, represas, acueductos, rectificación de ríos, sistemas de irrigación, etc.), a la regulación de cuencas hidrográficas, incluyendo los impactos de las actividades humanas sobre su funcionamiento y conservación (ej: regulación del impacto del uso de agroquímicos/agrotóxicos provenientes de la agricultura, de la minería, de la contaminación urbana e industrial, del turismo, etc.), entre muchos otros temas de la mayor relevancia.

En este marco, este taller propone abordar las interacciones entre dos ámbitos de las políticas públicas que frecuentemente se ven afectados por falta de coordinación adecuada, cuando no de una completa desconexión: las políticas urbanas y las políticas hídricas. Esto acontece porque los organismos e instituciones involucrados suelen pertenecer a ámbitos, jurisdicciones y niveles de gobierno diferentes, que actúan independientemente, a veces en franca competencia entre sí, ya se trate de los niveles federal, provincial y municipal de gobierno, de instancias ubicadas en diversos ministerios y organismos del Estado que operan en forma aislada y desconectados entre sí, o debido a los diferentes grados de importancia y



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



jerarquía institucional otorgados por cada uno de los organismos públicos a los ámbitos de las políticas públicas urbanas y de las políticas hídricas. En cualquier caso, aún en los raros casos en los que existe una interacción institucional adecuada y una gestión efectiva de esta interfase, el patrón prevaleciente es que los procesos de democratización tienen un carácter débil, o están completamente ausentes, lo que tiene graves consecuencias, particularmente para las comunidades y para los sectores más desfavorecidos. Nos interesa recibir presentaciones que aborden estas problemáticas, en el marco del tema central de la reunión que enfatiza las luchas y conflictos orientados a la profundización de los procesos de democratización en el sector del agua, con énfasis (pero no excluyente) sobre las interseccionalidades de clase, género y etnicidad. Esperamos contar con la participación de académicos, estudiantes, gestores públicos, representantes de movimientos sociales y comunitarios, sindicatos de los sectores relevantes, entre otros actores.

Formato: Taller (ponencias, pósteres, desarrollo de propuestas de investigación, etc.)

Organizadores: **Gustavo Kohan**, Instituto del Conurbano (ICO), Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Argentina, **Joyce Valdovinos**, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), México y **Alex Caldera**, Universidad de Guanajuato, León, Guanajuato, México.

Contactos: gkohan@ungs.edu.ar; joycevaldov@gmail.com; arcaldera@ugto.mx

Formato: Taller (ponencias, pósteres)

Sesión 1 – Martes 8 de octubre, 10:30-12:30 - Sala A-202

“El acceso al agua y saneamiento en villas y asentamientos del Área Metropolitana de Buenos Aires. Una aproximación a las tensiones entre política, sociedad y territorio”

Luis Babbo, Agua y Saneamientos Argentinos SA (AySA), Doctorando en Estudios Urbanos. Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Buenos Aires, Argentina. E-mail: luis.babbo@gmail.com.

Esta ponencia caracterizará las dificultades y conflictos del acceso a los servicios de agua y saneamiento en barrios populares del Área Metropolitana de Buenos Aires, interpelando las tensiones existentes entre lógica técnica, prácticas sociales de la comunidad en pugna por su provisión y políticas de hábitat recientemente implementadas para estos barrios populares.



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation for Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



El abordaje fue realizado a través del análisis espacial y de los niveles de cobertura de estos servicios públicos en 1079 villas y asentamientos informales presentes en el Registro Nacional de Barrios Populares en Proceso de Integración Urbana (Decreto 358/2017) presentes en el área de intervención del operador del servicio de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y 25 municipios del conurbano bonaerense. Desde una mirada crítica en clave política-sociedad-territorio, se describen situaciones de disfuncionalidad entre área urbanizada y redes de infraestructura por un lado (donde el crecimiento urbano contrasta con la ausencia de cobertura de servicios), y de inequidad por otro donde la ciudad no servida convive con situaciones de vulnerabilidad, pobreza estructural y ambiente degradado; finalmente revelando escenarios de ciudad informal dentro de la ciudad formal, fragmentos de territorio que denotan la ausencia de políticas suficientemente eficaces para la implementación de los servicios de agua y saneamiento en estos barrios populares.

Palabras clave: cobertura de agua y saneamiento; provisión formal e informal; barrios populares, villas y asentamientos informales; pobreza e inequidad en el acceso al agua; políticas públicas; Buenos Aires

* *

“Mainstreaming Water-Sanitation-Hygiene-Public Health knowledge in public policy Discourse & Development Planning in sub-Saharan Africa”

Emmanuel M. Akpabio, Department of Geography and Natural Resources Management, Faculty of Social Sciences, University of Uyo, Nigeria, e-mail: emakpabio@yahoo.com. **John Rowan**, Department of Geography and Environmental Science, Faculty of Social Sciences, University of Dundee, Dundee, United Kingdom.

Universal access to clean water and sanitation is one of 17 Global Goals making up the 2030 Agenda for Sustainable Development. The lack of access to safe drinking water, improved sanitation and hygiene has been identified as leading causes of mortality and morbidity in Sub-Saharan Africa (SSA). Of the global deaths, from the one billion people without access to treated drinking water and 2.5 billion lacking adequate sanitation, over 83% is concentrated in SSA. Many commentators contend that too many WaSH policies focus on epidemiological logic and biomedical solutions, underplaying the dynamics of behaviours and indigenous knowledge systems/practices. For instance, how do WaSH policies negotiate societal structures to account for the daily experiences of diverse actors, especially women, at domestic and decision spheres? Many questions remain about how best to mainstream existing WaSH knowledge and practices into policies, as many of the issues are time and context specific. This presentation will discuss our current project on ‘water, sanitation and hygiene: understanding into science and policy (WaSH-UPP) in sub-Saharan Africa’, and is expected to explore the grand challenge of ‘water and sanitation for all’, recently codified in UNESCO’s Sustainable Development Goal 6 with particular focus on SSA, exploring how formal and informal institutions as well as other factors intersect to shape policy practices. We use



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Nigeria and Malawi as case studies. We focus on theoretical reviews, specifically on boundary work, to understand the power relationship at the interface of knowledge/practices and policies. We also use workshops, interviews and review of grey literatures to understand the challenges and opportunities related to translating scientific/context-based knowledge into public policies aimed at addressing WaSH challenges. Preliminary findings indicate poor utilization of scientific and context specific knowledge into public policies associated with WaSH. Political incentives, economic interests and institutional capacity explain broadly the difficulties of achieving appropriate knowledge interchange practices for addressing WaSH challenges in SSA.

Keywords: Sustainable Development Goals (SDGS); Sub-Saharan Africa; water and sanitation; hygiene; knowledge; practices; public policies

* *

“O caminhar da Seca e as Novas Fronteiras de Expropriação do Capital: da “falência” das políticas públicas ao planejamento decolonial insurgente”

Lívia Antunes, Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA), Brasília, Brasil, e-mail: antunes_livia@yahoo.com.br, y **Andrea Carla de Azevêdo**, Centro de Estudos Sociais (CES), Universidade de Coimbra (UC), Coimbra, Portugal, e-mail: andreaazevedo_cg@hotmail.com.

O objetivo do presente trabalho é discutir a “falência” territorial de algumas políticas públicas de recursos hídricos descentralizadas brasileiras através de duas territorialidades: a primeira tem base no Semiárido paraibano e na construção histórica dos discursos de escassez legitimados por políticas de “combate e vivência com a seca”. A segunda visa trazer uma visão complementar problematizando o que ficou conhecido como crise hídrica do Sudeste brasileiro nos anos de 2014/2015. Tais leituras serão realizadas sob o entendimento da escassez enquanto produção social que atinge de maneira direta, essencial e contraditoriamente, atores excluídos das formas legítimas de gestão e negociação do Estado na consolidação de um planejamento esquizofrênico utilizado em prol – e no seio- dessa condição. A hipótese que se lança é a de que essa “esquizofrenia”, traduzida pelo aumento de expropriações no acesso à água, apesar de apresentar diferenciações espaciais, caminha, do Nordeste ao Sudeste, do campo às cidades brasileiras, na direção de grupos sociais específicos. Através da tentativa de formulação de um planejamento decolonial insurgente, problematizaremos a condição “escassez”, como proposição de (re)existências que realmente visem quebrar com a colonialidade que se faz presente nos discursos de governança das políticas públicas de recursos hídricos descentralizadas no Brasil.

Palavras-chave: seca; discursos de escassez; crise hídrica; políticas públicas; planejamento decolonial.



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



* *

“Caos hidrológico socioespacial en la Zona Metropolitana de Guadalajara”

Lourdes Sofía Mendoza Bohne, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México, e-mail: sofiabohne@yahoo.com.mx.

La crisis ambiental que se vive actualmente en la Zona Metropolitana de Guadalajara, es el resultado de una historia de transgresiones a nuestro espacio vital a lo largo de varios siglos. Aquel crecimiento industrial y habitacional que inició a finales del siglo XVIII y que se fortaleció en el siglo XX, no acabó con la desigualdad sociurbana, sino que la acentuó hasta límites de transformar los ámbitos naturales que compartían la ciudad con sus habitantes. Basta revisar históricamente la desaparición de la foresta y los cauces naturales de la ciudad que han sido encauzados, obstruidos, así como el embovedamiento de ríos y arroyos, la incapacidad de absorción de las lluvias. Esta transgresión de los flujos naturales de subcuencas subterráneas y la reconfiguración socio urbana de la geografía tapatía han llevado a la Zona Metropolitana a tener una crisis hidrológica en su interacción de los espacios urbanos y las temporadas de lluvias como una crisis civilizatoria. La ciudad como núcleo de vivencia ha desarticulado su interacción en equilibrio con su entorno natural y en los últimos años ha tenido altos costos ambientales en cuanto al problema de las inundaciones, personas afectadas, desaparecidas y fallecidas, pérdidas materiales en la infraestructura y patrimonio así como una pérdida de la seguridad medioambiental urbana. La ciudad hídrica como unidad de análisis en sus dimensiones social, urbana, ambiental y simbólica se abordan desde las categorías de vulnerabilidad y trasgresión hidrológica con el objetivo de explicar la interacción y correlación histórica de los segmentos involucrados en la problemática de Caos hidrológico urbano en Guadalajara y sus alrededores.

Palabras clave: crisis; espacio hidrosocial; inundaciones; metrópolis; Guadalajara.

* *

Sesión 2 – Martes 8 de octubre, 14:00-16:00 - Sala A-202

“Disputas no acesso a água na Região Metropolitana de São Paulo, Brasil”

Alberto de Oliveira, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro, Brasil, e-mail: alberto@ippur.ufrj.br

O objetivo desse trabalho é mostrar as divergências entre as demandas de saneamento dos residentes na Região Metropolitana de São Paulo e as estratégias adotadas pela Companhia



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp), tomando como referência as transformações em curso no mercado internacional de saneamento. A metodologia do trabalho foi baseada na análise das informações operacionais e financeiras da Sabesp disponíveis nos relatórios dos acionistas, com destaque para os seguintes aspectos: recursos humanos, investimentos, tarifas, eficiência operacional e lucratividade. O recorte temporal da pesquisa incluiu o período de 1990 a 2017. A investigação concluiu que a Sabesp vem seguindo estratégias semelhantes às observadas nas companhias que atuam o mercado internacional, embora tenha divergido em alguns aspectos, possivelmente em razão das características do mercado de saneamento presentes em São Paulo. Em oposição a posição dos defensores das soluções de mercado, a análise dos indicadores operacionais/econômicos e dos documentos da Sabesp mostrou a existência de divergências entre os interesses dos usuários e as estratégias adotadas pela empresa.

Palabras chave: saneamento básico; gestão ambiental; infraestrutura urbana; participação social; serviços urbanos

* *

“Diálogos Transfronteiriços: A infraestrutura verde promovendo o desenvolvimento na América do Sul”

Camila Gomes Sant’ Anna, Universidade de Brasília, Brasil, Universidade Federal de Goiás, Goiás, Brasil, e Universidade de Manchester, Reino Unido, e-mail: cgomessantanna@gmail.com.

O conceito de Infraestrutura verde urbana (SGI) surge como a nova panaceia para se pensar um desenvolvimento urbano em consonância com o potencial do capital natural de um determinado lugar. Assim, a implementação de planos sobre infraestrutura verde surge como uma forma de construir um futuro comum para as cidades Sul-americanas superarem os desafios relacionados à drenagem e o equilíbrio do ciclo hidrológico. Juntos, esses países podem promover estratégias urbanas interdisciplinares de infraestrutura verde, repensando a prática de planejamento de paisagem, a fim de lidar com a gestão de água urbana em cidades de urbanização desigual. Essas abordagens promoverão e garantirão a proteção dos serviços ecossistêmicos para o abastecimento de água e a regulamentação que a cidade precisa para sua operação. O presente trabalho contribui para identificar as principais soluções de planejamento de infraestrutura verde associadas à garantia desses serviços ecossistêmicos. Como resultado, é apresentado um quadro, mostrando as principais etapas analíticas e metodológicas, com base nos serviços ecossistêmicos envolvidos na aplicação do conceito ao uso e ocupação do solo.

Palavras-chave: infraestrutura verde urbana; Sul-america; drenagem; uso e ocupação do solo; serviços ecossistêmicos.



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



* *

“A vegetação urbana como reguladora microclimática em clima tropical”

Flávio Henrique Mendes, Departamento de Ciências Florestais, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidade de São Paulo, Piracicaba, São Paulo, Brasil, e-mail: friquemendes@usp.br. **Amanda dos Santos Sousa Camilo**, Escola de Artes, Ciências e Humanidades, Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, Brasil, e-mail: assousa@usp.br. **Demóstenes Ferreira Silva Filho**, Departamento de Ciências Florestais, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidade de São Paulo, Brasil, e-mail: dfilho@usp.br. **Hugo Romero**, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad de Chile, Santiago, Chile, e-mail: hromero@uchilefau.cl.

A arborização urbana promove importantes serviços ecossistêmicos. Entretanto, comumente é mal distribuída na paisagem, concentrando-se em locais isolados, como áreas de maior poder aquisitivo, limitando que tais benefícios sejam usufruídos de forma igualitária a todos. O objetivo foi verificar como a água presente na folha da vegetação pode fazer a regulação microclimática em área tropical. Com um termômetro de superfície, analisou-se a temperatura de superfície de três espécies de plantas, sendo duas árvores (ipê roxo - *Handroanthus heptaphyllus* e oiti - *Licania tomentosa*) e uma forração (grama batatais - *Paspalum notatum*), durante as estações do verão (quente e chuvoso) e inverno (frio e seco), das 6:00 a.m. às 4:00 p.m. Conforme a Estação Meteorológica Automática da ESALQ/USP, a menor umidade relativa do ar foi à 1:00 p.m., em ambos os casos, com 54% e 36%, respectivamente. Nesse horário, as folhas (copas) das duas árvores estavam com 32°C de temperatura de superfície (verão e inverno), enquanto que a grama variou entre 36 e 38°C, revelando a baixa atividade dos estômatos neste horário, que são os responsáveis pela evapotranspiração e a consequente regulação microclimática, mas retomando as atividades fotossintéticas próximo das 4:00 a.m., ao resfriar suas temperaturas superficiais, liberando umidade ao ambiente.

Palavras-chave: umidade relativa do ar; arborização urbana; serviços ecossistêmicos; temperatura de superfície; estômatos.

* *

“Agua y urbanización: inequidad socio-espacial en el acceso al servicio de agua potable en Lázaro Cárdenas, Michoacán”

Joyce Valdovinos, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI), Querétaro, Querétaro, México, e-mail: joycevaldov@gmail.com.



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internationell Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



La ciudad de Lázaro Cárdenas está situada en la zona limítrofe de los estados de Michoacán y Guerrero, México. Con una población de más de 183 mil habitantes y una tasa de crecimiento anual de la huella urbana del 2.03%, Lázaro Cárdenas se erige como una ciudad emergente con grandes desafíos en materia de provisión de servicios de agua. Lázaro Cárdenas es la ciudad más joven del estado de Michoacán, pero alberga el segundo puerto por tráfico de carga en altura a nivel nacional. El desarrollo del polo industrial y los proyectos de infraestructura y energía que se implantaron en la zona portuaria desde la década de 1970 influyeron directamente en el crecimiento desordenado de la ciudad. El crecimiento de la mancha urbana ha llevado a un modelo de urbanización poli-nuclear caracterizado por la emergencia de pequeñas localidades en todo el municipio, con altos grados de marginación y poca o nula vinculación con el enclave industrial. Este patrón de crecimiento se refleja en un acceso limitado y desigual de los servicios de agua potable: tan solo en 2015, únicamente el 67% de los hogares del municipio disponían de agua dentro de la vivienda. Esta ponencia tiene dos objetivos. Por un lado, se analizarán las inequidades socio-espaciales en el acceso al servicio de agua potable en la ciudad de Lázaro Cárdenas. Por otro lado, se identificará y analizará cómo el modelo de urbanización que ha caracterizado a la ciudad en los últimos 40 años ha determinado las condiciones y características del acceso al agua potable.

Palabras clave: Agua, urbanización, Lázaro Cárdenas, México, inequidad.

* *

Relator/a del Taller:

* * * *



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Taller 7

Construyendo los fundamentos de una política del agua igualitaria: un taller de estrategia

En este taller se dará seguimiento a las tareas del AT3 correspondientes al Acuerdo de Cooperación entre la Red WATERLAT-GOBACIT y la Internacional de Servicios Públicos (ISP), lanzado durante la VI Reunión de la Red que tuvo lugar en Manizales, Colombia, en octubre de 2014, formalizado en la Ciudad de México el 22 de abril de 2015 durante el Encuentro Regional Sectorial del Sector de Agua y Saneamiento de la ISP y recientemente extendido (ver el texto del Acuerdo de Cooperación en: <http://waterlat.org/es/proyectos/acuerdo-de-cooperacion-con-la-isp/>). Invitamos a participar a académicos, estudiantes, representantes del movimiento sindical vinculado a los servicios de agua y saneamiento, representantes de organismos públicos, incluyendo empresas y cooperativas de servicios públicos, organismos de cuenca, representantes de instituciones comunitarias, indígenas, campesinas, entre otros actores comprometidos con la democratización de la política del agua. Queremos dar especial atención al problema central de nuestra reunión, las interseccionalidades de clase, género y etnicidad, entre otras, pero sin restringir el enfoque a estos aspectos.

Formato: Taller con breves presentaciones, discusión y desarrollo de propuestas de actividades (investigación, encuentros, publicaciones, actividades conjuntas, etc.).

Organizadores: **José Esteban Castro**, CONICET, ICO-UNGS, Argentina / Newcastle University, Reino Unido y **Oscar Rodríguez León**, Secretario Subregional de la Internacional de Servicios Públicos (ISP), México, Centro América, Panamá, República Dominicana y Cuba. Responsable Interamericas de Agua, Saneamiento y Ambiente, Administración Central y Energía de ISP, Costa Rica.

Contacto: esteban.castro@ncl.ac.uk

Sesión 1 - Miércoles 9 de octubre, 10:30-12:30 - Sala A-103

Sesión 2 - Miércoles 9 de octubre, 14:00-16:00 - Sala A-103

Programa:

Introducción a la ronda de discusión y debate

José Esteban Castro, CONICET, ICO-UNGS, Argentina / Newcastle University, Reino Unido



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation for Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Participantes confirmados (en orden alfabético):

Bocaiuva, Adriana de Lima, Núcleo Interdisciplinar de Meio Ambiente, Pontifícia Universidade Católica (PUC), Rio de Janeiro, Brasil.

Bustos, Juan, Aguas Nuevo Sur, Maule, Talca, Chile. Miembro del Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.

Chinchilla, Oscar, Internacional de Servicios Públicos (ISP), Costa Rica.

Durán, Oscar, Aguas de Antofagasta, Antofagasta, Chile. Miembro del Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.

Espinoza, Arnoldo, Aguas del Valle, La Serena, Chile. Miembro del Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.

Ferreira, Hermelinda Maria Rocha, Pesquisadora, Projeto DESDEMO (www.desdemo.org), Recife, Pernambuco, Brasil.

Ferrada, Jhon, Aguas Araucania, Santiago, Chile. Miembro del Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.

Hormazabal Valdés, Gabriel, Aguas del Altiplano, Arica, Chile. Miembro del Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.

Jaguandoy Solarte, Yolanda Isabel, Unión de Sindicatos de las Empresas Municipales de Calie (USE-EMCALI), Cali, Colombia.

Legal, Armando Luis, Sindicato de Funcionarios de la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay (SIFUESSAP), Asunción, Paraguay, representante de la Confederación de Trabajadores de Agua y Saneamiento de las Américas (CONTAGUAS).

Manquelaf, Crescencio, Aguas Araucania, Santiago, Chile. Miembro del Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.

Maturana Aguilar, Hugo, Empresa de Obras Sanitarias de Valparaíso S.A. (ESVAL S.A.), Presidente de Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation for Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Menyou, Rubén, Federación de Funcionarios de Obras Sanitarias del Estado (FOSSE), Montevideo, Uruguay. Representante de la Confederación de Trabajadores de Agua y Saneamiento de las Américas (CONTAGUAS).

Miranda, Ana Maria, Aguas Andinas, Santiago, Chile, Miembro del Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.

Monzon, Ariel, Sindicato Gran Buenos Aires de Trabajadores de Obras Sanitarias (SGBATOS), Buenos Aires, Argentina, Secretario Ejecutivo, Confederación de Trabajadores de Agua y Saneamiento de las Américas (CONTAGUAS).

Moraga, Jorge, Empresa de Obras Sanitarias de Valparaíso S.A. (ESVAL S.A.), Miembro del Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.

Pacheco, José, Empresa de Servicios Sanitarios de Los Lagos (ESSAL), Puerto Montt, Chile.

Sosa Rivero, Carlos Eduardo, Federación de Funcionarios de Obras Sanitarias del Estado (FOSSE), Montevideo, Uruguay. Secretario General de la Confederación de Trabajadores de Agua y Saneamiento de las Américas (CONTAGUAS).

Sosa Carmen, Comisión Nacional en Defensa del Agua y la Vida, Uruguay.

Soto, Fernando, Aguas Andinas, Santiago, Chile, Miembro del Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.

Stifelman, Golde Maria, Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. (EMBASA), Lauro de Freitas, Bahia, Brasil.

Violá, Diego, Sindicato Gran Buenos Aires de Trabajadores de Obras Sanitarias (SGBATOS), Buenos Aires, Argentina, representante de la Confederación de Trabajadores de Agua y Saneamiento de las Américas (CONTAGUAS).

Toda/os la/os participantes

Nota: La participación es abierta a otra/os participantes, pero por motivos logísticos solicitamos registrarse informando a los organizadores del taller. Contacto: esteban.castro@ncl.ac.uk

* *

Relator/a del Taller:

* * * *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internationell Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Taller 8 Urbanismos del agua: trayectorias y desafíos

Este panel surge como necesidad de abrir un espacio para dialogar sobre las trayectorias y los desafíos de la urbanización del agua en general. Partiendo del proyecto “Historizando de los urbanismos del agua en Colombia 1909-Hoy” se busca entender los procesos históricos por los cuales se ha urbanizado el agua en países como Colombia, mostrando que la historia de la prestación de los servicios públicos domiciliarios a lo largo del siglo XX muestra una larga y compleja trayectoria en cuanto a su gobernanza. Esta historia de la regulación del agua es analizada en diferentes escalas y desde diferentes actores que intervienen en diferentes momentos de la regulación e implementación de las políticas públicas, y como esas historias pueden ser revertidas o transformadas. El proyecto se desarrolla a partir de dos componentes: en primer lugar, un análisis histórico, en el que se pone especial atención a la extensión de infraestructuras de acueducto y alcantarillado, en relación con los entramados de la política local e internacional (análisis de los proyectos del Banco Mundial). El segundo componente busca comprender los debates contemporáneos en torno al derecho al agua, incorporando el estudio de la movilización social por el derecho al agua en las principales ciudades del país. Deconstruir y desnaturalizar la historia de la regulación del agua posibilita pensar y actuar para construir alternativas.

Formato: Taller (ponencias y pósters)

Organizadoras: **Denisse Maria Roca Servat**, Escuela de Ciencias Sociales, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia y **Kathryn Furlong**, Departamento de Geografía, Universidad de Montreal, Montreal, Quebec, Canadá.

Contacto: denisse.roca@upb.edu.co

Miércoles 9 de octubre, 16:30-18:30 - Sala A-103

“Reconsiderando la corporatización del agua. Una negociación entre intereses públicos y privados, Colombia 1990-2010”

Jeimy Alejandra Arias Castaño, Universidad de Montreal, Montreal, Quebec, Canadá, e-mail: jaariasc@unal.edu.co.

La corporatización de las empresas de servicios públicos suele pensarse como un proceso enmarcado en las reformas neoliberales de los años 1990. La corporatización, entendida



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



como el manejo técnico y comercial de las empresas, es visto por algunos como posible alternativa a la privatización. El estudio de la historia de la regulación del agua a lo largo del siglo XX nos muestra que el modelo corporativo no emerge como una imposición del norte global en los años 90. Distintos actores públicos y privados se interrelacionan y ponen en juego distintos intereses que llevan a que el modelo corporativo sea implementado desde los años 20 en ciudades como Bogotá y Medellín. El proceso de corporatización hace parte de una realidad social donde los sectores públicos tienen una limitada autonomía para gobernar y tomar distancia del sector privado, al tiempo que el sector público busca garantizar los recursos para expandir la cobertura de infraestructura de acueducto y alcantarillado a los sectores más empobrecidos de la ciudad. En los años 90 el debate reaparece bifurcado entre objetivos comerciales y sociales que no necesariamente son excluyentes.

Palabras clave: corporatización, servicios públicos, regulación del agua, Colombia

* *

“Debates contemporáneos en torno a la gestión del agua en Colombia”

Juan David Arias Henao, Grupo Territorio, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia, e-mail: juandavidariashenao@gmail.com.

El objetivo central de esta ponencia es presentar los resultados parciales de una indagación acerca de los debates actuales en torno a la gestión del agua en Colombia. A través de una metodología cualitativa de entrevistas semi-estructuradas a diversos actores clave de la gestión hídrica nacional, este trabajo realiza un análisis discursivo de las formas de entendimiento del agua y los impactos que esto tiene sobre su acceso. Parte de estos resultados concluyen que la fundamentalidad del derecho al agua en Colombia aún es un debate abierto a nivel institucional, lo que ha propiciado asimismo el surgimiento de un movimiento nacional hacia el derecho universal al agua que garantice el mínimo vital en todo el país y que permita avanzar, mediante instrumentos como el referendo y otras formas de participación ciudadana, en distintos temas asociados a los derechos hídricos como la protección de los acueductos comunitarios o los ríos como sujetos de derecho.

Palabras clave: agua; discursos; poder; movimientos sociales

* *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“Uso del derecho por parte del movimiento social. El caso de la movilización jurídica de la Mesa Interbarrial de Desconectados en el barrio La Cruz de Medellín”

Elizabeth Restrepo Gutiérrez, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia, e-mail: restrepoeliza@gmail.com.

El objetivo de esta ponencia es presentar el caso de la movilización jurídica de la comunidad del barrio La Cruz de Medellín para acceder al sistema de alcantarillado. Este barrio hace parte de la Mesa Interbarrial de Desconectados -MID-, la MID es una articulación de organizaciones barriales de Medellín que surge en el 2009 e integra prácticas de movilización jurídica estatal con prácticas de empoderamiento y acción directa en los territorios para la defensa del derecho al agua como eje articulador en la reivindicación del derecho a habitar la ciudad y a construir su territorio. Nos interesa conocer el uso del derecho por parte del movimiento social en las luchas por el agua y como incide en las transformaciones de los debates regulatorios del agua en Colombia. El uso del derecho por parte de la MID comenzó en el 2009 con acciones de tutela, derechos de petición y acciones populares para exigir la reconexión de los servicios públicos domiciliarios. A partir de los instrumentos jurídicos del proceso llevado en el barrio La Cruz analizamos los discursos argumentativos de los diferentes actores, su visión del agua (derecho, servicio, bien económico), cómo comprenden la justicia hídrica, cuáles intereses confrontan y que relaciones de poder se derivan de estas luchas.

Palabras claves: movilización jurídica; justicia hídrica; movimiento social; derecho al agua; derecho a la ciudad

* *

“El río Cauca entre derechos. El papel del derecho en la contaminación del río Cauca en la ciudad de Cali”

Yesica Fernanda Pérez Correa, Universidad de Antioquia y Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia., e-mail: yesicaperez6@gmail.com.

El propósito de esta ponencia presentar cual ha sido el papel del derecho en las transformaciones medioambientales que ha sufrido el río Cauca en el sector del oriente de la Ciudad de Cali en Colombia. Desde sus orígenes, Cali ha tenido una fuerte relación con el agua, los siete ríos que cruzan por la ciudad, crearon un abanico de dinámicas que relacionaban la vida con el agua. Sin embargo, la región caleña fue permeada por las transformaciones productivas de la región del Valle del Cauca. A mediados del siglo XX la agroindustria fue protagonista con la implementación de proyectos de infraestructura, como lo fue proyecto Aguablanca. Con este se buscó la desecación de los humedales, la canalización del río Cauca y los ríos que desembocaban en él. Así mismo, la implementación del proyecto Aguablanca dio paso a un proceso urbanístico acelerado que trajo repercusiones en la calidad del agua del río Cauca, el cual presenta alto grado de contaminación por los desechos de la ciudad y



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklag Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



altos niveles de plaguicidas relacionados con la agroindustria. No obstante, existen comunidades que habitan las laderas del río que tienen otra forma de comprender su relación con este y sostienen la importancia cuidar al río a causa de su contaminación, como es el caso de la Comunidad étnica del Consejo Comunitario de Playa Renaciente. En razón a anterior, desde las teorías jurídicas críticas, se propone una visión del derecho desde una perspectiva amplia, que supone el reconocimiento de la coexistencia de diferentes apropiaciones jurídicas. Por una parte, el derecho-estatal que reivindica los proyectos de infraestructura para el control del río y por otra parte, el derecho propio de la comunidad afro de Playa renaciente que reivindica otras formas de relacionamiento con el río.

Palabras clave: derecho propio, derecho-estatal, Río Cauca, agroindustria, urbanización.

* *

Discussant y Relator del Taller: **Gustavo Kohan**, Instituto del Conurbano (ICO), Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Buenos Aires, Argentina, e-mail: gkohan@ungs.edu.ar.

* * * *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklag Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Taller 9

Desafíos y oportunidades que confrontan las políticas públicas y la gestión de las fuentes de agua y de los servicios de agua esenciales: experiencias, soluciones e innovaciones

Formato: Taller (ponencias y pósteres)

Organizador: Coordinación de la Red WATERLAT-GOBACIT. Contacto: redwaterlat@gmail.com.

Actividad Conjunta AT3-AT6

Sesión 1 - Miércoles 9 de octubre, 10:30-12:30 - Sala A-201

“Implicações da classificação da água como bem comum para a análise da governança hídrica brasileira”

Adriana de Lima Bocaiuva, Núcleo Interdisciplinar de Meio Ambiente, Pontifícia Universidade Católica (PUC), Rio de Janeiro, Brasil, e-mail: abocaiuva@hotmail.com.

O quadro normativo da gestão hídrica brasileira prevê status de bem comum à água, apoiado nos princípios de gestão participativa e descentralizada previstos pela Política Nacional de Recursos Hídricos - PNRH. A partir da análise sobre esses princípios, e da conceitualização da água como um direito humano e um bem comum, baseada no marco teórico pavimentado por Elinor Ostrom sobre a gestão de bens comuns, a presente pesquisa propõe um estudo de caso sobre a avaliação da governança hídrica no âmbito do Comitê da Bacia Hidrográfica da Baía da Guanabara- CBH BG, especificamente no tocante à implementação do instrumento de cobrança pelo uso da água na região. O resultado institucional observado ao longo da implementação da cobrança pelo CBH BG demonstra o divórcio entre os princípios da PNRH, e a dinâmica deliberativa acerca deste instrumento no âmbito do comitê. A conclusão aponta para a necessidade da avaliação de parâmetros sobre transparência, participação cidadã e controle social como elementos indispensáveis à concretização de governança na gestão da água enquanto bem comum.

Palavras-chave: Direito Humano à Água; gestão de recursos hídricos; bens comuns; gestão participativa, governança hídrica.

* *



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“Os desafios da gestão pública na implementação dos Planos Municipais de Saneamento Básico: o caso da cidade de Nova Iguaçu, Rio de Janeiro, Brasil”

Maria Angélica Maciel Costa, e-mail: mangelicamc@gmail.com, y **Juliana Batista de Oliveira**, Núcleo de Estudos e Pesquisas em Turismo (NEPET), Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica, Rio de Janeiro, Brasil.

O estado fluminense vivenciou nos anos iniciais da década de 2010 um período de efervescência econômica em razão do aporte financeiro (tanto verba pública quanto privada) para os projetos que viabilizariam a realização dos megaeventos esportivos. Em especial no caso dos Jogos Olímpicos de 2016, a questão ambiental se fez presente e antigas promessas de despoluição da Baía de Guanabara foram retomadas. Neste contexto de preparação de um "legado ambiental" para a cidade após os Jogos, e devido ao fato de que a Baía de Guanabara seria o local de realização de provas olímpicas, foi dada ênfase à necessidade de despoluição dos rios que ali deságuam. Desta forma, aproveitando a força política e econômica que as Olimpíadas apresentavam naquela ocasião, uma das propostas foi a contratação de empresas de consultoria para a elaboração dos Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB) dos municípios do entorno da Baía de Guanabara - dentro de um programa mais amplo nomeado de “Pacto pelo Saneamento” e “ Programa de Saneamento Ambiental dos Municípios do Entorno da Baía de Guanabara (PSAM)”. Sabendo disto, o objetivo deste artigo foi realizar um resgate histórico da elaboração do PMSB em um dos municípios contemplados, no caso Nova Iguaçu, e analisar os avanços realizados na gestão do atual prefeito (Rogério Lisboa) no que tange à implementação do mesmo. Para atingir tais objetivos, foram realizadas entrevistas semiestruturadas com gestores que acompanham a sua implementação. Lançamos mão neste trabalho também das técnicas da 'observação participante'. De agosto de 2016 a julho de 2017 participamos das reuniões do Conselho Municipal de Meio Ambiente e do Grupo de Trabalho de Saneamento Básico. Por fim, foi realizada uma 'análise de conteúdo' do PMSB de Nova Iguaçu. Através desta investigação, foi possível concluir que apesar da existência do PMSB ser algo positivo, a prefeitura de Nova Iguaçu pouco avançou na execução das obras previstas neste documento e a questão da universalização dos serviços de água e esgoto ainda é uma realidade muito distante de ser alcançada nesta cidade.

Palavras chaves: planos; saneamento básico; gestão pública; Nova Iguaçu.

* *

“Água Virtual: a água que você não vê, mas que pode matar a sede de milhares de brasileiros - Estado da Arte na produção científica de teses e dissertações no Brasil”

Júlia Bastos Borges, Programa de Pós-Graduação em Políticas Sociais (PPGPS), Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF), Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro, Brasil, e-mail: bastosjuliaborges@yahoo.com.br. **Simonne Teixeira**, Oficina de Estudos do Patrimônio Cultural, Programa de Pós-Graduação em Políticas Sociais (PPGPS) e Programa de



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internationell Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Pós-graduação em Ciências Naturais (PPGCN), Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF), Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro, Brasil, e-mail: simonnetex@gmail.com.

2 bilhões e 100 milhões de pessoas no mundo são privadas do direito à água potável. A contradição entre a exportação de commodities por países que destinam grande quantidade de água à produção -sem antes garantirem à população fez com que o professor A. J. Allan, em 1990, criasse o conceito de Água Virtual, para compreender a quantidade de água embutida nos produtos exportados e que não é contabilizada possibilitando o melhor gerenciamento hídrico. Para analisar como o conceito é abordado no Brasil; a importância desta ferramenta interdisciplinar e possíveis lacunas existentes, o artigo analisará todas as pesquisas disponibilizadas no Catálogo de Teses e Dissertações da CAPES desde março de 2011 até junho de 2019 delimitadas pela palavra-chave “Água Virtual”. Analisamos: Título, Resumo, Considerações Finais e Referencial Bibliográfico de cada pesquisa. Como resultado apresentamos os dados por ano, universidade, programa de pós-graduação onde foram produzidas, autor(a), orientador(a), banca, Instituições que abordaram o conceito, além de catálogo de todos os trabalhos analisados. Concluímos que os trabalhos alertam à quantidade de Água Virtual exportada pelo Brasil e os impactos gerados chamando a atenção à relevância do conceito e à necessidade de pesquisas sobre a Água Virtual no país.

Palavras-chave: água virtual; estado da arte; água; Direito Humano; Catálogo de Teses e Dissertações da CAPES.

* *

“Burocracia de médio escalão no Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do rio Paraíba do Sul (CEIVAP), Brasil”

Adilson Pio da Trindade Junior, Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA), Brasília, Brasil, e-mail: trindadejr@alumni.usp.br.

O objetivo do artigo é analisar a atuação de uma classe específica de burocrata, os burocratas de médio escalão (BMEs), de modo a verificar a sua importância quanto ator, no Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (CEIVAP). A pesquisa delineada como um estudo de caso teve como foco principal, os membros do Comitê, os quais atendiam aos critérios de enquadramento, porém não se resumindo somente a estes atores. Destarte, uma vez identificados os atores de interesse, passou-se a realização de entrevistas que, combinadas aos resultados de um pequeno survey e um levantamento de dados sobre participação, permitiram constatar e caracterizar os BMEs na gestão de um dos mais importantes rios do Brasil. Deste modo, verificou-se que atuação dos BMEs é influenciada, antes de tudo, por legados de políticas públicas, que lhes conferem poderes institucionais, posicionais e econômicos na arena sociopolítica. Além disto, essa classe possui uma conduta característica, norteadas por valores e fatores intervenientes, apresentando atitudes para com



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



as diversas questões, estabelecendo uma dinâmica particular e assimétrica ao espaço participativo e deliberativo. Por fim, uma descoberta marginal da pesquisa foi constatar a forma diminuta e pouco efetiva dos representantes de movimentos sociais.

Palavras chave: CEIVAP; burocracia de médio escalão; legados de políticas públicas; gestão de recursos hídricos; poderes.

* *

Sesión 2 - Miércoles 9 de octubre, 14:00-16:00 - Sala A-201

“Elaboração e validação de um Protocolo para a Avaliação Integrada e Monitoramento de Nascentes de Cursos d’Água – PANÁgua”

Mauricio Rosso, email: mjrossop@gmail.com, e **Frederico Yuri Hanai**, e-mail: fredyuri@ufscar.br, Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais, Departamento de Ciências Ambientais, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, São Paulo, Brasil.

As nascentes são sistemas ambientais fundamentais para a manutenção dos recursos hídricos que possuem um papel essencial no ciclo hidrológico e influenciam diretamente a disponibilidade e qualidade da água, assim precisam-se realizar ações de avaliação e monitoramento de suas condições ambientais, identificando os impactos que sofrem e as causas. Neste sentido, propõe-se o Protocolo para a Avaliação Integrada e Monitoramento de Nascentes de Cursos d’Água (PANÁgua) como ferramenta de subsídio aos processos de tomada de decisões sobre a gestão de recursos hídricos e o planejamento de bacias hidrográficas. O PANÁgua foi elaborado a partir de um levantamento de parâmetros e indicadores relacionados à avaliação, conservação e monitoramento de nascentes, os quais foram validados por especialistas e testados em campo. Sua estrutura é dividida em três etapas: avaliação em campo, pesquisa sobre ações de conservação e recuperação desenvolvidas e avaliação por meio de Sistemas de Informação Geográfica, cada uma destas se constitui por diferentes parâmetros que devem ser avaliados por meio da escala Likert. Finalmente, o protocolo permite determinar de forma útil e prática o estado de conservação de nascentes, visando a gestão integrada dos recursos hídricos.

Palavras-chave: avaliação integrada de nascentes; monitoramento de nascentes; parâmetros e indicadores para nascentes; ferramenta de gestão de recursos hídricos; protocolo de avaliação de nascentes.

* *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation for Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“La tecnología de filtrado FILAGREC y el saneamiento participativo: experiencias”

María Alicia de los Ángeles Guzmán Puente, Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Cuernavaca, Morelos, México, e-mail: angelesg@uaem.mx. **Raúl Flores Berrones**, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA), Jiutepec, Morelos, México. **Itzel Gómez Manjarrez** y **Fernando Vela López**, Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Cuernavaca, Morelos, México.

El sitio turístico en Amatlán de Quetzalcóatl, de la microcuenca Yautepec, tiene la experiencia con enfoque de género para reciclar agua y producir alimentos, para entender mejor el sistema y poder presentar mejores opciones a nuevos beneficiarios del sistema FILAGREC. Asimismo, se hace hincapié que en los lugares que han tenido más éxito, esta relacionado con el eco-turismo. Asimismo, la última experiencia en Huitzilac Morelos. En la microcuenca del río Apatlaco, Justamente ha retomado a partir de un análisis de fortalecimientos y debilidades, el camino a seguir desde este año 2019. FILAGREC resumen es:

- 1) sistema simple de mejorar las aguas residuales grises, fácil de instalar y operar, efectivo para reutilizar las aguas en un huerto.
- 2) metodología que permite concientizar al usuario en temas de energía, uso adecuado del agua y participación ciudadana.
- 3) enfoque de Microcuenca, para dar un sentido de d de los ríos y sus ecosistemas
- 4) El Filagrec es ejemplo de innovación y participación ciudadana auxilia al cuidado y desarrollo de otros recursos naturales.

Con este trabajo, se fomenta acciones para limpiar el agua antes de desecharla en el río, microcuenca, que esta intrínsecamente ligada al ahorro energético. Puntualizando como el turismo en un sistema de microcuenca, puede ser una experiencia que fortalece la participación comunitaria con factores relacionados con género, cuenca y eco-turismo.

Palabras Clave: tecnología; agua; innovación; participación comunitaria.

* *

“Água também é território: uma análise do Plano de Recursos Hídricos da Região Hidrográfica do Paraguai e a Invisibilidade dos Povos da Água nos Estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul”

Ingrid Leite de Oliveira, e-mail: ingleite@gmail.com, **Bethânia de Carvalho**, e-mail: carvalho.bethania@unemat.br, e **Vinicius Hipólito L de Resende**, e-mail: vinihipolito@hotmail.com, Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos (ProfÁgua/UNEMAT/Instituto Gaia). **Solange Kimie Ikeda Castrillon**, Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais e ProfÁgua, UNEMAT, Cáceres, Mato



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Grosso, Brasil, e-mail: ikedac@gmail.com. **Fátima Aparecida da Silva Iocca**, Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais e Profªgua, UNEMAT, Cáceres, Mato Grosso, Brasil, e-mail: iocca@unemat.br.

O Plano de Recursos Hídricos da Região Hidrográfica do Paraguai (PRH PARAGUAI), lançado em 2018, prevê ações a serem implementadas no decorrer dos próximos 15 anos. O plano visa apresentar diagnóstico detalhado tanto no que tange aos aspectos ambientais quanto socioeconômicos da porção Brasileira da Região Hidrográfica do Paraguai, que abrange 30 municípios no Estado de Mato Grosso e 48 no Mato Grosso do Sul, considerando que a bacia hidrográfica é um território hidrossocial, surge a preocupação de que o predomínio de alguns atores de maior potencial econômico nas tomadas de decisões tem impactado as comunidades tradicionais e ribeirinhas que tinham o território como seu local de vida e fonte de renda. Caracterizando-se, deste modo, numa prevalência do fator econômico em detrimento dos aspectos sociais e culturais relacionados ao uso da água. Motivado pela pergunta “a quem a água serve?”, este trabalho surge com o objetivo de analisar o PRHPARAGUAI em relação aos conflitos pelos recursos hídricos na Região Hidrográfica do Paraguai, frisando a importância de verificar como os impactados foram incluídos no processo de construção e orientação do plano e trazer para o debate questionamentos sobre a gestão participativa dos recursos hídrico na prática cotidiana para que a geração atual e futuras possam usufruir das águas com qualidade e quantidade suficiente para a manutenção dos seus múltiplos usos.

Palavras chave: comunidades tradicionais; impactos socioambientais; recursos hídricos.

* *

“Análisis comparativo de los avances en la ordenación integrada de recursos hídricos en Chile y México”

Clara M. Tinoco-Navarro, Centro Regional de Capacitación en Cuencas (CRCC), Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), Querétaro, México, y Facultad de Ciencias Ambientales y Centro de Ciencias Ambientales (EULA-Chile), Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile, e-mail: tinoco.clara@gmail.com. **Oscar Parra**, e-mail: oparra@udec.cl, y **Jorge Rojas**, e-mail: vrojas@udec.cl, Facultad de Ciencias Ambientales y Centro de Ciencias Ambientales (EULA-Chile), Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile. **Francisco Sabatini Downey**, Departamento de Planificación y Diseño Urbano, Universidad del Bío-Bío, Concepción, Bío-Bío, Chile, e-mail: fsabatini@biobio.cl. **José Luis Arumí**, Departamento de Recursos Hídricos, Centro del Agua (CHRIAM), Facultad de Ingeniería Agrícola, Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile, e-mail: jarumi@udec.cl. **Roberto Urrutia Pérez**, Facultad de Ciencias Ambientales, Centro de Ciencias Ambientales (EULA-Chile), Centro del Agua (CHRIAM), Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile, e-mail: rurrutia@udec.cl.



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



En México y Chile la gestión del agua se diferencia principalmente en la institucionalización e implementación de la gestión integral de recursos hídricos (GIRH). En este análisis comparativo entre ambos países, basado en datos de ONU/UN-WATER (2018) sobre los avances del indicador ODS6 “agua limpia y saneamiento”, se muestra que en Chile el foco de la participación se centra en el mercado del agua, con una débil regulación del Estado. La inversión para infraestructura, empresas encargadas de potabilización y distribución de agua, financiamiento y planificación son deficientes debido al presupuesto sectorizado y falta de atribuciones legales para ejecutar programas subnacionales o por cuenca. En México hay mayor desarrollo en organizaciones de cuenca para la implementación de la GIRH y mecanismos de participación pública en política, planificación y gestión local, reconocimiento e integración de la gestión de ecosistemas y de acuíferos. Sin embargo, aunque México cuenta con un sistema institucional fuerte, en ambos países hay un bajo desarrollo en cuanto a objetivos específicos en función del género en la GIRH en todos los niveles, relacionado con la desatención de grupos vulnerables, bajo nivel de alfabetismo ecológico y de desarrollo para intercambio de datos, siendo barreras para la participación, articulación y gobernanza.

Palabras clave: seguridad hídrica; gestión de cuencas; gobernanza.

* *

Sesión 3 - Miércoles 9 de octubre, 16:30-18:30 - Sala A-201

“Lecciones aprendidas en el proceso de pago por servicios ambientales de regulación y calidad hídrica en el ‘eje bananero’, Colombia”

Mayra Alejandra Suárez Segura, e-mail: msuarez@corpouraba.gov.co, Subdirección de Gestión y Administración Ambiental, Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá (CORPOURABA), Apartadó, Antioquia, Colombia y Programa de Doctorado, Facultad de Ingeniería Agrícola, Universidad de Concepción (UdeC), Concepción, Bío-Bío, Chile. **Alberto Vivas Narváez**, e-mail: avivas@corpouraba.gov.co, CORPOURABA, Apartadó, Antioquia, Colombia.

Colombia cuenta con 33 Autoridades Ambientales que dependen del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) y son las encargadas de ejercer autoridad ambiental en los municipios que son de su jurisdicción. Una de esas autoridades ambientales se localiza en el noroccidente del departamento de Antioquia y se denomina CORPOURABA. CORPOURABA, ocupa un área de 19.289 Km² (1.928.987 hectáreas) en la que se distribuyen 19 municipios, 91 corregimientos y 1.165 veredas. En esa área administrativa existe un elemento geográfico denominado Serranía de Abibe que se caracteriza por su variada vegetación tropical que garantiza el nacimiento de 24 cuencas hidrográficas principales, gran parte de las cuales abastecen acueductos veredales y municipales. En la Serranía de Abibe se identificó



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation for Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



problemas ambientales derivados de la deforestación que permitieron desde 2014 la formulación de proyectos orientados a la conservación y restauración del bosque a través del reconocimiento económico de esas acciones a las personas que habitan los ecosistemas estratégicos, quienes al no tener otra alternativa ven en el bosque su única fuente de ingresos. Obviamente la intervención que ellos hacen va en detrimento de los Servicios Ecosistémicos asociados al recurso hídrico. El reconocimiento económico se hace a través de un operador llamado BanCO2. En este contexto para Colombia BanCO2 representa una estrategia para la conservación del bosque y el recurso hídrico a él asociado, que permite involucrar tanto a colonos como a los Consejos Comunitarios (Comunidades Afrocolombianas) y a los Resguardos Indígenas (Comunidades Indígenas).

Palabras Claves: Colombia; cuenca hidrográfica; Serranía de Abibe; Consejos Comunitarios; Resguardos Indígenas

* *

“Desalinización de agua de mar como solución a la escasez hídrica; visiones críticas desde la ecología política feminista”

Maria Christina Fragkou, Departamento de Geografía, Universidad de Chile, Santiago, Chile, e-mail: mariac.fragkou@uchilefau.cl.

Chile se encuentra en medio de una crisis hídrica que se manifiesta a lo largo de su territorio, debida la sobreexplotación, la mega-sequía de los últimos 9 años, y los problemas estructurales de distribución desigual de los derechos de agua atribuidos al Código de aguas nacional. Dentro de los esfuerzos del Estado chileno para complementar las fuentes hídricas necesarias para el desarrollo social y económico del país destaca la desalinización del agua de mar, en la cual se ha invertido política y económicamente como medida de corto y largo plazo. En esta ponencia se analizan los impactos sociales de esta tecnología con caso de estudio la ciudad de Antofagasta, actualmente abastecida con agua de mar desalinizada y agua de la cordillera potabilizada. Basada en el marco teórico y epistemológico de la ecología política urbana y la ecología política feminista, el estudio demuestra que la desalinización no logra superar todas las expresiones de la escasez hídrica, y que tiene diferentes impactos para los distintos usuarios, incluso perjudicando la distribución hídrica en la Región de Antofagasta, desde la justicia hídrica. Utilizando los discursos institucionales acerca de la situación de escasez en la ciudad y Región de Antofagasta, y los resultados de un estudio sobre la percepción de calidad de agua de los consumidores de agua desalinizada en la ciudad, se problematiza alrededor de la importancia de incluir otras manifestaciones de la escasez hídrica urbana, aparte de la física, en los planes y políticas acerca de la gestión y suministro de agua urbana.

Palabras clave: escasez; agua urbana; percepción; Antofagasta

* *



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“Modelo para el saneamiento y reutilización productiva de aguas residuales municipales bajo un enfoque de gobernanza sustentable”

Heliodoro Ochoa-García, ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara, Tlaquepaque, Jalisco, México y Centre for Development and Environment (CDE), Universidad de Berna, Berna, Suiza, e-mail: hochoa@iteso.mx.

La cobertura y eficiencia en el saneamiento de aguas municipales persiste como un gran desafío en la agenda de México. La instalación de sistemas de tratamiento -centralizado o descentralizado- se ha enfocado principalmente en la construcción de infraestructura gris descuidando el potencial de reutilización comunitaria del agua; por otro lado, las plantas de tratamiento de aguas residuales dejan de operar aduciendo altos costos de electricidad y mantenimiento, mala administración, fallas de corresponsabilidad ciudadana, entre otros. Buscando generar soluciones descentralizadas a pequeña escala, el ITESO Universidad Jesuita de Guadalajara, los centros de investigación CIESAS Occidente y CIATEJ, en asociación con gobiernos locales, sumaron esfuerzos para desarrollar e implementar un modelo integral que reúne: i) tecnologías sustentables para el tratamiento de aguas residuales municipales, ii) reutilización productiva de aguas tratadas en agricultura ecológica de cultivos diversos, iii) gobernanza y gestión comunitaria de microcuenca, iv) restauración de ecosistemas y, v) estrategias para replicar y adecuar el modelo en cuatro diferentes contextos. Avanzar hacia una gestión sustentable del agua exige innovaciones tecnológicas, compromiso social y arreglos institucionales adecuados a cada lugar. El saneamiento y reutilización de aguas municipales adquiere cada vez más valor como fuente alterna de agua y significa una de las mejores oportunidades para disminuir la presión por el agua limpia.

Palabras clave: saneamiento de aguas residuales municipales en México; plantas de tratamiento de aguas residuales; reutilización productiva del agua; gobernanza local del agua; producción agroecológica con aguas residuales tratadas.

* *

“Cultivo de agua y sintropía”

Gerardo Hernández, Universidad de Santiago de Chile, e-mail: gehernan@gmail.com.
Laurence Maxwell, Academia de Humanismo Cristiano, e-mail: moromaxwell@gmail.com, Santiago, Chile.

En el proyecto comunitario y auto gestionado denominado Laboratorio Brasil, ubicado en la comuna de Navidad, en el Sexta Región, hemos comenzado a desarrollar un paisaje de retención de agua a partir de las experiencias de la permacultura de Sepp Holzer y la



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



agrofloresta Ernest Gotch, cuyos modelos, si bien se sustentan en principios diferentes, pueden ser complementarios. En una primera etapa se intervino con maquinaria pesada con el objeto de favorecer la infiltración de agua y su retención; en una segunda etapa, se introdujo un manto orgánico, de bosque nativo, y biomasa, que propician los ciclos cortos del agua. Las características de la zona en que se está realizando la intervención, muestra una importante degradación producto de la deforestación, el monocultivo y el pastoreo intensivo, que se suma a la escasa pluviosidad, que se ha acentuado en los últimos años. Por estos motivos resulta urgente desarrollar experiencias y técnicas tendientes a revertir estos procesos, con la participación de la comunidad, en un nuevo paradigma del agua, basado en la agricultura sintrópica; poniendo en tensión las prácticas campecinas tradicionales, propiciando un dialogo que permita construir de manera comunitaria el diagnóstico del problema y sus posibles soluciones.

Palabras clave: sintropía; paisajes de retención de agua; cultivos de agua; simbiosis; agrofloresta.

* *

Relator/a del Taller:

* * * *

CONFIDENCIAL



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Actividades del AT4 – Aguas Transfronterizas (<http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at4/>)

Taller 10

Aguas transfronterizas en América Latina: instituciones y tensiones

Disputas e conflictos por água ocorrem em diversas localidades. Entretanto, eles ganham ainda mais destaque quando estão em áreas transfronteiriças, sejam elas internacionais ou mesmo nacionais. Diante desse cenário, o objetivo dessas seções é debater teorias que fundamentem as disputas territoriais por água transfronteiriças, assim como casos concretos nos quais se encontram situações conflituosas pelo uso de água em áreas de fronteiras internas e externas em países da América Latina. Além disso, buscam-se alternativas às tensões, como as distintas formas de cooperação que podem ser articuladas por meio de instituições ou de acordos multilaterais envolvendo países latino-americanos e movimentos sociais.

Formato: Taller (ponencias, pósteres)

Organizador: **Wagner Costa Ribeiro**, Universidade de São Paulo, Brasil

Contacto: wribeiro@usp.br

Sesión 1 - Miércoles 9 de octubre, 10:30-12:30 - Sala A-202

Tema de la sesión – Instituciones de aguas transfronterizas en América Latina

Coordinación: Wagner Costa Ribeiro

“Ecología política de los glaciares. Proyecto minero binacional Chile-Argentina y el tratamiento institucional chileno de los glaciares”

Alfredo García-Carmona, Universidad de Atacama (UDA), Copiapó, Región de Atacama, Chile, e-mail: alfredo.garcia@uda.cl.

Esta ponencia aborda el tratamiento de los glaciares en el proyecto minero binacional Pascua Lama entre Chile y Argentina. Desde la instalación del proyecto en las altas cumbres andinas del norte chileno-argentino (2000-2019), se comienza a generar una serie de discursos en



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



torno a los glaciares y su importancia para la vida de los territorios. Específicamente nos concentraremos en el despliegue enunciativo en torno a los glaciares; que se presenta alrededor de la “institucionalidad ambiental” chilena. El objetivo es dar cuenta de las prácticas discursivas que el propio Estado posibilita a partir de dicha institucionalidad, y cuyos principales efectos de sentido han evidenciado 3 grandes etapas respecto a la materialidad de estos cuerpos de agua. La primera etapa corresponde a la identificación y “descubrimiento” de los glaciares (inexistencia), en una segunda etapa se va diagnosticando con mayor evidencia la magnitud de estos cuerpos de agua y se posibilita un potencial “plan de manejo”, y finalmente, en la tercera etapa, se profundiza respecto a la complejidad e importancia ecosistémica de los glaciares pudiéndose comprobar los daños irreversibles ocasionados desde la instalación del proyecto. La principal conclusión permite observar que en ningún caso se aborda la totalidad ecosistémica de este ambiente criosférico binacional.

Palabras claves: glaciares; Proyecto binacional; prácticas discursivas; institucionalidad

* *

“Fronteras y aguas internacionales de Bolivia: interacciones en torno a la construcción de ciudades”

Bianca de Marchi Moyano, e-mail: bidmm11@gmail.com, y **Laura Helena Arraya Pareja**, e-mail: lau7014@hotmail.com, Centro de Investigaciones Sociales de la Vicepresidencia (CIS), La Paz, Bolivia

La relación entre fronteras internacionales y la construcción de ciudades es conocida y estudiada, particularmente cuando implica el desarrollo de aglomeraciones transfronterizas (Benedetti, Kralich y Salizzi, 2012); es decir: ciudades que en un lado y otro de la frontera generan una dinámica relativamente interdependiente entre países distintos. Ahora bien, la relación de esos objetos territoriales y los sistemas hídricos compartidos es menos investigada, sobre todo para el caso de las fronteras internacionales de Bolivia. En esa amplia frontera hídrica existen varias tensiones, conflictos y búsquedas de soluciones; aunque de ellas en Bolivia se prioricen las localizadas en zonas desérticas y de evidente escasez. Por eso, la problemática que se busca abordar en la ponencia es ¿qué particularidades suponen los cursos o espejos de aguas en la construcción de ciudades fronterizas, donde poblaciones de miles de habitantes disputan y presionan los recursos aparentemente menos escasos? Para discutir esas interacciones y su diversidad, proponemos revisar tres estudios de caso, tomados de una investigación realizada en el segundo semestre de 2018. El primero es Guayaramerín, en la frontera boliviano-brasilera, que supone las particularidades de una ciudad donde el agua (el río Mamoré) es un desafío aún infranqueable, y que en cierta medida le da origen a la ciudad. El segundo es Desaguadero, en la frontera con el Perú, donde la posibilidad de pasar el río por sus puentes permite comprender la génesis del lugar. Finalmente se analiza a Puerto Quijarro, también en la frontera brasilera, cuya relación



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation for Offentliga Tjänster
國際公務員連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



contradictoria con la navegación (primero en la Laguna Cáceres y luego en el canal Tamengo hacia la Hidrovía Paraguay Paraná) es una clave de su desarrollo urbano. Los casos se abordan tanto desde una dimensión histórica de la composición del territorio, como desde la cotidianidad de los actores que protagonizan la movilización de productos y personas y de aquellos que ejercen el control fronterizo privado (sindical-empresarial) y estatal (aduanero, de seguridad y migración). De esa manera, se exploran las continuidades y los desafíos de controlar y de transitar a través del agua, como componente clave de la formación de las ciudades. Finalmente, se proponen pistas nuevas de estudio, vinculadas tanto al análisis del uso diferenciado del agua en Bolivia respecto a sus vecinos en estas ciudades, como a los conflictos ambientales potenciales que se enfrentan en los sistemas hídricos transfronterizos.

Palabras claves: frontera; aguas internacionales; Bolivia.

* *

“Hacia una gestión conjunta de los acuíferos transfronterizos en México: de las asimetrías a la protección ambiental”

Gonzalo Hatch Kuri, Colegio de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Ciudad de México, México, e-mail: ghatch@comunidad.unam.mx.

México carece de una política pública para la gestión de sus acuíferos transfronterizos. Con base en las directrices e instrumentos internacionales desarrollados para tal fin, y considerando las asimetrías que caracterizan la regulación de las aguas subterráneas transfronterizas, específicamente para el caso entre México y los Estados Unidos, este trabajo examina una propuesta académica para la gestión conjunta de estos cursos de agua internacionales, la cual tiene por objetivo su protección y conservación, a partir de los principios de soberanía, integridad territorial y desarrollo sustentable. El análisis final y los resultados de esta propuesta, refleja que en México prevalece un relativo desconocimiento y desinterés por el tema entre los diversos sectores involucrados, situación que se traduce en la falta de herramientas específicas para los tomadores de decisión en esta materia.

Palabras clave: acuíferos transfronterizos; soberanía; asimetrías; México; Estados Unidos

* *

“Instituições de governança de bacias hidrográficas transfronteiriças: o papel do Estado na bacia do rio Apa (Brasil – Paraguai)”

Luis Paulo Batista da Silva, Departamento de Geografia, Universidade de São Paulo (USP), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP). Laboratório de Geografia



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation for Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Política (GEOPO), USP, e Grupo Retis, Universidade Federal de Rio de Janeiro (UFRJ). E-mail: luis_paulo_silva@usp.br.

Este trabalho apresenta um estudo de caso sobre a construção de instituições para a governança de bacias hidrográficas transfronteiriças. A governança de bacias hidrográficas transfronteiriças é um tema de grande relevância, dada as complexidades políticas, econômicas e ambientais colocadas para a cooperação entre países que compartilham bacias hidrográficas. No geral, com o objetivo de construir estratégias de governança conjunta e cooperativa, instituições transfronteiriças são criadas, podendo ter caráter formal ou informal. Elas dependem da ação de diversos atores, entre eles o Estado. O nosso argumento sustenta que em zonas de fronteira o Estado assume um papel de maior relevância do que em outras partes do território nacional, dada as preocupações com a soberania nacional e narrativas de segurança. O estudo de caso aqui analisado é o da bacia do rio Apa, compartilhado pelo Brasil e pelo Paraguai. Nesta bacia hidrográfica transfronteiriça atores locais tomaram iniciativas de cooperação, culminando na assinatura do Acordo de Cooperação para o Desenvolvimento Sustentável e Integrado da Bacia do Rio Apa, em 2006. No entanto, as etapas seguintes de criação da institucionalidade transfronteiriça, como a criação de Comitês Gestores não prosseguiu, em parte pela inação dos atores estatais. Sendo assim, o Estado é um ator de grande relevância para o compartilhamento dos recursos hídricos e as suas ações devem ser avaliadas por meio de análises críticas dos seus objetivos e método e, assim, desenvolver modelos de governança mais eficientes no território transfronteiriço.

Palavras chaves: bacias transfronteiriças, instituições, governança, Brasil, Paraguai

* * *

Sesión 2 - Miércoles 9 de octubre, 14:00-16:00 - Sala A-202

Tema de la sesión – Tensiones por el uso de aguas transfronterizas en América Latina

Coordinación: Luis Paulo Batista da Silva

“Relaciones de poder y escasez socialmente producida: el ciclo hidrosocial en la ciudad de Tijuana, Baja California, México”

Juanalberto Meza Villegas, Facultad Latinoamericana de Ciencia Sociales, Ciudad de México, México, e-mail: juanbeto92@hotmail.com.

En este trabajo se pretenden exponer los avances de la investigación realizada en torno a las relaciones de poder y su relación con la escasez hídrica en la ciudad de Tijuana. Esta ciudad



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



supone uno de los puntos fronterizos más dinámicos del país, cuyo abastecimiento de agua depende significativamente de fuentes externas, particularmente de aguas transfronterizas. Paralelamente, se han identificado diferentes eventos que podrían indicar la presencia de escasez y desabasto en ciertas zonas de la ciudad. Se asume que dicha escasez es socialmente producida y por lo tanto su análisis debe considerar las redes y grupos de actores de distintos niveles y jerarquías tanto dentro como fuera de la ciudad. Partimos también de la consideración de que los flujos de agua son híbridos, por lo que no se les puede considerar esencialmente naturales sino como parte de las geometrías de poder a diferentes escalas. Así, desde una mirada del ciclo hidrosocial, se pretende establecer con claridad la configuración de dicha escasez, la cual tiene diferentes dimensiones, una de las cuales es la condición transfronteriza de las fuentes de agua superficiales y subterráneas y sus implicaciones para el futuro de la ciudad.

Palabras clave: aguas transfronterizas; poder; escasez; hidrosocial; ciudad

* *

“Conflitos pela água: a maldição dos recursos e a segurança hídrica na América do Sul”

Liliana Pimentel, Programa de Pós-graduação em Geografia, Universidade de Brasília, e-mail: liliana.pimentel@gmail.com. **Valdir Adilson Steinke**, Departamento de Geografia, Universidade de Brasília, Brasil.

O artigo apresenta alguns conceitos e reflexões essenciais à discussão sobre conflitos ambientais e a avaliação das políticas de segurança hídrica adotadas pelos países sul-americanos. Buscou-se analisar a consonância entre elas quanto ao processo de planejamento e os arranjos participativos voltadas à gestão integrada das águas transfronteiriças. A compilação dos resultados das ações de cooperação concluídas ou em andamento e dos avanços obtidos por meio tratados existentes precisa ser observada à luz dos novos desafios globais como os efeitos das alterações nos padrões climáticos e hidrológicos, o aumento da demanda e a perda da qualidade dos recursos disponíveis. Uma vez que os recursos ambientais disponíveis na América do Sul são cada vez mais visados numa economia globalizada, em especial a água, recurso estratégico e essencial à vida, compreender o papel e a força política que isso representa é fundamental ao desenvolvimento regional. A preparação e a cooperação entre as Nações Sul-americanas para a gestão integrada das águas precisam garantir o direito humano de acesso e a segurança hídrica como forma de redução das desigualdades e prevenção de conflitos no continente.

Palavras-chave: conflitos ambientais; governança; água; segurança hídrica; desenvolvimento regional.

* *



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“Entre fronteiras: água e territorialidade na volta grande do Xingu”

Shirley Capela Tozi, Instituto Federal do Para (IFPA), Doutoranda em Geografia Humana, Universidade de Sao Paulo (USP), e-mail: shirleytozi@usp.br.

A água é um bem precioso e finito para a humanidade. Na Amazônia as águas caracterizam a floresta e sua diversidade de ecossistemas e de povos tradicionais que nela habitam. O rio Xingu é um dos afluentes do rio Amazonas e ricamente povoado por populações tradicionais. Este rio tem caudal rico, sinuoso, cheio de corredeiras e de potenciais ecológicos, econômicos e sociais. Porém, a água na Volta Grande do Xingu, trecho do rio Xingu, demarca fronteiras entre um povo indígena milenar, os Yudjá, e a Usina Hidrelétrica de Belo Monte. A UHE instalou-se no rio Xingu e seccionou o trecho conhecido como Volta Grande do Xingu, impactando os Yudjá e sua territorialidade. O território dos Yudjá é compreendido a partir das relações sócio espaciais que foram construídas historicamente e das marcas deixadas/existentes no mesmo. Mas a UHE Belo Monte tem escrito outra história: subjuga os povos indígenas e, principalmente, desvaloriza o modo de vida dos Yudjá da Volta Grande do Xingu. Desta maneira, o limite entre fronteiras demarcado pelo rio Xingu, situa, de um lado os Yudjá e do outro o empreendimento da Usina Hidrelétrica. E esta relação entre fronteiras não é harmônica já que as concepções de uso do território e dos recursos hídricos são divergentes.

Palavras-chave: fronteira, territorialidade, Yudjá, UHE-Belo Monte.

* *

“Tensões transfronteiriças pelo uso da água na Bacia do Prata”

Wagner Costa Ribeiro, Universidade de São Paulo (USP), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), São Paulo, Brasil, e-mail: wribeiro@usp.br.

Situada entre as principais bacias hidrográficas da América do Sul, na qual estão concentradas a maior densidade demográfica, bem como as principais atividades econômicas industriais e agropecuárias dessa parte do planeta, a Bacia do Prata é compartilhada por Argentina, Bolívia, Brasil, Paraguai e Uruguai. Verifica-se nessa porção da América do Sul a presença de forças econômicas, políticas e sociais que transformaram o uso da terra e da água, tornando-a muito importante para o desenvolvimento social dos países. É na Bacia do Prata que se encontram as principais atividades econômicas do Cone Sul, em especial a concentração industrial dispersa em um eixo que articula São Paulo, Rio de Janeiro, Córdoba e Buenos Aires, entre outros pólos de atividade industrial. Em termos de produção agroindustrial, verifica-se também uma forte presença tanto da produção de cana-de-açúcar, quanto de soja e de trigo.



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation for Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Também está presente a pecuária, tanto a intensiva quanto a extensiva. Esse conjunto de atividades agropecuárias estão diretamente relacionado a complexos agroindustriais que se espraiam pelos países, em especial no Brasil e na Argentina. Entretanto, uma peculiaridade marca essa bacia: a presença de rios transfronteiriços internacionais, parte deles caudalosos e com enorme potencial de uso. Não por outra razão, ocorreram nos últimos anos diversos conflitos pelo uso da água, como os que envolveram a Argentina e o Uruguai devido à instalação de uma fábrica de papel, ou mesmo o Brasil e o Paraguai, pela majoração do preço pago pela energia gerada pela Itaipu Binacional, caracterizado pela demanda de revisão do Tratado de Itaipu por parte do Paraguai, baseado em conceitos como a soberania hídrica. Diante disso, esse artigo visa analisar tensões geradas pelo uso da água transfronteiriça na bacia do Prata. Marcada pela disputa, muitas vezes assimétrica entre países, verifica-se que, apesar da tentativa de estabelecer um marco de cooperação internacional, ainda predomina a hidro-hegemonia.

Palavras-chave: Bacia do Prata, água transfronteiriça, conflitos socioambientais, hidro-hegemonia

* *

“Aspectos sociojurídicos de conflicto por la apropiación del río Atuel entre las provincias de Mendoza y La Pampa, Argentina”

Paula Mussetta, Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales (INCIHUSA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO), Mendoza, Mendoza, Argentina, e-mail: pmussetta@mendoza-conicet.gob.ar; pcmussetta@gmail.com.

El eje del conflicto por el río Atuel siempre ha sido la apropiación del agua por parte de la provincia de Mendoza, ubicada en el nacimiento del río. Durante todo el XX y hasta la actualidad el “ciclo” del conflicto ha estado marcado por distintos hitos, entre ellos, la construcción de represas, el incumplimiento de Mendoza de las disposiciones de entrega de caudales, las acciones colectivas de las organizaciones pampeanas, la disminución de caudales. En 1979 La Pampa llevó su reclamo a la Corte Suprema de Justicia dando inicio a un nuevo plano de la disputa: así no solo inició un proceso de judicialización del conflicto sino uno de juridificación. Es decir, un proceso social mediante el cual el conflicto empieza a ser re-significado en la esfera del derecho y en el que la Corte Suprema ha tomado un papel fundamental. Esta ponencia aborda este proceso de juridificación de la disputa por la apropiación de las aguas de Atuel, evaluando de manera especial la ambientalización del conflicto por el agua así como las implicaciones sociales, políticas y territoriales.

Palabras Clave: cuenca interprovincial; actores jurídicos; oasis agrícolas; conflicto; Argentina

* * *



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Sesión 3 - Miércoles 9 de octubre, 16:30-18:30 - Sala A-202

Tema de la sesión – Acuífero Guaraní: ¿soberanía o cooperación?

Coordinación: Wagner Costa Ribeiro

“Hidro-diplomacia y soberanía nacional en el Acuífero Guaraní: ¿fracaso de un intento de gestión transfronteriza o intereses geopolíticos divergentes?”

Maureen Walschot, Université Catholique de Louvain (Bélgica), Lovaina, Bélgica, e-mail: maureen.walschot@uclouvain.be.

El sistema Acuífero Guaraní es una capa freática que cubre 1.1 millones de km² y que se comparte entre Brasil, Argentina, Paraguay y Uruguay. Representa una importante fuente de agua potable renovable. El desarrollo económico, el crecimiento de la población y la exacerbación de la contaminación están ejerciendo presión sobre las reservas de agua del planeta, que son cada vez más escasas como resultado del cambio climático y el efecto invernadero. El sistema acuífero guaraní no está exento de dichas amenazas. En respuesta a estos problemas, los cuatro gobiernos interesados han intentado desarrollar un marco legal e institucional adecuado para garantizar una gestión eficaz y sostenible del sistema de acuíferos. El Acuerdo del Acuífero Guaraní, firmado por las cuatro partes el 2 de agosto de 2010, es el primer tratado internacional para la gestión de un acuífero transfronterizo en particular que fue adoptado después de la aprobación del Proyecto de artículos de Ley de derecho internacional sobre los acuíferos transfronterizos en 2008 por la Comisión de Derecho Internacional de las Naciones Unidas. Percibido como un avance importante en esta área y como una evidencia de que la cooperación al nivel institucional puede llevar a la creación de un marco de gestión de acuíferos transfronterizos adecuado e integrado, los progresos en la gestión actual aún son inconcluyentes. Nueve años después de la firma del tratado, éste ha resultado en un simple esqueleto legal, al no haber dado lugar a un verdadero foro de cooperación. Este artículo analiza las herramientas institucionales y legales disponibles para las partes, así como los intereses geopolíticos y las representaciones estatales divergentes que han impedido el establecimiento de una gestión integrada, sostenible y eficiente de las aguas del sistema Acuífero Guaraní.

Palabras clave: acuífero transfronterizo; América Latina; gestión hidráulica; geopolítica; soberanía nacional

* *



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“A governança para o Aquífero Guarani: uma abordagem multinível”

Maria Luísa Telarolli de Almeida Leite, Programa de Pós-Graduação em Geografia Humana, Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil, e-mail: mltaleite@usp.br.

Foram identificados 592 aquíferos transfronteiriços, dos quais 226 são corpos hídricos subterrâneos transfronteiriços (ISARM, 2015). O continente americano possui 79 aquíferos transfronteiriços e dentre eles 29 estão na América do Sul. As águas subterrâneas constituem o maior reservatório de água doce do mundo e representam mais de 97% de toda a água doce disponível no planeta (excluindo glaciares e calotas polares). O uso desse recurso é crescente e, de acordo com a Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura (FAO, 2016), os aquíferos representam 25% do total de águas utilizadas na Ásia (LEE et. al, 2018). Apesar do papel importante dessas reservas, os aquíferos transfronteiriços ainda possuem grandes desafios, uma vez que muitos países não dispõem de instrumentos legais e institucionais para regular o uso desses recursos hídricos subterrâneos (EICKSTEIN, 2017; MECHLEN, 2016; LEE et. al, 2018) e somente o fazem via acordos bilaterais. Como instrumento em nível global e internacional foi somente em 2008 que foram criadas diretrizes para a questão, com a Resolução 63/124 da Assembleia Geral das Nações Unidas para os aquíferos transfronteiriços, assinada em 2011. As águas subterrâneas são um recurso invisível que, em termos quantitativos, são muito mais significativas que a água superficial e possuem especificidades quanto à preservação, monitoramento e recuperação, dada a sua inacessibilidade. A invisibilidade desse recurso torna mais complexa a tarefa de prover tratamento adequado, empreender a localização e promover a conscientização civil (COMISSÃO EUROPEIA, 2008), ainda que este seja essencial para atender às necessidades do desenvolvimento humano e seu custo não seja tão alto quanto o dispendido na extração de outras fontes de água doce (GIORDANO; SHAH, 2014). Esse artigo tem como objetivo apresentar o caso do Aquífero Guarani, uma das maiores reservas de águas subterrâneas do mundo. Essa reserva possui um acordo para sua proteção e uso entre seus detentores. É fundamental que se construa uma governança para o Aquífero como forma de garantir sua sustentabilidade. Contudo, parte-se da hipótese de que o Acordo tal como foi formulado, falha em trazer bases para essa construção, especialmente, em prover ferramentas para uma maior articulação entre os níveis envolvidos na governança e gestão dessa reserva. O artigo fará uma análise do tema apresentado a partir de um prisma multinível, que apresente a variada gama de atores presentes na gestão desse recurso, seus papéis e a falta de articulação entre eles. Dessa forma, é possível que se perceba os pontos fulcrais na forma como a governança para esse recurso tem falhado em se fazer efetiva.

Palavras-chave: Aquífero Guarani; governança multinível; aquíferos transfronteiriços

* *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“El papel del Banco Mundial en el primer proyecto científico transnacional de gran porte sobre el Sistema Acuífero Guaraní: financiación, influencia política y marcos regulatorios”

Cíntia Leone Silva dos Santos, Magister y estudiante de Doctorado, Programa de Pós-graduação em Ciência Ambiental, Universidade de São Paulo (PROCAM-USP), becaria de la Coordinación de Aperfeccionamiento de Pessoal de Nivel Superior (CAPES), Brasil, e-mail: [cynthialeone@usp.br](mailto:cinthialeone@usp.br).

En este trabajo presentamos un análisis documental sobre el papel desempeñado por el Banco Mundial en el Proyecto de Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero (PSAG), el más importante esfuerzo científico conjunto para caracterización del Sistema Acuífero Guaraní. La institución, además de financiadora del estudio, tuvo gran participación intelectual en la investigación, como demuestran las versiones preliminares del proyecto, actas de reunión y entrevistas. A la luz de estas informaciones, este artículo discute la influencia política de la institución, sobre todo en lo que se refiere a la creación de marcos regulatorios relacionados con el agua subterránea en los cuatro países del Guaraní. El SAG es una unidad hidrogeológica con cerca de 46 mil kilómetros cúbicos de agua y una superficie total estimada en 1.087.880 kilómetros cuadrados. Abastece aproximadamente 70 millones de habitantes y tiene una importancia económica estratégica fundamental para actividades industriales y agrícolas. Se encuentra ubicado bajo los territorios de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay y tiene poco más del 70% de su ocurrencia en suelo brasileño, lo que contribuye a que el país sea el principal usuario del sistema (el 96% de toda la extracción).

Palabras clave: aguas subterráneas, Sistema Acuífero Guaraní, SAG, Banco Mundial, hidropolítica

* *

Relatora del Taller: **Shirley Capela Tozi**, Instituto Federal do Pará (IFPA), Departamento de Geografía, Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, Brasil.

* * * *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Actividades del AT5 – Agua y Salud

[\(http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at5/\)](http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at5/)

Taller 11

La producción social de la desigualdad y la injusticia en las interrelaciones entre el “agua” y los procesos de “salud-enfermedad”: determinantes de clase social, género, etnicidad, etarios, entre otros mecanismos de diferenciación social

Este taller invita propuestas de presentaciones sobre el impacto diferencial, determinado por desigualdades e injusticias de clase, de género, étnicas, etc., en las relaciones entre la Política y la gestión del agua en sus interfases con los procesos de salud-enfermedad. Entre otros temas, invitamos presentaciones sobre los impactos diferenciales (desiguales e injustos) sobre la salud de distintos grupos de población causados por la falta de acceso a agua segura, sea por el suministro inadecuado del servicio de agua, por problemas de asequibilidad, etc., así como también por la falta de servicios de saneamiento adecuado. En zonas urbanas, donde existe oficialmente una mayor cobertura del servicio, muchas veces los problemas que difultan el acceso al agua segura para consumo humano se vinculan con la falta de fuentes de agua adecuadas, déficits en el tratamiento del agua (calidad del agua inadecuada para consumo humano) o en el sistema de suministro (falta de cobertura o cobertura intermitente, sobre todo para los sectores de menores recursos). En zonas rurales, los problemas suelen agravarse por la falta de presencia del Estado en garantizar las condiciones necesarias para el desarrollo y mantenimiento de infraestructura y la falta de apoyo a las iniciativas de las comunidades locales, por ejemplo para mantener juntas de agua comunitarias u otras formas de provisión alternativas, caracterizadas por una alta fragilidad debido a la falta de recursos adecuados (financieros, técnicos, etc.). De igual modo, esperamos recibir propuestas sobre los problemas causados por la falta de servicios de saneamiento adecuados, tanto en zonas urbanas como rurales, en lo referente a la provisión de recolección y tratamiento de excretas. El objetivo central es dar prioridad a la relación entre la gestión de los servicios de agua esenciales, sus impactos sobre los procesos de salud-enfermedad, y la producción de desigualdades e injusticias sociales estructurales, dando énfasis a las intersecciones de clase, género, etnicidad, etc. Esperamos que el taller inspire iniciativas para desarrollar proyectos de investigación, de publicaciones y otras actividades relevantes.

Formato: Taller (ponencias y pósteres)

Organizador: Miguel R. Peña Varón, Instituto de Investigación y Desarrollo en Abastecimiento de Agua, Saneamiento Ambiental y Conservación del Recurso Hídrico (CINARA), Facultad de Ingeniería, Universidad del Valle (UNIVALLE), Cali, Colombia.

Contacto: miguel.pena@correounivalle.edu.co.



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklag Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務員協會



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Sesión 1 - Miércoles 9 de octubre, 10:30-12:30 - Sala A-10

“Políticas públicas y acceso al agua potable en las tierras secas no irrigadas de Lavelle, Mendoza, Argentina”

Virginia Grosso, Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO), Mendoza, Mendoza, Argentina, e-mail: grossovirginia@gmail.com.

A partir del análisis sobre el acceso al agua en las tierras secas no irrigadas de Lavelle -ubicadas al noreste de la provincia de Mendoza, Argentina-, el trabajo explora los nexos presentes entre políticas hídricas e injusticia ambiental a la luz de los campos disciplinares de la ecología política y la epidemiología crítica. Se analiza el sistema hídrico de los territorios rurales de Lavelle, poniendo particular atención a la situación actual del “acueducto del desierto”, tanto por sus ansiados objetivos de provisión de agua potable como por las denuncias de la comunidad y las declaraciones oficiales que señalan la presencia de arsénico en el mismo. Las conclusiones parciales del trabajo refieren a la desarticulación entre las políticas hídricas provinciales pensadas desde las áreas irrigadas -o comúnmente llamadas “oasis”- y las problemáticas de las tierras rurales no irrigadas, entre las cuales, el problema de arsénico en el agua atenta contra la vida de sus pobladores.

Palabras clave: agua potable; políticas públicas; acceso al agua; arsénico; Lavelle; Mendoza

* *

“Doenças provenientes da falta de saneamento básico na Amazônia : estudo de caso de um município e o atendimento na rede pública de saúde”

Urandi João Rodrigues Junior, Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Campus Sinop, Sinop, Mato Grosso, Brasil, e-mail: urandijunior@hotmail.com. **Nayara Ribeiro** y **Tiemi Neves**, Instituto de Ciências da Saúde, UFMT, Campus Sinop, Sinop, Mato Grosso, Brasil.

A Região Hidrográfica Amazônica representa cerca de 40% do território brasileiro e possui mais de 60% de toda a disponibilidade hídrica do Brasil, isso representa cerca de 20% da disponibilidade mundial de água doce. Esse cenário de abundância se contrasta com um número proporcionalmente impressionante: somente 20% da população da Bacia Amazônica tem possui esgotamento sanitário efetivo em suas residências. Tal cenário, propicia o surgimento e agrava de doenças relacionadas a essa situação como : Diarreia, Dengue, Hepatite A, Verminoses. Como exemplo, cita-se o estado do Amazonas que entre janeiro a abril de 2017, registrou 66.789 casos de diarreia aguda ou ainda o fato da região norte do Brasil responder por 57% dos casos de Hepatite A registrados no mesmo ano pelo Ministério da Saúde. Tendo em vista tal cenário, essa produção visa demonstrar dados reais de um município da Bacia Hidrográfica Amazônica e os atendimentos realizados pelo SUS (Sistema



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Único de Saúde) a casos de doenças provenientes da não efetividade do Saneamento Básico. A pesquisa visa quantificar os casos de doenças e comparar com dados nacionais de ocorrências das mesmas, possibilitando assim uma análise estrutural do caso. O Objetivo é apontar o cenário real e auxiliar no fomento de políticas públicas e decisões acerca do tema, tendo em vista o papel consultivo e científico da Universidade no cenário.

Palavras-chave: Amazônia; saneamento básico; doenças

* *

“A naturalização da desigualdade no acesso aos serviços de saneamento frente a uma geração de crianças com microcefalia. Desafios de política pública no Recife, Pernambuco, Brasil”

Hermelinda Maria Rocha Ferreira, Projeto DESDEMO (www.desdemo.org), Recife, Pernambuco, Brasil. E-mail: hermelinda.rocha@yahoo.com.br.

Apesar do compromisso assumido pelo governo brasileiro no âmbito dos programas de desenvolvimento das Nações Unidas, como os Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM) e os novos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) a serem atingidos até o ano de 2030, na prática a formulação de políticas de saneamento é fortemente influenciada pela prevalência de projetos políticos excludentes. Esta apresentação examina alguns dos impactos dessa situação na cidade do Recife, Pernambuco, Brasil, que foi o epicentro do surto da Síndrome Congênita do Zika (ZCZ), que resultou na geração de bebês nascidos com microcefalia, malformações congênitas, cognitivas e motoras, alterações oculares e auditivas, deformidades articulares e de membros, etc. O trabalho enfatiza a determinação social dos processos de doença e discute os processos históricos de exclusão aos serviços de infraestrutura urbana e a consequente exposição ao adoecimento vinculados à ausência e as inadequações dos serviços sanitários, que são marcados por desigualdades estruturais de classe, de gênero, étnicas, etc., que agudizam os impactos das epidemias e outros problemas e dificultam grandemente a procura de soluções. Em base aos resultados do projeto de pesquisa DESAFIO (www.desafioglobal.org), se examinam alguns aspectos da implementação de inovações socio-técnicas exitosas na interfase entre serviços de saneamento e de saúde. Essas experiências demonstraram que é possível repensar e redirecionar as políticas públicas urbanas de infraestrutura, serviços essenciais e vigilância à saúde, etc. dando prioridade ao bem-estar da população, especialmente dos setores mais vulneráveis. Contudo, a evidência demonstra que as políticas predominantes continuam a promover a exclusão, aprofundando as desigualdades estruturais e, conseqüentemente, a exposição da população a riscos e ameaças a saúde que são evitáveis.

Palavras-chave: democratização; desigualdade estrutural; saúde; política e gestão de saneamento.

* *



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Sesión 2 - Miércoles 9 de octubre, 14:00-16:00 - Sala A-10

“Doenças ocasionadas por saneamento ambiental inadequado: desafios para a educação”

Rafael Caldeira Magalhães, Instituto de Ciências e Tecnologias das Águas (ICTA), Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA), Santarém, Pará, Brasil, e-mail: ambinterfl@gmail.com. **Benedita Alcidema C. S. Magalhães**, Instituto de Filosofia e Ciências Humanas, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil, e-mail: alcidema@ufpa.br.

O objetivo deste trabalho foi investigar múltiplas interfaces entre saúde, saneamento e educação. Os procedimentos metodológicos estão focados em um estudo descritivo de um município brasileiro com dados no período de 2008 a 2017 do Departamento da Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS) sobre Doenças Relacionadas ao Saneamento Ambiental Inadequado - DRSAI, assim como dados específicos do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS) sobre o acesso à água potável e serviço de esgotamento sanitário. Os resultados mostram aspectos ligados à promoção da saúde e a prevenção de doenças; sobre as condições de saneamento; e impactos na saúde das deficiências do saneamento. Por outro lado, no município estudado, do total de 6.085 internações por DRSAI, 56,4% são decorrentes de doenças infecciosas intestinais e 25,04% foram de crianças na faixa etária de 1 a 4 anos; 49 internações resultaram em óbitos. Apenas 52% da população foi atendida com abastecimento de água e 4,3% por esgotamento sanitário, no entanto, a pesquisa constatou que os valores arrecadados são muito abaixo dos valores necessários para sustentação do sistema. O artigo finaliza com a discussão sobre o papel da educação na melhoria da aplicação de recursos das políticas públicas para diminuição das doenças e melhoria dos serviços de saneamento. O artigo aponta para integração de políticas para nutrição, higiene, prevenção da diarreia, stress psicossocial feminino, violência, saúde materna e neonatal, gestão da higiene menstrual e vacinas.

Palavras-chave:

* *



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“Problemas Socioambientais na Comunidade do Assentamento Laranjeiras I, Pantanal Mato-grossense, Brasil”

Danúbia da Silva Leão, Ciências do Ensino Básico de Mato Grosso, Cáceres, Mato Grosso, Brasil, e-mail: danubialeao8@gmail.com. **Solange Kimie Ikeda Castrillon**, e-mail: ikedac@gmail.com y **Luziane Ranzuli Salomão Nardoni**, e-mail: luzianesalomao@gmail.com, Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT), Cáceres, Mato Grosso, Brasil.

A água é um dos requisitos básicos para a condição de vida humana, no entanto, é necessário a garantia da qualidade da água e essa não é a realidade dos assentamentos de reforma agrária, desencadeando riscos à saúde da comunidade, tornando os mesmos grupos sociais vulneráveis. Este estudo faz parte do projeto Recuperação das nascentes e fragmentos de mata ciliar do córrego no Assentamento Laranjeiras I e mobilização para conservação dos recursos hídricos no Pantanal mato-grossense. Um dos métodos é a pesquisa-ação-participante, onde foram levantados juntamente com os moradores da comunidade os principais problemas ambientais e a questão da água no assentamento Laranjeiras I, em que está localizado na bacia do rio Paraguai, Brasil. Dentre os problemas ambientais vários deles estão relacionados à questão da conservação das nascentes e falta de água, sendo as crianças e mulheres as mais vulneráveis, as primeiras porque necessitam para suprimento, hidratação e higiene, e as segunda para os afazeres domésticos e manejo das ações da agricultura familiar que demandam água. As mulheres são responsáveis pelo provimento e armazenagem da água para múltiplas finalidades. Além disso nota-se fragilidade das políticas públicas para atender necessidades básicas como escola, saúde e saneamento para a população do assentamento.

Palavras-chave: escassez de água; população rural; população vulnerável; políticas públicas.

* *

“Saneamiento del agua: impactos a la salud y calidad de vida en las localidades ribereñas en la cuenca Chapala-Santiago y la violación al derecho humano a un medio ambiente sano”

Alicia Torres Rodríguez, e-mail: atorres59@gmail.com y **Andrea Paola Ornelas Astorga**, e-mail: andreasociologia.udg@gmail.com, Departamento de Estudios Socio-Urbanos (CUCSH), Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México.

El río Santiago forma parte de la cuenca Lerma-Chapala-Santiago ha mostrado un crecimiento en los niveles de contaminación como consecuencia de las descargas urbano-industriales que emanan del sector industrial y zonas urbanas, así como del sector agrícola que se encuentran a lo largo de esta cuenca. Nuestro caso de estudio se centrará en la cuenca Chapala-Santiago



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation for Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



y la construcción de plantas de tratamiento ubicadas en la región donde se encuentran ubicadas, impactos a la salud de los municipios de Poncitlán, Juanacatlán y El Salto y la violación de los derechos humanos a un medio ambiente sano. Para mitigar el impacto de la contaminación se construyeron varias Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) en la cuenca Chapala-Santiago desde 1989. No obstante, éstas no han logrado revertir la contaminación, pues las PTAR han sido rebasadas por el crecimiento urbano, poblacional e industrial y a que dichas plantas no han sido ampliadas y actualizadas tecnológicamente y de manera suficiente y adecuadas para satisfacer la demanda en el tratamiento de los recursos hídricos. Aunado a que se vierten cientos de sustancias químicas que no están normadas, además de que no se cumplen las normas existentes. Aumentando con ello los niveles de contaminación de la cuenca, impactando al medio ambiente y salud de sus habitantes, disminuyendo la calidad de vida de los vecinos cercanos a estos cuerpos de agua. Por lo que resulta necesario analizar las estrategias realizadas por los tres niveles de gobierno para paliar la gran problemática de contaminación que padece la cuenca Chapala-Santiago a lo largo de su cauce, y la funcionalidad de las plantas de tratamiento de aguas residuales y el impacto socioambiental y a los derechos humanos a un medio ambiente sano de los habitantes de esta cuenca hidrosocial.

Palabras clave: contaminación; medio ambiente; salud; calidad de vida; infraestructura; aguas residuales; derechos humanos.

* *

Relator/a del Taller:

* * * *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Actividades del AT6 – Cuencas, Territorios y Espacios Hidrosociales

<http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at6/>

Taller 12

Luchas socioambientales por los humedales en América Latina y reconfiguración global de los territorios hidrosociales

Los humedales o zonas húmedas continentales, tales como pantanos, albuferas, ríos, lagunas, manglares, acuíferos, glaciares, bofedales u otros, se encuentran entre los ecosistemas sujetos a mayores niveles de degradación y destrucción a nivel mundial (Hu et al., 2017). Pese a que se trata de sitios de gran valor ambiental, cultural o económico para las comunidades humanas, sufren crecientes presiones principalmente de las actividades extractivistas mineras-pesqueras-forestales, el agronegocio, la expansión urbana, la contaminación industrial y los impactos del transporte, y el cambio climático (Kingsford, Basset, & Jackson, 2016; Gardner et al., 2015). La sesión busca reunir un abanico de investigadorxs/activistxs que contribuyan a construir un diálogo sobre la situación de los humedales en América Latina y el Sur Global- y las iniciativas de conservación y experiencias de luchas que en torno a estos se desarrollan. El foco es examinar cómo la producción de conocimiento acerca de los humedales por investigadorxs, activistas y comunidades contribuye a reconfigurar los fronteras teóricas, geográficas y políticas del pensamiento crítico en un contexto de recomposición de los regímenes de gobernanza de los territorios hidrosociales a escala global y la consolidación de nuevos discursos/dispositivos de control socio-natural (Boelens et al., 2016; Swyngedouw, 2004). Abierto a la diversidad de enfoques críticos, emancipatorios y conservacionistas como la ecología política/urbana, la ecología profunda, la justicia ambiental, el pensamiento de-colonial y el buen vivir (Alimonda, Pérez y Martín, 2017), el panel busca promover el intercambio de conocimiento y la formación de redes globales en este campo. La actividad se enmarca en el punto “1. Obstáculos y oportunidades para la confrontación de la desigualdad y la injusticia en relación al agua en América Latina”, en particular en los subtemas “c. La reproducción y la construcción de territorios hidrosociales democráticos” e “i. Identificación de las herramientas o experiencias que empleas estos colectivos para hacer frente a sus luchas”. Será muy bienvenida la participación de posters bien como -previa coordinación- la exposición de material gráfico, audiovisual o artístico.

Formato: Taller (ponencias, pósteres, actividades audiovisuales)

Organizador: **Martin Sanzana Calvet**, Instituto Estudios Estratégicos para el Desarrollo Humano (INEDH), Concepción, Bío-Bío, Chile.

Contacto: biourbe@gmail.com



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Martes 8 de octubre, 16:30-18:30 - Sala A-201

“Programa Humedales sin Fronteras”

Elías Días Peña, Sobrevivencia Amigos de la Tierra, Asunción, Paraguay, e-mail: coordina@sobrevivencia.org.py. **Solange Kimie Ikeda Castrillon**, Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, Universidade Estadual de Mato Grosso (UNEMAT), Cáceres, Mato Grosso, Brasil, e-mail: ikedac@gmail.com. **Oscar Rivas**, Sobrevivencia Amigos de la Tierra, Asunción, Paraguay, e-mail: ecopolitica@sobrevivencia.org.py. **Ingrid Leite de Oliveira**, Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos (ProfÁgua/UNEMAT/), Instituto Gaia, UNEMAT, e-mail: ingleite@gmail.com y **Clóvis Vailant**, Instituto Gaia, UNEMAT, e-mail: vailantc@hotmail.com, Cáceres, Mato Grosso, Brasil.

O sistema de áreas úmidas dos rios Paraguai e Paraná se estende ao largo de mais de 3.400 km e norte a sul, desde o Grande Pantanal do Alto Paraguai até o Rio da Prata, e cobre uma área de aproximadamente 400.000 quilômetros quadrados com diferentes zonas climáticas, localizadas no centro da América do Sul, na Argentina, Brasil, Bolívia e Paraguai. A Bacia Platina enfrenta desafios sociais tais como elevados níveis de pobreza, ecossistemas ameaçados e mudanças nos ciclos hídricos, secas e inundações. No contexto atual, percebe-se uma grande inclinação para aumentar empreendimentos instalados de maneira insustentável que constituem uma ameaça imediata ao Sistema de Áreas Úmidas, considerando a bacia do Paraná e Paraguai que inclui o Pantanal. Isto implica que urgentemente a sociedade civil se dedique a redobrar seus esforços para defender ativamente o Sistema de Áreas Úmidas contra processos que ameaçam sua integridade. Este sistema transfronteiriço é um dos maiores reservatórios de água doce do mundo e desempenha um importante papel ao oferecer serviços ecossistêmicos. O Programa Humedales sin fronteras, desenvolvido na Argentina, Bolívia, Brasil e Paraguai nasce da ideia de que a natureza, o povo e as águas não tem fronteiras e como alternativas possui dois eixos temáticos: Corredores Bioculturais e Agroecologia.

Palavras-chave: Água, sistema de áreas úmidas, corredores bioculturais

* *

“Los derechos consuetudinarios en la protección de humedales ubicados en territorio Mapuche costero en Chile”

Mónica Arnouil Seguel, e-mail: monarnouils@gmail.com, y **Loreto Vielma**, e-mail: l.vielma01@ufromail.cl, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de la Frontera (UFRO), Temuco, Chile.

La propiedad de las tierras indígenas y de sus recursos naturales se rige en Chile por la Ley Indígena, que es reforzada por la Ley que crea el Espacio Costero Marino de los Pueblos



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Originarios y el Convenio N° 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT). El pueblo Mapuche, desde su identidad cultural, configura una cosmovisión ancestral de protección por los recursos naturales, especialmente de sitios que por costumbre, definen de alto valor ancestral, como son los humedales, principal fuente del Lawen y de ceremoniales. A pesar que en Chile, los humedales cuentan con el apoyo de la Convención RAMSAR por su valor ecosistémico y existen 359.990 hectáreas protegidas (Baeza, 2018); la normativa actual no integra legislación protectora a aquellos humedales situados en territorios Mapuche, que teniendo uso consuetudinario, no se encuentran ubicados en espacios costeros y que se requieren proteger. Dado la relevancia de configurar un sistema normativo que integre a estos sitios y que no están regulados bajo la ley Lafkenche, es necesario revisar la normativa existente y proponer modificaciones legales que los regule y haga prevalecer el derecho consuetudinario del pueblo Mapuche sobre la demanda de cambio de uso de suelo para construcción, en dichos territorios.

Palabras claves: Pueblo Mapuche, humedales, uso consuetudinario, preservación, valor ecosistémico, cosmovisión ancestral.

* *

Caminhos que emergem das águas: As trajetórias sociais e produtivas do Assentamento Filhos de Sepé, Rio Grando do Sul, Brasil

André Bogni, e-mail: andrebog@hotmail.com, y **Alberto Bracagioli Neto**, e-mail: abracagioli@gmail.com, Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Rural (PGDR), Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil.

O Assentamento Filhos de Sepé, presente no município de Viamão, Região Metropolitana de Porto Alegre, é o maior produtor de Arroz Agroecológico da América Latina, com aproximadamente 1500 ha cultivados anualmente, totalmente livre de agrotóxicos e insumos químicos. Possuindo 85% do seu território composto por áreas alagadas ou úmidas às margens do Rio Gravataí, diversos foram os desafios colocados às cerca de 376 famílias que chegaram ao local em sua criação, em 1998. Conflitos relacionados à gestão hídrica, dificuldades com o manejo das áreas alagadas, e a própria ausência de infraestrutura produtiva marcaram seus anos iniciais, lançando os assentados a um longo e duro processo de aprendizagem coletiva, em que, lado a lado com o meio que os cerca, desenvolveram diversas práticas de gestão e experiências coletivas de sucesso. Desafiando previsões pessimistas, que duvidavam da viabilidade do assentamento em uma área tão sensível ambientalmente quanto a que se encontra, o Filhos de Sepé hoje se projeta enquanto um verdadeiro aliado na conservação das águas, assumindo inclusive, em junho de 2019, a cadeira da presidência no Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Gravataí, em um movimento simbólico e inédito no órgão colegiado. Construindo relações de parceria com as duas Unidades de Conservação com as quais compartilha seu território (A Área de Proteção Ambiental Banhado Grande e o Refúgio de Vida Silvestre Banhado dos Pachecos), o Assentamento têm conseguido demonstrar que é possível conciliar ocupação humana



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



responsável com objetivos de preservação ambiental. Com isso, o presente trabalho se propõe a compartilhar parte das trajetórias do Assentamento Filhos de Sepé em torno de sua luta pela permanência e viabilização produtiva em um contexto ambiental de várzea. A temática faz parte das atividades de pesquisa do autor em sua dissertação de mestrado em andamento.

Palavras-chave: Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra; gestão de bens comuns; áreas alagadas; agroecologia; conservação ambiental.

* *

“Humedales y las luchas por la reconfiguración de los territorios hidrosociales urbanos en Chile

Martin Sanzana Calvet, Instituto de Estudios Estratégicos para el Desarrollo Humano (INEDH), Concepción, Bío-Bío, Chile, e-mail: biourbe@gmail.com.

La problemática de los humedales en zonas urbanas se ha venido posicionando en la agenda pública chilena de la mano de nuevas luchas ambientales y convergencias sociales. Esto en un contexto de mayor flujo de conocimiento científico sobre los humedales y sus servicios ecosistémicos, y mayor sensibilidad de gobernantes y poblaciones sobre las temáticas ambientales y las amenazas del cambio climático. Aunque el sistema político institucional comienza a reconocer local y nacionalmente a los humedales, las luchas por los humedales en zonas urbanas de Chile de Arica a Punta Arenas emergen como iniciativas que no terminan de compatibilizarse con los mecanismos y representaciones dominantes de articular ciudad y naturaleza. Esta presentación explora algunos de los avances, limitaciones y puntos de tensión que despliega el movimiento socio-ambiental por los humedales en Chile. El foco principal de análisis son los impactos de estas luchas en la reconfiguración socio-natural de territorios hidrosociales urbanos.

Palabras clave: humedales; luchas; territorios hidrosociales urbanos; Chile.

* *

Relator/a del Taller:

* * * *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation for Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Taller 13

Turismo, género y conflictos por los nuevos usos del agua en las cuencas hidrosociales

El turismo se convirtió en un importante eje de desarrollo de las últimas décadas, que ha venido transformando importantes zonas de riqueza biocultural en productos turísticos en diversos países de América Latina. Países como México se han convertido en líderes en actividades turísticas, relacionadas con productos, destinos y mercados, a través del fomento de la competitividad de empresas turísticas que generaran una proyección internacional. Existen diversos tipos de turismo, ambiental, de comunidad, cultural y religiosa, sol, arena y mar, ecoturismo, entre otros. La mesa propone abordar los nuevos usos del agua y la transformación de las cuencas hidrosociales, dirigidas a actividades como el turismo y urbanización, que han generado procesos de desigualdad económica, de género, entre otras, así como la detonación de conflictos entre viejos y nuevos usuarios del agua.

Formato: Taller (ponencias, pósteres)

Organizadoras: **Adriana Hernández García**, Universidad de Guadalajara (UdeG), Jalisco, México, **Nidia Piñeyro**, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Resistencia, Chaco, Argentina. **Adriana Sandoval Moreno**, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Jiquilpan, Michoacán, México.

Contacto: adrianahg@hotmail.com

Sesión 1 - Martes 8 de octubre, 10:30-12:00 - Sala A-10

“Agua y contaminación en la cuenca alta del río Duero”

Adriana Sandoval Moreno, Unidad Académica de Estudios Regionales, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Jiquilpan, Michoacán, México, e-mail: asandoval@humanidades.unam.mx.

La cuenca del río Duero se localiza al noroeste del estado de Michoacán. Es una cuenca de 2531.3 km², conformada por el territorio parcial o total de 13 municipios. En la cuenca alta existen numerosos manantiales que hacen la vida de las comunidades y sus actividades, tanto para consumo humano, como para el lavado, abrevado de animales de trabajo, pequeño riego y por su atractivo paisaje, es disfrutado por las familias lugareñas que asisten por las mañanas a lavar la ropa. Aunque el agua de los manantiales en general es de buena calidad, las prácticas sociales vinculadas con la modernidad en la población de la cañada van generando



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



condiciones de contaminación, y los escurrimientos al transitar por gravedad cuenca abajo, contribuyen a un estado de desequilibrio ambiental del río. No resta importancia los factores de contaminación generados por la agricultura intensiva del aguacate y las berries, así como los efectos negativos producidos por la deforestación en gran parte del contorno del cauce del río Duero y sus afluentes. Este trabajo presenta los primeros resultados de los análisis participativos en diversos puntos de la cuenca alta, respecto a la contaminación del agua, inequidad en su distribución, contrastes entre los usos tradicionales y prácticas dañinas al medio ambiente, así como las propuestas y alternativas diseñadas desde las comunidades.

Palabras clave: Río Duero, Michoacán, México, berries, contaminación.

* *

“Experiencias ecoturísticas en clave de gestión del patrimonio natural. El caso del Iberá, Corrientes, Argentina”

Agostina Florencia Serial, e-mail: pi.culturayturismo@gmail.com y **Carlos Axel Galarza**, e-mail: lbaxel@hotmail.com, Instituto de Investigaciones Educativas, Facultad de Humanidades, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Resistencia, Chaco, Argentina.

En el presente trabajo, se busca aportar a los estudios referidos al aprovechamiento del agua en términos de las experiencias turístico-culturales de la región del Nordeste Argentino y reconocer espacios en los que se desarrollen bienes culturales intensivos en conocimiento, considerando en qué medida estas son proyecciones de Políticas Públicas en clave de gestión del patrimonio común. La metodología de tipo cualitativa con un desarrollo exploratorio, nos permite ubicar la mirada de manera inicial en el patrimonio natural y la gestión turística cultural a partir del análisis de la propuesta “Experiencia Iberá” que desarrolla el gobierno de la provincia de Corrientes (Argentina), visibilizando la participación de los pobladores locales en dichos procesos. Las técnicas que se proponen versaron en la revisión bibliográfica y de documentos oficiales, entrevistas etnográficas y aportes del Observatorio Iberá, dependiente de la Universidad Nacional del Nordeste. Nos interesa conocer, especialmente, la percepción que los pobladores tienen respecto a las posibilidades turísticas ligadas a la cultura, y si existen mecanismos de participación en los procesos de gestión de proyectos que los involucra como portadores de cultura y comunidad receptora de visitantes. Los resultados podrían dar cuenta de los mecanismos con los cuales se gestionan las experiencias turístico-culturales en la región NEA, en términos del aprovechamiento del agua como patrimonio común, en un evidente proceso de elitización del paisaje, modificando sustancialmente la configuración del territorio y un despojo real del uso por parte de los pobladores locales.

Palabras clave: ecoturismo, Iberá, Argentina, elitización, paisaje, patrimonio.

* *



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“Ambientalismo turístico y corporativo en el Lago Atitlán, Guatemala”

Rosa Paola Aviña Escot, e-mail: escot92@gmail.com, y Francisco Javier Peña de Paz, e-mail: frape@colsan.edu.mx, El Colegio de San Luis, San Luis Potosí, México.

“El Lago más bello del mundo” es la insignia de venta y promoción turística del Lago Atitlán en Guatemala. Su particular diversidad cultural, belleza y paisaje con antecedentes geológicos lo han posicionado como uno de los principales destinos turísticos en Guatemala y en el lugar de descanso de muchos. El florecimiento de cianobacteria en el 2009 no sólo representó una alarma ambiental, sino que también abrió espacios para la intervención de organizaciones gubernamentales, no gubernamentales y comunitarias para la gestión y conservación del lago. Esta crisis ambiental y ecológica permitió la matización de diversos actores en el territorio lacustre, quiénes han materializado intereses específicos a través de proyectos ambientales. El objetivo de esta ponencia es analizar desde la ecología política la conservación ambiental del lago como una vía de materialización de intereses y poder político de corporaciones empresariales a través de la conservación ambiental turística del Lago Atitlán en Guatemala.

Palabras clave: turismo, ambientalismo, conflicto, Atitlán, despojo.

* *

Sesión 2 - Martes 8 de octubre, 14:00-16:00 - Sala A-10

“Agua, conflicto y género: tres generaciones de experiencias de vida de mujeres alrededor de los lagos en Cajititlán y Chapala”

Adriana Hernández-García, e-mail: adrianahg@hotmail.com, Celia Magaña, Karla A. Contreras, Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, Ocotlán, Jalisco, México.

La ponencia analiza los cambios y continuidades en la organización material y simbólica de la vida de mujeres de 3 generaciones alrededor de los lagos de Cajititlán y Jamay, Chapala. Ambos lagos han sido transformados, ha habido crisis de contaminación que derivaron en ecodios que han irrumpido, cambiado y trastocado la organización de la vida de mujeres y hombres, modificando sus actividades económicas, culturales, relacionales y sus modos de relacionarse con la naturaleza. El estudio de cómo se ha transformado la organización material y simbólica de los lugareños de estos dos lagos en tres generaciones puede aportar elementos de reflexión y análisis acerca de la relación humano-naturaleza-humano. De



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



manera que se encuentren y expliquen los momentos de cambio simbólico, cultural, hacia el sentido productivo del agua, a través de las transformaciones rural-urbano de las últimas décadas. La metodología es cualitativa, con un diseño etnográfico, mediante las estrategias de análisis de dos localidades de estudio de caso (El Lago de Cajititlán y El Lago de Chapala). En el estudio se incluyen también experiencias de algunos hombres como casos de control y porque nos interesa que sea un análisis de género y no sólo de mujeres. Adicionalmente, se presentan las ventajas heurísticas que un análisis en términos de interseccionalidades de diferentes categorías sociales como son la clase, el género y la etnicidad posibilitan.

Palabras clave: agua, género, Chapala, Cajititlán, México.

* *

“Mujeres en el lago de Chapala: participación y lucha por la preservación del ambiente y territorio”

Angelica Stefania Comparan Orozco, e-mail: orozcoangelica196@gmail.com, Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, Ocotlán, Jalisco, México.

Desde inicios del siglo XX, en el lago de Chapala se da un proceso de asentamiento de extranjeros en localidades como Ajijic y centro del municipio de Chapala, nombrado como turismo residencial. En la memoria colectiva de los ribereños se cuentan historias de mujeres extranjeras como precursoras de actividades relacionadas con la protección del lago, clases artísticas y de inglés, a quienes se les reconoce por heredar legados importantes a las actuales generaciones. En pleno siglo XXI alrededor del lago de Chapala se están llevando a cabo cambios constantes, debido al incremento de nuevos habitantes nacionales y extranjeros que convierten la ribera del lago en su “nuevo hogar”. El impacto ambiental se puede observar a través del cambio de uso de suelos agrícolas y ganaderos, así como de las montañas que circundan la cuenca, convertidos en nuevas zonas residenciales. Por ello, se han venido conformando grupos en defensa de las áreas naturales que conforman la subcuenca de Chapala. La ponencia presenta la participación femenina en torno a las condiciones actuales, protección y conservación de las áreas naturales del lago de Chapala, desde sus profesiones, oficios, lugar de residencia y experiencias, entre otras. La metodología utilizada es cualitativa, con la aplicación de entrevistas, historias de vida y testimonios de las principales mujeres que integran diversas asociaciones civiles, culturales, grupos religiosos, entre otros.

Palabras clave: Chapala, turismo residencial, mujeres, ambiente, luchas.

* *



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“Nos vamos al Paso. La Fiesta Nacional del Dorado y el turismo juvenil en las últimas décadas, Argentina”

Nidia Bibiana Piñeyro, e-mail: nidiapi@yahoo.com, y **Manuelita Nuñez**, e-mail: manuelitan@gmail.com, Facultad de Humanidades, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Resistencia, Chaco, Argentina.

El trabajo que se presenta se relaciona con una de las propuestas del Área Temática 6, entre cuyos objetivos se manifiesta la intención de problematizar cómo el turismo se convirtió en un importante eje de desarrollo de las últimas décadas que ha venido transformando importantes zonas de riqueza biocultural en productos turísticos en diversos países de América Latina. Uno de los temas que estamos investigando se basa en las fiestas populares, especialmente, las de pesca y carnavales. En esta ocasión nos centraremos en una particularidad de La Fiesta Nacional de la Pesca del Dorado en Argentina, que no aparece representada discursiva o semióticamente en documentos de promoción e información que tiene que ver con la presencia masiva de adolescentes que se “instalan” en la Villa durante los días que transcurre el torneo, pero cuyas actividades nada tienen que ver con el mismo. La Fiesta se realiza desde hace 56 años en la Villa Turística Paso de la Patria, Corrientes. Se constituye -y se promociona a sí misma- como uno de los eventos turísticos y deportivos más importantes de Argentina. Además de la actividad central de Pesca con Embarcado y Devolución, cuenta con un Torneo de Pesca Variada de Costa con Devolución de consumo mayormente familiar. Y también en las últimas décadas fueron creciendo las actividades recreativas, de manera tal que cuenta todas las noches con espectáculos musicales públicos, ferias de artesanos y productores, y la elección de una Embajadora Nacional. Jóvenes de 14-15 a 19-20 años acuden desde las dos ciudades capitales vecinas (Corrientes, Provincia de Corrientes y Resistencia, Provincia del Chaco) pero también desde el interior de ambas provincias e incluso de otras provincias cercanas. Las preguntas que nos realizamos observando este caso tienen que ver con los orígenes de esta práctica turística -si se trata de un fenómeno que apareció junto con la Fiesta hace más de cincuenta años o si apareció en las últimas tres décadas- y, si para los jóvenes que acceden a la Villa se trata de un “rito de pasaje” en el que los adolescentes pasan de una sociedad especializada a otra. Esto nos permite pensar en los ritos de separación, de margen y de agregación que están presentes en las secuencias ceremoniales de pasaje de una situación a otra. En síntesis nos preguntamos sobre el significado que tiene para estos grupos ir a la Pesca del Dorado cuando no van a pescar.

Palabras clave: fiestas populares, ritos de pasaje, relaciones sociales, juventud, Argentina.

* * *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internationell Facklag Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Pósteres:

“Percepción de paisajes hídricos en el turismo vitivinícola de elite. Mendoza, Argentina”

Leticia Saldi, Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza, Argentina, e-mail: leti_sal@yahoo.com.ar.

Desde la década de 1990, extensos mantos de vid situados al pie de la cordillera de los Andes se volvieron en paisajes característicos de la provincia de Mendoza. Expongo entonces cómo en ellos se crea un entorno asociado a lo que se concibe como natural, y en donde el agua de deshielo se vuelve clave no solo para la producción vitivinícola sino para ser percibida de forma aplacada, controlada. Asimismo, en estos entornos, analizo cómo flora y fauna nativas, materialidades rocosas y representaciones étnico-indígenas, son articuladas jerárquica y contradictoriamente a parrales de vid, al legado y misión europea de transformación y progreso. Para este estudio, relevé los paisajes expuestos en páginas web y etiquetas de vino de cuatro emprendimientos turístico-vitivinícolas del Valle de Uco (provincia de Mendoza). En cada uno de ellos realicé observaciones y entrevistas itinerantes durante las visitas guiadas. Los conceptos de *paisaje*, como experiencia y percepción; *paisaje hídrico*, donde las disputas por el agua son centrales en la conformación de entornos provinciales y nacionales, y *ontología binaria*, como la forma hegemónica de concebir el mundo, fueron clave para analizar los valores que son transmitidos en la conformación de paisajes esplendorosos hechos para ser vividos y consumidos por selectos turistas.

Palabras clave: vinos de alta gama; paisajismo; materialidades; exaltación de la naturaleza; invisibilización de poblaciones locales.

* *

Relatoras del Taller: Nidia Piñeyro y Adriana Sandoval Moreno

* * * *



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Taller 14

La corrupción como institución informal que regula la acción colectiva del agua bajo principios de distribución asimétrica y particularista de bienes comunes

Una constante de muchas investigaciones que abordan las desigualdades en el acceso al agua, y que al hacerlo contemplan la dimensión histórica del territorio estudiado, es la continuidad en prácticas de acaparamiento del agua por parte de élites, tanto locales como a otras escalas. Si bien las modalidades que hacen posible el acaparamiento de unos por la vía de despojo de otros van variando de época, en todas ellas los actores se ven favorecidos por una asociación velada, en muchos casos ilegítima, del poder político con el poder económico que es posible develar a partir de lo que acontece o no acontece en el plano legal. En algunos casos el beneficio indebido se obtiene por el cumplimiento discrecional de la norma, en otros por la expedición de leyes que abiertamente favorecen intereses de particulares. Conforme los esquemas planteados para la prevención o erradicación de tales fenómenos avanzan en la exigencia de mayor transparencia o vigilancia social, las redes para la obtención de beneficios se van complejizando en su operación haciendo uso de formas cada vez más sofisticadas y más difíciles de rastrear, algunas de las cuales incluso se ven favorecidas por lo laberíntico de las legislaciones sobre el agua. Una reflexión sobre la corrupción como institución informal sostenida en el tiempo podría arrojar luces sobre los alicientes de las políticas no-democráticas, a partir de rastrear cuáles son las figuras o estrategias legales para conducir u ocultar el costo-beneficio y cuáles han sido las transiciones de los últimos siglos que han favorecido estructuralmente la continuidad del beneficio indebido.

Formato: Taller (ponencias, pósteres)

Organizador: **Claudia Elvira Romero Herrera**, Universidad Autónoma de Querétaro, México

Contacto: cerh88@hotmail.com

Miércoles 9 de octubre, 16:30-18:30 - Sala A-10

“Ciencia y poder: análisis geográfico-político de los decretos de veda sobre el agua subterránea en México, 1948-2018”

Gonzalo Hatch Kuri, Colegio de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Ciudad de México, México, e-mail: ghatch@comunidad.unam.mx.



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Los decretos de veda, zona de reserva y zona reglamentada son disposiciones constitucionales y de atribución exclusiva del Titular del Ejecutivo Federal. En el caso del agua subterránea, la Carta Magna establece como política de derechos de agua el “libre alumbramiento”, este concepto implica el disfrute implacable de derechos privados sobre quienes alumbren el agua subterránea. No obstante, el artículo en comento indica que el Estado puede declarar de utilidad pública el agua subterránea a través de esas disposiciones. Un análisis riguroso desde el enfoque de la Geografía Política revela que la dimensión del control político sobre el agua subterránea se expresa en los decretos de veda y zonas de reserva, facilitado por el complejo dispositivo científico empleado por el Estado para la determinación de los polígonos de las áreas vedadas. En este trabajo, se encontró que desde 1948 se han decretado las vedas en México, siendo el ex Presidente Enrique Peña Nieto (2012-2018), el que más vedas decretó desde 1917. Se concluye que la dimensión espacial de los decretos de veda guarda una estrecha relación con los proyectos de desarrollo económico de cada uno de los presidentes de México.

Palabras clave: Acuíferos; decretos de veda; poder; geografía política; política de agua

* *

“Camiones Aljibes en la Provincia de Petorca, ganadores y perdedores de una solución problemática”

Tamara Monsalve Tapia, e-mail: tamara.monsalve@ug.uchile.cl, **Vicente Pereira Roa**, e-mail: vicente.pereira@ug.uchile.cl, y **María Christina Fragkou**, e-mail: mariac.fragkou@fau.uchile.cl, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

La escasez hídrica de los últimos 20 años en la Provincia de Petorca ha desencadenado distintas estrategias del Estado para abastecer de agua potable a localidades de las cuencas de Petorca y La Ligua. Una de ellas ha sido la promulgación de decretos de escasez, que permiten, entre otras cosas, la compra y repartición de agua por camiones aljibes a las localidades más afectadas. Desde el primer decreto (2008), la escasez hídrica se ha agudizado y los camiones se han posicionado como una solución permanente para el abastecimiento de agua potable, a pesar del carácter temporal de la medida, alto costo que implica y los impactos en el consumo doméstico (50 litros diarios por persona). Por otra parte, la complejidad burocrática de este mecanismo, ha dificultado el abastecimiento a quienes más sufren de la escasez. Con el objetivo de identificar a los principales beneficiados de esta medida, se analizó el volumen, costo y localidades abastecidas por camiones en la provincia entre el 2011 y 2018. Como resultados principales se obtuvo que durante este periodo se han promulgado 15 decretos de escasez hídrica, que permitieron la repartición de más de 1 millón y medio m³ de agua potable mediante 23 proveedores, por un costo de UF 288.099, mayoritariamente para localidades de La Ligua.



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Palabras clave: escasez hídrica; camiones aljibes; respuesta estatal; territorios hidro-sociales; Provincia de Petorca

* *

“Se acata pero no se cumple: transgresión sistemática de la ley en el acceso al agua en el Valle de Copiapó (siglos XVIII y XIX)”

Inmaculada Simón Ruiz, Universidad Autónoma de Chile, Santiago, Chile, e-mail: isimonr@uautonoma.cl.

En la actualidad, la Ley de Aguas de 1981 favorece el derecho al agua a perpetuidad a los principales productores radicados en Chile. Esta ley, que frecuentemente se presenta como una imposición del gobierno dictatorial, apenas si ha sufrido ligeras modificaciones durante los posteriores gobiernos democráticos y viene a sancionar un modelo productivo que favorece a las grandes unidades de explotación a lo largo de la geografía chilena desde la etapa colonial. En el Desierto de Atacama, el Río Copiapó, ha proporcionado sustento a varias culturas importantes desde la antigüedad a pesar de las condiciones climáticas adversas. No obstante, el descubrimiento de yacimientos minerales vino a dificultar la supervivencia de estas comunidades y la fundación de la Villa de San Francisco de la Selva de Copiapó a mediados del siglo XVIII puso en jaque la economía local debido a la sobreexplotación a que se vio sometido el Río. Para contrarrestar los problemas derivados del crecimiento exponencial de la demanda, se establecieron rigurosos turnos de agua, se designaron celadores para la vigilancia de los mismos y se fijaron sanciones para todos aquellos que incumplieran la ley. A pesar de ello, son numerosos los conflictos que estamos identificando en torno al incumplimiento de la normativa. De manera sistemática, los usuarios de la parte alta del Río y los trapicheros que utilizaban el agua para el laboreo del mineral hicieron caso omiso de la ley aprovechando sus posiciones de privilegio como autoridades municipales o actuando violentamente en defensa de sus intereses. En este caso, a partir de documentación localizada en el Archivo Judicial y en el Municipal de Copiapó, analizaremos dos motines generados a partir de estos abusos. El primero se dio a finales de la Colonia y el segundo en pleno auge del gobierno republicano. En ambos motines se aunaron diferentes usuarios para contrarrestar la violencia de los transgresores; en ambos casos, se impuso la violencia y los usurpadores del derecho continuaron incumpliendo la ley al poco tiempo. Por la fuerza de la costumbre se impuso el incumplimiento en una situación que se prolonga hasta la actualidad en la que el agua destinada a la producción tiene prioridad de uso frente a la del consumo humano.

Palabras clave:

* *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“El ciclo antisocial del agua: injusticia hídrica en la Provincia de Petorca, Chile”

Maximiliano Bolados, Laboratorio de Análisis Territorial, Universidad de Chile, Santiago, Chile e-mail: mbolados@renare.uchile.cl. **María Christina Fragkou**, Departamento de Geografía, Universidad de Chile, Santiago, Chile, e-mail: mariac.fragkou@fau.uchile.cl. **Rodrigo Fuster**, Laboratorio de Análisis Territorial, Universidad de Chile, Santiago, Chile, e-mail: rfuster@uchile.cl.

La neoliberalización del agua en Chile a partir del Código de Aguas de 1981 ha promovido procesos de sobreacumulación de recursos hídricos en los territorios, produciendo una inequidad distributiva que deriva en la marginación de su aprovechamiento a gran parte de las comunidades y a los ecosistemas. Estos procesos, acompañados por otras forzantes como la sequía, producen crisis hídricas que desencadenan conflictos hidrosociales en los territorios que tensionan la legitimidad del Estado, forzándolo a actuar con medidas paliativas que atiendan la crisis, al mismo tiempo que intenta sostener la legitimidad del modelo de gestión de aguas chileno. En este contexto, la provincia de Petorca, Chile, es un caso emblemático de crisis hídrica producida por una agricultura intensiva y un déficit hídrico de más de una década. Así, el objetivo de esta investigación es caracterizar la producción de inequidad distributiva en la provincia de Petorca y el rol del Estado al respecto desde la Justicia Hídrica como marco de análisis. Para esto, se recolectó información de los Derechos de Aguas inscritos en el Conservador de Bienes Raíces de la provincia durante el periodo 2000-2017, analizando variables de precio, volúmenes y propiedad de las aguas, y se realizó una evaluación crítica del rol del Estado, específicamente de sus instrumentos de fiscalización y sanción, y de mercado.

Palabras clave: justicia hídrica; mercado de aguas; Petorca; Estado; escasez hídrica

* *

Relator/a del Taller:

* * * *



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Actividades del AT7 – Arte, Comunicación, Cultura y Educación

[\(http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at7/\)](http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at7/)

Taller 15

Determinantes de clase social, género, etnicidad, etarios, entre otros mecanismos de diferenciación social, en los conflictos y luchas por la democratización de la Política y la gestión del agua: expresiones y mecanismos artísticos y culturales

Este taller propone examinar la diversidad de conflictos y luchas que se observan a nivel internacional en relación con los procesos de democratización de la Política y la gestión del agua poniendo énfasis en sus expresiones artísticas y culturales, incluyendo el uso del arte y la cultura como mecanismos e instrumentos de las confrontaciones sociales que tienen lugar. Dichos conflictos y luchas abarcan un amplio rango de problemas, que van desde el control de las fuentes de agua, la organización de servicios esenciales de agua y saneamiento, los usos del agua en actividades productivas (agricultura, minería, producción de energía, turismo, etc.), recreativas y otras, hasta los impactos de las grandes obras de infraestructura hídrica, de los riesgos y desastres conectados con el agua, incluyendo las enfermedades vinculadas con el agua, entre muchos otros temas. Nos interesa enfatizar las interseccionalidades de clase, género, etnicidad, y otras en dichos conflictos y luchas, con foco en la dimensión artística y cultural de los mismos. Las manifestaciones artísticas y culturales juegan un papel muy relevante en dichos conflictos y luchas, y esperamos recibir propuestas que destaquen el papel de la música, el arte, la literatura, el teatro, la danza, etc. Las presentaciones consistirán en ponencias y pósteres que podrán ser complementados con materiales audiovisuales y actividades artísticas (estas últimas, por su duración, podrían ser complementarias y realizadas en horarios alternativos, a coordinar con los organizadores). Esperamos que este taller incentive el desarrollo de proyectos de investigación, publicaciones y otras actividades relevantes.

Formato: Taller (ponencias y pósteres)

Organizador: **Coordinación de la Red WATERLAT-GOBACIT**

Contacto: redwaterlat@gmail.com

Coordinación del taller: **Hermelinda Maria Rocha Ferreira**, Proyecto DESDEMO, Recife, Pernambuco, Brasil.



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Martes 8 de octubre, 16:30-18:30 - Sala A-103

“Lenguajes, discursos y estéticas en la defensa del agua como bien común: procesos territoriales del centro sur de Chile”

Camila Vargas Estay, Investigadora independiente en Ciencias Sociales, Concepción, Bío-Bío, Chile, e-mail: camilavargas26@gmail.com.

La expansión de los monocultivos forestales ha implicado el surgimiento de una nueva oleada de conflictos socioambientales en el centro sur de Chile. El análisis de estos nuevos conflictos da cuenta de una gama renovada de temas, lenguajes y planteamientos, pronunciados desde plataformas políticas y ciudadanas críticas, en algunos casos organizados a través de movimientos sociales territorializados. Un foco central de disputa y creación de lenguajes y discursos argumentativos es la defensa del agua y la agrobiodiversidad, comprendidos ambos más allá de los cánones de la economía dominante, bajo la idea de bienes comunes. La estructura del presente trabajo se establece a partir de las siguientes preguntas: ¿de qué manera está siendo elaborada la defensa de las aguas en los territorios marcados por la expansión de los monocultivos forestales en Chile?, ¿qué lenguajes, estéticas, discursos se están creando para defender lo que organizaciones y movimientos de los territorios consideran un bien común?, ¿Cómo se expresa la crítica a la privatización del agua y a su uso indiscriminado por parte de las actividades extractivas? Su abordaje se hará a través del análisis de los antecedentes recabados en investigación de campo, realizada el año 2018 en los territorios de Concepción, Chile. El marco de análisis de los datos lo provee el estudio de las disputas por el desarrollo, comprendido como una construcción histórica y cultural que obedece a valores y elaboraciones simbólico-materiales en torno a la vida, la naturaleza, lo humano y lo divino. Los resultados obtenidos, dan cuenta de nuevos modos de concebir, denunciar, comunicar y defender públicamente al agua en los territorios presionados por la expansión de la actividad forestal.

Palabras claves: agua, movimientos sociales, desarrollo, territorio, bienes comunes

* *

“Drenaje y barraje: intervención para disciplinar las aguas urbanas. Campos dos Goytacazes, siglo XIX”

Simonne Teixeira, Oficina de Estudos do Patrimônio Cultural, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro, Brasil, e-mail: simonnetex@gmail.com.



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Con esta ponencia, buscamos analizar las relaciones históricamente constituidas entre la ciudad y los recursos hídricos, considerando como base de análisis el río Paraíba do Sul y otros cuerpos hídricos presentes en el espacio urbano de Campos dos Goytacazes, Río de Janeiro, Brasil. Enfocado sobre todo en el Siglo XIX e inicios del Siglo XX, se pretende, a través de diferentes fuentes (textuales e iconográficas), identificar los discursos construidos sobre las prácticas de uso y aprovechamiento de estos recursos en los diferentes segmentos sociales que compartían el mismo espacio urbano. La vida en la ciudad está íntimamente relacionada a los diferentes usos del agua que podían simplemente motivar algunos versos poéticos o discursos fervorosos de médicos e ingenieros sanitarios. Examinar las imágenes y los documentos nos permite acercarnos a las representaciones sobre estos recursos hídricos, al mismo tiempo que intensificamos nuestro conocimiento sobre la ciudad. No se busca una mera descripción ni el entendimiento funcional de los equipamientos hidráulicos –aunque su importancia esté implícita–, pero sí se pretende ahondar más en las percepciones sobre los cuerpos hídricos (ríos, lagunas y canales) y en las imágenes que socialmente se construyen sobre ellos. Desde el punto de vista conceptual, abordamos el tema desde la perspectiva del Paisaje Cultural, con bases metodológica en la arqueología (con énfasis en el concepto de cultura material) y la historia (investigación documental).

Palabras Clave: narrativas; cuerpos hídricos; Campos dos Goytacazes; paisaje cultural.

* *

“A arte e a cultura como instrumentos facilitadores em educação sanitária: aprendizagens do saneamento integrado em Recife, Brasil.”

Hermelinda Maria Rocha Ferreira, Projeto DESDEMO (www.desdemo.org), Recife, Pernambuco, Brasil. E-mail: hermelinda.rocha@yahoo.com.br.

Este trabalho apresenta dinâmicas de processos participativos e educativos elaboradas no marco do modelo de saneamento integrado definido na política municipal de saneamento com atuação prioritariamente em áreas de favelas em Recife-Pernambuco, Brasil. Tais dinâmicas foram formuladas na perspectiva de romper com práticas que excluem ou limitam a participação cidadã no controle social no âmbito da política e da gestão dos serviços de saneamento. A participação cidadã garantida nas legislações a partir da Constituição Cidadã/1988 e da Lei do Saneamento/2007, confronta um meio desfavorável para seu exercício no setor dos serviços públicos de água e esgotos tendo em vista suas características tecnocráticas e hierárquicas com atividades culturalmente assumidas como um monopólio dos expertos tecno-científicos e dos políticos profissionais, não do cidadão comum. Dessa forma a instalação dos diálogos igualmente confrontam obstáculos promovidos não apenas por questões ideológicas, mas também por meio de linguagens tecnológicas alheias aos conhecimentos e necessidades dos usuários-cidadãos. Nesse contexto, estratégias de comunicação e educação fundadas na pedagogia de Paulo Freire e apoiadas em instrumentos



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internacional de Servicios Públicos
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



de arte, cultura (literatura de cordel, dibujos, teatro de títeres, música, etc.) presentaron-se como medios facilitadores en los procesos educativos con vistas a la adquisición de contenidos técnicos, instalando capacidades para la participación en procesos decisivos, así como retroalimentar aprendizajes y intercambios de saberes (técnico y popular).

Palabras clave: saneamiento integrado, servicios de saneamiento, educación sanitaria

* *

Relator/a del Taller:

* * * *

CONFIDENTIAL



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Actividades del AT8 – Agua y Desastres

[\(http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at8/\)](http://waterlat.org/es/areas-tematicas/at8/)

Taller 16

Democracia capturada, neo extractivismo violento y desastres sistémicos

Em situações de desastres, questões de saúde, ambiente e modelo de desenvolvimento convergem e se sobrepõem a tal ponto que uma não pode ser explicada sem a outra. Partem sempre da precariedade das condições de vida das populações e comunidades que modulam, por sua vez, enfrentamentos e capacidades de resposta e reabilitação dessas mesmas comunidades. Os famosos eventos detonadores deixam em evidência as linhas abissais de históricas vulnerabilidades sociais, ambientais e institucionais que sempre existiram nos territórios, comum em seus padrões econômicos de exploração e singulares em seu sofrimento comunitário. Nesses casos, pode-se ver o encontro, o embate e as controvérsias entre concepções dominantes de conhecimentos e ações de gestão-ciência - que se autorreforçam em detrimento das comunidades – e configurações emergentes de coprodução de conhecimento das comunidades, acadêmicos e profissionais. A construção de um saber não assimétrico - fundamental para o enfrentamento dos desastres, principalmente dos desastres ligados a água -, onde gestão, ciência e população, tenham o mesmo peso, a mesma igualdade cognitiva, parece no momento uma utopia. No entanto, para tentar escapar do inevitável domínio das ciências constituídas com relação aos outros saberes da experiência deve-se desenvolver mecanismos de valorização de redes horizontais, o máximo que se possa, pois o enfrentamento dos desastres, como dos desafios da água, e da implacabilidade das desigualdades econômicas só acontecerão em conjunto e em solidariedade.

Para seguir estas reflexões, estamos propondo um conjunto de temas que consideramos essenciais para a área de Água e Desastres, apenas com intuito inicial de estimular e favorecer a inserção dos interessados. São eles:

1. Água, desastres e serviços públicos essenciais: experiências em saúde, prevenção e saneamento
2. Água, desastres e movimentos sociais: experiências em participação popular, resistências e cooperações.
3. Água, desastres e comunicação: experiências em prevenção, comunicação do risco e educação popular.
4. Água, desastres e produção de conhecimento: experiências de pesquisas e produção de saberes.
5. Água, desastres e deslocamentos humanos: refugiados, deslocados e abandonados.



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



También tendremos una mesa redonda con el tema: Democracia Capturada, Neo extractivismo Violento e Desastres Sistémicos.

Formato: Taller (ponencias, pósteres)

Organizador: **Sérgio Portella y Simone Oliveira**, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil

Contacto: sportella@gmail.com; simone@ensp.fiocruz.br

Martes 8 de octubre, 16:30-18:30 - Sala A-102

“Las formas del agua en los desastres: amenazas, necesidades y objeto de poder”

Juan Saavedra, e-mail: jsaavedr@ubiobio.cl, Universidad del Bío-Bío, Campus Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile, y **Victor Marchezini**, e-mail: victor.marchezini@cemaden.gov.br, Programa de Pós-Graduação em Ciência do Sistema Terrestre (PGCST/INPE), Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden), São José dos Campos, São Paulo, Brasil

En esta presentación se analizarán las distintas formas que adquiere el agua en situaciones de desastre. Por una parte, el agua puede ser representada como factor amenazante, cuando es asociada a un tsunami, a una lluvia fuerte o a una inundación. También su falta es motivo de preocupación en razón de las extensas sequías que afectan a vastos sectores del planeta. Pero, por otro lado, el agua está vinculada a la satisfacción de las necesidades, no sólo básicas de supervivencia, sino también aquellas generadas por el sistema capitalista, como el uso del agua tanto para la producción industrial y como para las actividades extractivistas. El agua se constituye en un objeto de poder, que también está sujeto a una estrategia de gobernanza en escenarios de desastres. Con base en estudios de casos en Chile y Brasil, se examinarán los discursos y prácticas sobre la agua en escenarios de emergencia y desastre, que son cruzadas por la instauración de regímenes neoliberales. En este estudio de casos se utilizarán datos secundarios que dan cuenta de algunas características particulares de estos países, especialmente en torno a los marcos normativos atinentes, las políticas públicas y las prácticas de los equipos de atención de las emergencias.

Palabras clave: desastres; agua; terremoto; gobernanza; neoliberalismo

* *



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“Resistências e enfrentamentos em situações de desastre no baixo Paraíba do Sul, Rio de Janeiro, Brasil”

Antenora Maria da Mata Siqueira, Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional, Ambiente e Políticas Públicas e Programa de Pós-Graduação em Segurança e Defesa Civil, Universidade Federal Fluminense, Rio de Janeiro, Brasil, e-mail: antenas@id.uff.br.

O objetivo deste trabalho é apresentar a análise de um processo de desastre ambiental constitutivo de uma região marcada pelo desenvolvimento econômico centrado na atividade sucroalcooleira e as alianças formadas em momentos de crise. A base empírica está delimitada pela bacia hidrográfica do baixo rio Paraíba do Sul, no norte do estado do Rio de Janeiro/Brasil. Os procedimentos metodológicos mobilizados para o alcance dos objetivos constaram de pesquisas bibliográfica, hemerográfica e documental. A referida atividade econômica marcou a história do acesso a terra, da ocupação do solo, do uso das águas e florestas, da trajetória de trabalho, da sazonalidade do emprego das famílias trabalhadoras, dos serviços de saúde, educação, assistência social e lazer. A propriedade, a localização, a definição e o controle das casas dos funcionários/operários por muito tempo estiveram sob a responsabilidade dos empresários das usinas de fabricação de açúcar e álcool. Como não havia casa nem terrenos disponíveis e a preços acessíveis para todos, principalmente para os trabalhadores da lavoura, muitos só tiveram como alternativa ocupar as áreas de domínio estatal, como margens de rios, lagoas, canais, rodovias e ferrovias. Em tal contexto de desigualdades e precariedade de condições de vida e de trabalho, desde já formadores de um processo de desastre ambiental, se forjaram os tensionamentos e condições propícias para crises agudas aprofundadas por fenômenos naturais como as chuvas e os deslizamentos. Todavia, o mesmo contexto foi marcado por lutas e construção de alianças de diversas naturezas, evidenciando elementos importantes acerca das contradições existentes no enfrentamento dos desastres.

Palavras chave:

* *

“Saúde e trabalho dos bombeiros envolvidos no resgate de Brumadinho, Minas Gerais, Brasil”

Hugo Gama, e-mail: hugogama.psi@gmail.com, **Sergio Portella**, e-mail: sportella@gmail.com, e **Simone Oliveira**, e-mail: sssoliver@gmail.com, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil

Esta pesquisa em curso visa resgatar a vivência dos profissionais bombeiros que atuaram no desastre de Brumadinho, resultante dos rompimentos da Barragem de Feijão (propriedade da mineradora Vale S.A.), em 25 de janeiro de 2019, com estimativa de 300 óbitos entre



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internasional Picking Organisation for Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



mortos e desaparecidos. Na operação de resgate em Brumadinho se envolveram diretamente pelo menos 3.500 profissionais de emergências, incluindo 1.500 da área da saúde e 1.800 bombeiros. Os custos operacionais do resgate de pessoas e tarefas relacionadas nestes eventos são arcados pelo Estado, é dizer, pelos cidadãos brasileiros, incluindo o custo da sofisticada maquinaria terrestre e aérea utilizada, de sua manutenção, e da infraestrutura de apoio. Além disso, os danos à saúde não são reconhecidos pelas empresas mineradoras, que procuram evitar responsabilidade pelos elevados custos envolvidos. A evidência mostra que as empresas mineradoras procuram impedir a participação dos atingidos nos processos decisórios relativos ao ressarcimento dos danos causados, com objetivo de minimizar os custos das operações, reparações e agravos, numa busca de autopreservação da imagem internacional das empresas. O bombeiro militar é percebido socialmente como um super-herói, corajoso e destemido, sempre pronto a ajudar e salvar vidas. Entretanto, a realidade da atividade desses trabalhadores compreende exigências como trabalhador, que são agravadas pela rigidez da hierarquia militar, exposição a situações de risco e ritmo intenso de trabalho, que no caso de Brumadinho se estendem até o dia de hoje, na busca de 24 desaparecidos. Estão em constante sobrecarga física e psíquica, lidam rotineiramente com situações trágicas, predispondo-se a níveis altos de tensão, ameaças e ansiedade. No entanto, tende-se a pensar nesses profissionais apenas como cuidadores do outro, e pouco são vistos como necessitando de cuidados também e que podem ter sua saúde comprometida. A relação entre o processo saúde-doença e trabalho dessa categoria ainda tem pouco destaque na literatura científica nacional. Este estudo se propõe analisar o sentido do trabalho dos bombeiros militares que atuaram em Brumadinho, a partir da Produção de Memórias e Identidades, resultantes da realização de entrevistas pautadas na metodologia de produção de histórias de vida.

Palavras-chave: desastres tecnológicos; profissionais de emergência; saúde do trabalhador.

* *

“Cartografias sociais e desastres: dispositivos de resistência de comunidades para enfrentar processos de vulnerabilização social”

Simone Oliveira, e-mail: sssoliver@gmail.com, e **Sergio Portella**, e-mail: spportella@gmail.com, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil

A vulnerabilidade social consiste num indicador fundamental não só para a gestão de riscos e desastres, envolvendo os processos e impactos decorrentes de eventos de origem natural, tecnológica e ambiental, mas para a promoção da cidadania comunitária. A combinação dos dados e informações com a experiência das populações expostas é, então, um esforço que deve ser realizado para que os mapeamentos dos territórios, em escala comunitária e municipal, existam e tenham resultados efetivos a partir da elaboração de políticas públicas envolvendo todas as partes interessadas: gestão, academia e população. A experiência de



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internationell Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



pesquisa-intervenção aqui apresentada busca contribuir e possibilitar que comunidades possam, a partir de cartografias comunitárias, interativas e participativas, mapear riscos necessidades e potencialidades de seus territórios permanentemente, permitindo que conhecimentos locais sejam considerados de maneira mais eficiente e colaborativas em políticas públicas. A partir de uma abordagem analítica, baseada em uma ecologia de saberes que consolide epistemologias cidadãs (SANTOS, 2008), se tornam visíveis os processos pertinentes à vulnerabilidade social, às mudanças climáticas e às possibilidades de construção de modos de vida sustentáveis. Em regime de pesquisa-piloto, estão sendo mapeadas as vulnerabilidades sociais e potencialidades de comunidades da Região Serrana (Nova Friburgo, Teresópolis e Petrópolis) de maneira a contribuir com a resposta e recuperação aos eventos extremos, como o vivido por estas comunidades em janeiro de 2011. A pesquisa de campo está sendo realizada a partir da articulação com as Associações de Moradores de três comunidades-piloto que tiveram importante atuação na reconstrução que se seguiu ao desastre de 2011. Para tal seguimos os seguintes passos: Levantamento de indicadores socioeconômicos; Elaboração de Cartografias Sociais; Produção de Memórias e Identidades; Oficinas para construção de Comunidades Ampliadas de Pesquisa; Construção de aplicativo digital. A criação de mapas interativos e participativos digitais possibilitará absorver em um único ambiente cartografado - o mapa - esses conhecimentos, possibilitando a criação de mapas dinâmicos que mudarão de acordo com as necessidades do território, da comunidade e pela comunidade: as agendas comunitárias de mudança.

Palavras-chave: desastres com água; cartografia social; vulnerabilidade social; comunidade ampliada de pesquisa.

* *

Relator/a del Taller:

* * * *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Taller 17

¿Seguridad sin justicia? Riesgos hídricos y poder en territorios indígenas de América Latina

Según el Centre for Research on the Epidemiology of Disaster (CRED) los desastres relacionados al agua ocasionaron “el 90% de las muertes en 2017 {...} Casi el 60% de las personas afectadas por desastres en 2017 se vieron afectadas por las inundaciones, mientras que el 85% de los daños económicos se debieron a tormentas” (CRED, 2018). Sin embargo, los riesgos y desastres relacionados con el agua no surgen sólo por fenómenos hidrometeorológicos, sino que son resultado de procesos sociales, ambientales, políticos, y de las formas institucionalizadas y de poder. En ese sentido los desastres tienen su origen en un conjunto de procesos interactivos y mutuamente constitutivos de la sociedad, en donde el poder es un eje articulador. En particular, para las comunidades indígenas de América Latina los riesgos hídricos se han construido como parte de relaciones de desigualdad e injusticia social y política en sus territorios. En este Seminario-Taller se examina cómo se han construido los riesgos hídricos en estos territorios, así como las formas en que las prácticas locales y la organización comunitaria indígena han sido parte de los procesos de resolución de los problemas derivados de los riesgos y desastres.

Formato: Seminario-Taller (reflexión colectiva a partir de preguntas guía)

Organizadores: **Francisco Javier Peña de Paz y Edgar Talledos Sanchez**, El Colegio de San Luis (COLSAN), San Luis Potosí, México

Contacto: frape@colsan.edu.mx; edgar.talledos@colsan.edu.mx

Sesión 1 - Jueves 10 de octubre, 10:30-12:30 - Sala A-103

“Espoliação e desastres em espaços rurais: o caso do Cajueiro, São Luís do Maranhão, Brasil”

Samarone Carvalho Marinho, Universidade Federal do Maranhão (UFMA), Maranhão, Brasil, e-mail: samaronemarinho@hotmail.com.

Comunidades rurais como de Cajueiro, em São Luís do Maranhão, expõem processos de lutas por direitos territoriais em face da espoliação imposta por megaprojetos associados ao Estado; onde isto em sua lógica territorial transforma o espaço em condições de constantes riscos ambientais. Assentamento rural e comunidade de matriz afrodescendente, o “caso” Cajueiro remonta ao enfrentamento de investidas governamentais e privadas. Recentemente, os anos de 2014 a 2018, os agentes hegemônicos intensificaram a lógica de desarticulação de tal território, agudizando a prática de expulsão/repulsão de moradores de suas terras para a construção de um complexo portuário de escalas nacional-mundial cujo



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



consórcio China e Estado do Maranhão são a válvula condutora da espoliação do território dessa comunidade. Os mecanismos de resistência que a comunidade do Cajueiro vem utilizando perpassam por um múltiplo de praticas locais de defesa formas de articulação territorial, como seus cultivos de hortaliças, farinha de mandioca, prática da pesca artesanal dentre outros cultivos. Adicional a sua organização politica local tem-se feito convocação de assembleias populares bem como atos de ocupação de estradas como forma de sensibilização do conjunto social aos riscos socioambientais a toda cidade de São Luís. Neste trabalho se expõe como estas comunidades rurais se organizam com uma multiplicidade de praticas locais e comunitárias, para ir contra os desastres hídricos a produção dos mesmos por parte dos megaprojetos que o Estado Brasileiro vem impondo ao seu território.

Palavras chave: território; práticas locais; espoliação; comunidades camponesas; Cajueiro; São Luís; Maranhão; Brasil.

* *

“Riscos hídricos e conflitos socioterritoriais no Território Indígena do Povo Akroá-Gamella no Maranhão, Brasil”

Francisco dos Santos Meireles, e-mail: , e **Lenôra Conceição Mota Rodrigues, e-mail:** , Universidade Federal do Maranhão (UFMA), Maranhão, Brasil

O Brasil destaca-se em número de conflitos por terra na América Latina, ultrapassando nos últimos anos países como Colômbia e Peru em ocorrências de conflitos ambientais. No país, o estado do Maranhão é o que liderou nos últimos sete anos a maior quantidade de conflitos no campo, segundo dados obtidos nos Cadernos de Conflitos da Comissão Pastoral da Terra (CPT). Tal situação é resultado de ações e estratégias adotadas pelo estado Brasileiro no sentido de incorporar e inserir um modelo agrário-agrícola mundial cujo objetivo principal é a obtenção de resultados econômicos imediatos. Os territórios indígenas são uns dos principais alvos. Nesse contexto, o povo Akroá-Gamella – que têm seu território localizado na microrregião da Baixada Maranhense (mais exatamente nos municípios de Viana, Matinha e Penalva), com uma área formada por uma vasta rede de lagos (lago Aquiri, lago de Viana) e bacias hidrográficas – tem se mobilizado intensamente para fazer frente ao avanço de projetos de destruição (do território e da vida) desencadeados por empresários ligados a grandes empreendimentos (voltados à mineração, energia, pecuária e piscicultura). Projetos esses que desviam os cursos de água para açudes, bem como linhões de energia construídos em cima de cursos de rios (rio Cajueiro e rio Pirai) pondo em risco a reprodução do povo Akroá-Gamella em suas práticas locais de pesca e modos de vida em geral (áreas de roçados, áreas de pequenos extrativismos indígenas).

Palavras chave: conflitos no campo; Akroá-Gamella; Maranhão, Brasil; práticas locais; riscos; empreendimentos; mineração; energia; pecuária.

* *



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“La eco-colonialidad del litio sobre los salares altoandinos del Cono Sur: Desigualdades histórico-estructurales para la electromovilidad “verde” del Norte Global”

Bárbara Jerez Henríquez, Escuela de Trabajo Social, Facultad de Ciencias Sociales Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile, e-mail: barbarajerezh@gmail.com.

El creciente aumento de la demanda de Litio generada por los ritmos actuales de expansión de los metabolismos de producción y consumo global para abastecer una creciente electromovilidad “verde” o “carbono cero” de los países industriales del “Norte Global”, ejerce una fuerte presión sobre los salares altoandinos de Cono Sur que comparten el Norte de Argentina y Chile con Bolivia por constituirse en la región que posee las mayores reservas a nivel mundial de este mineral y la forma más económica de su extracción. Ello conlleva hoy en día a profundas transformaciones sociales, económicas y ecoterritoriales que configuran un nuevo campo de conflictos y desigualdades sociales múltiples por los impactos que significa la expansión de una territorialidad transnacional denominada “triángulo del litio”, cuya expansión tensiona a los territorios indígenas por la indiscriminada cantidad de agua dulce y salina que se extraen para este tipo de minería desde los salares del territorio, teniendo en cuenta que es una de las regiones de mayor aridez a nivel mundial, y del cual dependen las numerosas comunidades que habitan las cuencas de los salares. A ello se suman otros impactos como la profundización de la dependencia económica regional a la demanda externa de estos nuevos “commodities”, la grave afectación de los ecosistemas de la zona de los salares, la vulneración de los derechos sociales y territoriales de los pueblos Lickanantay y Kolla que habitan desde tiempos ancestrales los salares, la usurpación de las aguas a las frágiles economías agropecuarias altoandinas, la división, corrupción y subordinación de las comunidades locales, etc. Estos sucesos han generado una creciente conflictividad que en los últimos dos años ha mostrado una inusitada expansión por el importante aumento del precio internacional de este mineral. La discusión se centra en torno a la situación de los salares ubicados en las provincias de Jujuy y Salta de Argentina y la chilena provincia del Loa, enfocándonos desde la Ecología Política Latinoamericana y las corrientes descoloniales para debatir la apropiación, transformación y utilización de la naturaleza como una práctica social que está directamente relacionada con los sistemas de poder y las colonialidades múltiples que genera de manera histórica y estructural la subordinación social, las relaciones socioeconómicas, históricas y biológicas que en su conjunto configuran forzosamente en los salares altoandinos del Cono Sur territorialidades transfronterizas extractivas para una matriz energética “verde” moderna/colonial.

Palabras clave: eco-colonialidad; desigualdades; litio; salares; Jujuy; Salta; Argentina.

* *



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“Riesgos desiguales: agronegocios, inundaciones y acumulación en el valle de Ica – Perú”

Isabel E. Gonzales Negreiros, Grupo de Análisis para el Desarrollo (GRADE), Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), Lima, Perú, e-mail: igonzales@grade.org.pe.

El valle de Ica es un productivo espacio agroexportador que vive bajo una doble amenaza: la escasez hídrica subterránea que hace peligrar la continuidad del agronegocio y el exceso de agua estacional que amenaza la vida y medios de subsistencia de su población. En estas circunstancias, las recientes iniciativas de mitigación han priorizado opciones que garanticen la continuidad del flujo del agua hacia la agroindustria, mientras que soluciones que han buscado beneficiar únicamente a la población son obstruidas, desestimadas o pobremente ejecutadas. A través del análisis de las vicisitudes de un proyecto de mitigación basado en pozas de derivación en el río Ica, esta ponencia busca entender la manera en que se distribuyen las recompensas y riesgos de los paisajes hídricos entre los grupos sociales que los habitan. Se argumenta que la medida en que los grupos sociales pueden capturar recompensas o sufrir riesgos dependerá de formas institucionalizadas de facilitación y marginalización que se sostienen en mecanismos de reproducción de desigualdad, y donde el estado juega un rol central.

Palabras clave: riesgo; desigualdades; desastres; agua; Ica; Perú.

* *

Sesión 2 - Jueves 10 de octubre, 14:00-16:00 - Sala A-103

“Desastres y desigualdad en poblaciones originarias de la Costa de Oaxaca, México”

Edgar Talledos Sánchez, El Colegio de San Luis (COLSAN), San Luis Potosí, México, e-mail: edgar.talledos@colsan.edu.mx.

En 2012 y 2018, en las comunidades Chatinas, mixtecas, afrodescendientes y mestizos en la Costa de Oaxaca, México, se presentó una serie de desastres motivados por derrumbes, desbordes de ríos e inundaciones; donde perdieron su patrimonio, casas, cultivos y animales los campesinos indígenas, mestizos y afrodescendientes. A esto el gobierno federal mexicano declaró, en los dos casos, que los huracanes y las lluvias que traen consigo originaron los desastres. Sin embargo, un acercamiento profundo a la situación del desastre exhibe complejidades diversas que llevan al desastre y no sólo las mismas lluvias o el propio recorrido del Huracán. Lo primero que se puede advertir es cómo esta región Costa del Estado de Oaxaca se encuentra con una disputa por tierras y territorio, tanto por la industria turística, como por los agronegocios, la ganadería y el narcotráfico, en donde se ha producido un espacio social históricamente violento, proceso que se ha profundizado bajo todas las



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internationell Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



políticas neoliberales hacia los territorios indígenas, como; privatización de tierras ejidales, impulso del agronegocio y no de la agricultura campesina. Lo segundo que se observa es cómo estos mismos pueblos han mantenido una fuerte organización política local que les ha permitido tanto mantener su territorio y enfrentar y manejar las situaciones del desastre, la cual en muchos casos ha colisionado con la que impone de forma autoritaria el gobierno federal y estatal en las comunidades que viven el desastre. De esta forma en esta ponencia se analiza cómo se producen el desastre en las comunidades indígenas de las comunidades: San Juan Lachao, Santos Reyes Nopala, San Gabriel Mixtepec. Asimismo, cómo se organizan los pueblos para enfrentar inmediatamente el desastre, aunado a las formas de pensar los desastres. Esto ayuda a reflexionar y pensar cómo los desastres son procesos socialmente producidos, territorializados en un ambiente de profunda lucha por el poder político, la tierra y de aplicación de políticas neoliberales que ha favorecido la acumulación de ganancia de grandes capitales.

Palabras Clave: desastres; política; pueblos originarios; neoliberalismo; Oaxaca; México.

* *

“Incertidumbre y fragilidad política: la amenaza de Fracking en una región multicultural de México”

Francisco Javier Peña de Paz, El Colegio de San Luis (COLSAN), San Luis Potosí, México, e-mail: frape@colsan.edu.mx.

Utilizando la identificación de vulnerabilidad entendida como fragilidad producida frente a amenazas interesadas, este trabajo explora la relación entre la política energética en México y los riesgos de agua en la Huasteca, una región mexicana caracterizada por su multiculturalidad, en la Sierra Madre Oriental y su planicie costera. A fines del año 2018, un movimiento comunitario amplio, se estructuró en contra de los planes oficiales del gobierno federal anterior para ampliar la extracción de energéticos (gas y petróleo) con los llamados “métodos no convencionales” o fractura hidráulica. La llegada del nuevo gobierno encabezado por el Presidente López Obrador puede mantener la incertidumbre o abrir un periodo de fortalecimiento en el gobierno territorial de los pueblos originarios. La política energética devela la geopolítica de los riesgos localizados sobre territorios indígenas.

Palabras Clave: fracking; vulnerabilidad; amenaza; multiculturalidad; política energética; huasteca potosina; México.

* *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“El Sistema de Evaluación de Impactos Ambientales: ¿La ciencia del poder o el poder de la ciencia? para el ejercicio (o no) de los derechos”

Jorge Vergara-Castro, e-mail: jorge.vergara@lurralde.cl, Fundación Diálogos para la Naturaleza, Santiago, Chile. **Jorge Rowlands-Narváez**, Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales (EHESS), París, Francia y Fundación Diálogos para la Naturaleza, Santiago, Chile, e-mail: jorge.rowlands@lurralde.cl.

A través del análisis crítico del Sistema de Evaluación Ambiental chileno, esta presentación busca cuestionar la construcción del conocimiento y el ejercicio de la ciencia como una acción de poder que tensiona la justicia ambiental en los territorios locales. Durante la dictadura chilena (1973-1990) se establecieron las bases sociales y económicas de un modelo que se erigió en una de las mayores transformaciones neoliberales en América Latina. Mucho se ha escrito sobre las fuerzas que impulsaron tales premisas de decisión y sus efectos en diversos aspectos de la sociedad y la naturaleza. Sin embargo, han sido menos estudiados los impactos del proceso que, durante la reconstrucción de la democracia, diseña e implementa el marco institucional que afecta hoy en día al ejercicio de los derechos de las personas y de la naturaleza. La Ley de Bases del Medioambiente en 1996 y la institucionalidad creada en 2016, sientan los límites del ejercicio de los derechos de las comunidades a la protección de su patrimonio natural y cultural. Procesos no vinculantes, junto con la emergencia del rol de la ciencia tradicional como actor preponderante, determinan la argumentativa sobre los impactos que se reconocen sobre la naturaleza y los mal llamados “medios humanos” y “componentes ambientales”. La ciencia de las empresas y la ciencia de las agencias públicas determinan lo que se entenderá por los compromisos a cumplir durante el periodo de vida de un proyecto de inversión. Los saberes locales y ancestrales son relegados a simples observaciones, es decir, a “reclamos no vinculantes” del “medio humano”. En este sistema institucionalizado de ejercicio del poder, la ciencia tradicional se transforma en un dispositivo centrífugo respecto a la ciencia local, los saberes, y por lo tanto limita la aplicación de justicia en procesos previos a la implementación de un proyecto (o al logro de la licencia ambiental y social).

Palabras Clave: conocimiento; ciencia; poder; saberes; empresas; neoliberalismo; Chile.

* *

“Desnaturalizando la cuenca aluvional del Área Metropolitana de Mendoza, Argentina: una mirada desde la ecología política sobre la institucionalización de las aguas salvajes (S. XX-XXI)”

Anabella Ayelén Engelman, Grupo de investigación Ciudad y Territorio, Universidad Nacional de Cuyo, Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales (INCIHUSA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza, Argentina, e-mail: abella_mza@hotmail.com.



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



La presente ponencia explora los saberes y las prácticas políticas que dirimen en la esfera pública como parte del proceso de constitución del ambiente en problema público. De esta manera buscamos realizar un aporte a las discusiones teóricas y metodológicas de la ecología política de los desastres de muy poco desarrollo en la región, indagando en la conformación discursiva y material del ambiente. Para ello nos enfocaremos en las inundaciones urbanas como híbridos producto de eventos aluvionales y desbordos de las aguas de los ríos que atraviesan la ciudad de Mendoza (Argentina), durante el periodo que transcurre entre 1928 y 2015. La temprana gestión de riesgos de desastres comienza a institucionalizarse en la etapa seleccionada, lo que dará lugar a la construcción de poder gubernamental en un contexto de modernización estatal creciente. Para ello fue importante los saberes técnicos puestos en juego en la construcción de defensa de los aluviones, siendo éstas dispositivos testigos de los diferentes momentos de la historia aluvional de Mendoza. Además, representan la materialización del monopolio de acción que ostentaban los organismos de gestión ambiental (tanto irrigación como hidráulica) en los que pudieran llegar a favorecer a determinados grupos sociales frente a otros. Para tal finalidad se procedió al análisis de la prensa local, fuentes documentales, mapas históricos y croquis. Las primeras conclusiones nos acercan a situaciones de empoderamiento de algunos actores frente a otros que terminaron capitalizando la cohesión y organización de grupos de vecinos contra las inundaciones dentro del aparato estatal.

Palabras clave: problema público; riesgos de desastre; historia aluvional; saberes técnicos; Argentina

* *

Relator/a del Taller:

* * * *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internationell Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務員協會



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Actividades del AT9 – Agua y Producción

Taller 18

Las luchas que generan las asimetrías de poder y la exclusión en la distribución del agua para la producción: estrategias de organización

Se propone abordar las tensiones por el uso del agua en la producción y su influencia en la reproducción de las condiciones de vida y en los procesos de acumulación de capital y de poder político y social. Proponemos focalizar en las tensiones y conflictos que se generan por ser el agua un factor importante de la producción de todo tipo, desde la hidroeléctrica, la minera, la de bebidas, los commodities agropecuarios hasta la agricultura campesina y familiar. Éstas asimetrías están atravesadas a su vez y profundizadas debido a diferencias y exclusiones por clase, género y/o etnicidad. Nos interesa visibilizar cómo se disputan estos procesos de exclusión entre los grupos o sectores que disponen del agua debido al acceso a la infraestructura hidráulica y los medios materiales y financieros para usar y gestionarla y la organización social de aquellos que luchan por subvertir este poder hegemónico. Qué actores son los relevantes y que estrategias desarrollan estos colectivos para sus luchas. Se traducen en formas de gestión de las aguas más equitativas? En qué escalas? Hay diferencias sobre este tipo de situaciones entre la gestión de las aguas subterráneas y las superficiales? Cómo se manifiestan estos procesos de exclusión en cuanto a la calidad de las aguas, quiénes están involucrados?

Formato: Taller (ponencias, pósteres)

Organizador: **Coordinación de la Red WATERLAT-GOBACIT**

Contacto: redwaterlat@gmail.com

Coordinación del taller: **Jorge Daniel Ivars**, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza, Argentina.



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Sesión 1 - Jueves 10 de octubre, 10:30-12:30 - Sala A-201

“Dinámicas, usos y luchas por el agua de riego en el occidente de México: El caso de Las Cieneguitas, Michoacán”

Fernando Melgoza Sepúlveda, e-mail: ferny.melgoza@gmail.com, y **Carlos Melgoza Sepúlveda**, Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, Ocotlán, Jalisco, México.

Este texto expone cuáles y cómo son las dinámicas, luchas y usos que se manifiestan en torno a la extracción de agua freática por medio de pozos profundos para el riego de cultivos agrícolas en Las Cieneguitas, una comunidad rural de Michoacán, México. Se abordan los tipos de organización social conformados para la repartición de este líquido y la explotación de mantos freáticos en la irrigación de sembradíos, tanto en temporada de lluvia, como de estiaje. Se trabaja con una metodología cualitativa y con recursos del periodismo de investigación para explicar el caso de esta localidad, y su modelo microsociedades-agua-producción, que se replica en varias regiones cercanas de Michoacán y Jalisco. Adicionalmente se presentan los pros y contras del uso de aguas freáticas en la agricultura de la región.

Palabras clave:

* *

“A pegada hídrica da cadeia produtiva da pecuária na região amazônica”

Urandi João Rodrigues Junior, Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Campus Sinop, Sinop, Mato Grosso, Brasil, e-mail: urandijunior@hotmail.com. **Mauricio Dziedzic**, Programa de Pós-graduação em Gestão Ambiental, Universidade Positivo, Curitiba, Paraná, Brasil, e-mail: mauricio.dziedzic@prof.up.edu.br. **Aumeri Bampi**, Universidade Estadual do Mato Grosso (UNEMAT), Campus Sinop, Mato Grosso, Brasil, e-mail: aumeribampi@gmail.com.

A produção de alimentos e a escassez hídrica, em constante crescimento e intrinsecamente ligadas, são temas de grande relevância em estudos atuais em diversas áreas do conhecimento. Os impactos gerados pela produção de carne bovina estão no centro dos principais debates ambientais, especialmente o consumo de água para a produção e desenvolvimento da cadeia produtiva da pecuária. Este trabalho teve como objetivo analisar o uso de recursos hídricos na produção de carne bovina no bioma Amazônia. A pegada hídrica para bovinos de corte foi de 13.074 L.kg-1, comparada a uma média mundial de 21.829 L.kg-



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



1. Com base nos dados obtidos foi possível demonstrar que a presença e operacionalização dessa cadeia produtiva na Amazônia é mais eficiente do ponto de vista da água do que nos demais locais relatados na literatura.

Palavras-chave: recursos hídricos; agronegócio; gestão ambiental.

* *

“Mercados estandarizados y nuevas prácticas de riego: la expansión olivícola en San Juan, Argentina”

Jorge Daniel Ivars, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza, Argentina, e-mail: jorgedanielivars@gmail.com. **Robin Larsimont**, Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales (INCIHUSA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza, Argentina, e-mail: rlarsimont@mendoza-conicet.gob.ar.

El presente trabajo invita a reflexionar en la incidencia de la ola de inversiones agroproductivas en las prácticas agroindustriales, en particular de riego, que tuvieron lugar en la agricultura de oasis a lo largo de la diagonal árida latinoamericana. Estas inversiones destinadas a favorecer la producción de ciertas mercancías exportables (hortalizas, frutas, semillas, vinos, y aceites) nos invitan a repensar el rol del agua en los procesos de producción al servicio de una dieta global cada vez más estandarizada. En este sentido, el sector olivícola en Argentina y en la provincia de San Juan en particular, ofrece una entrada analítica original en la medida que este mercado tuvo un renovado impulso al inicio del presente siglo. En primer lugar, en esta ponencia describiremos cómo los espacios periféricos de estos oasis se incorporaron de una manera particular a estas nuevas dinámicas globales de producción y consumo. Además, también analizaremos de qué manera los requerimientos de estos mercados estandarizados favorecieron la adopción de prácticas y tecnologías foráneas que implicaron un proceso de ruptura con la tradición olivícola previa y con sus consecuentes formas de uso del agua. En cuanto a la metodología utilizada, apelamos a técnicas que triangulan fuentes primarias y secundarias. Mientras en las primeras las entrevistas en profundidad, los mapeos mentales, y la observación participante fueron técnicas privilegiadas para el acceso y la construcción de datos cualitativos, las segundas consisten principalmente en artículos de periódicos, páginas web institucionales y publicaciones oficiales.

Palabras claves: agua; riego; producción olivícola; dieta global.

* *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“El agotamiento de las aguas subterráneas, la sequía, la agricultura y el derechos al agua en las cuencas Ligua y Petorca”

Longel Durán Llacer, Facultad de Ciencias Ambientales y Centro de Ciencias Ambientales (EULA-Chile), Departamento de Planificación Territorial, Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile, e-mail: longel.duran@gmail.com. **Juan Munizaga**, Escuela de Arquitectura, Urbanismo y Geografía, Departamento de Geografía, Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile, e-mail: juanmunizaga@udec.cl. **José Luis Arumí**, Departamento de Recursos Hídricos, Centro del Agua (CHRIAM), Facultad de Ingeniería Agrícola, Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile, e-mail: arumi.joseluis@gmail.com. **Christopher J. Ruybal**, Fulbright U.S. Student Program, Department of Water Resources, Colorado School of Mines, Colorado, Estados Unidos, e-mail: cruybal@mymail.mines.edu. **Mauricio Aguayo**, Facultad de Ciencias Ambientales y Centro de Ciencias Ambientales (EULA-Chile), Departamento de Planificación Territorial, Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile, e-mail: maaguayo@udec.cl.

Las aguas subterráneas son la mayor fuente de agua dulce sin congelar que existe en el planeta y en algunas cuencas del centro de Chile, donde la alta producción agrícola y las condiciones semiáridas determinan que las aguas subterráneas representen la fuente principal para el riego, es evidente el agotamiento de este recurso, tal es el caso de las cuencas Ligua y Petorca en la región de Valparaíso. En estas cuencas existen conflictos por el derecho humano del agua y por el abasto a la agricultura, de ahí la importancia de investigar la relación entre la disminución de las aguas subterráneas con los cambios en las precipitaciones y en la agricultura, así como las implicancias en el derecho al agua. Se calculó el Índice Estandarizado de Precipitación SPI y se procesaron datos de niveles de aguas subterráneas. Se generó el uso del suelo en el 2002 y 2017 y se obtuvieron datos de derechos concedidos del agua. Se demostró que las aguas subterráneas disminuyeron significativamente y la sequía fue moderada, mientras que la superficie agrícola disminuyó y los derechos concedidos de este recurso fueron sobreotorgados, reflejando la ausencia de gestión hídrica y la sobreexplotación de los acuíferos.

Palabras claves: aguas subterráneas; cambio del uso del suelo; derechos de agua; SPI; Chile.

* *



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Sesión 2 - Jueves 10 de octubre, 14:00-16:00 - Sala A-201

“Uso e apropriação da água bruta na Bacia Hidrográfica do Recôncavo Norte, Inhambupe, Bahia, Brasil”

Miguel Angel Polino, Faculdade de Ciências Sociais, Universidade Federal da Bahia (UFBA), Salvador, Bahia, Brasil, e-mail: miguel.polino@gmail.com.

Esta apresentação versa sobre o conflito do Uso e Apropriação da Água Bruta na BHRN/I – Litoral Norte da Bahia - Inserida numa poligonal de 18.000 km², com 3.700.000 habitantes, com características econômicas duplas merecedoras de atenção especial, dos sucessivos poderes públicos, nas águas subterrâneas do aquífero São Sebastião, responsável pelo funcionamento estável do abastecimento de água de uma região industrializada por intermédio de poços tubulares profundos. O parágrafo anterior não representa as mesmas condições para o pequeno trabalhador rural que economicamente deve se beneficiar das águas superficiais de cinco importantes rios que não cumprem a função de perennes, pois suas áreas de recarga estão na região da seca. Promover condições de vida digna e conter os êxodos rurais deste segmento em busca de melhores qualidade de vida tornam-se desafios cada vez mais relevantes. A participação do pequeno trabalhador rural num universo de conflito estéril de conhecimento, nas discussões técnicas sobre a potencialidade da BHRN/I na gestão da água fica marcada de totais desigualdades dentro da arena de poder político/econômico. O objetivo norteador deste trabalho é de caracterizar, embasar e compreender o processo de participação e construção democrática na arena dos conflitos para serem aproveitados nas políticas públicas.

Palabras clave: pequeno trabalhador rural; desigualdades; aquíferos; conflito pela água.

* *

“Nossa agricultura não pode parar!”: Processos transformativos e estratégias diante de eventos secos entre famílias rurais do semi-árido Sul de Moçambique”

Mohomede Saide, e-mail: mohomedesaide@gmail.com, Programa de Pos-Graduação em Desenvolvimento Rural Rural (PPGDR), Faculdade de Ciências Econômicas, e **Jalcione Almeida**, e-mail: jal@vortex.ufrgs.br, PPGDR, Programa de Pós-Graduação em Sociologia (PPPGS), e Grupo de Pesquisa Tecnologia, Ambiente e Sociedade (TEMAS), Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil.

Em 2005, eventos secos prolongados tiveram impactos severos para famílias agrícolas no sul de Moçambique. Vastas áreas da região semi-áridas deparam-se, desde então, com escassez de água, o que impôs desafios críticos na actividade agrícola e geração de rendimentos. Acrescido a isso, na última década, Moçambique enfrentou, pelo menos, 10 eventos



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



climáticos extremos, incluyendo a la pasagem reciente do Ciclone Idai que atingiu uma área de 3000 km² e causou 242 mortes e deixou 400 mil pessoas desalojadas no país. Em meio ao amplo debate sobre o stress hídrico e a vulnerabilidade diante da mudança climática, nossa pesquisa estuda, lato sensu, os processos transformativos em curso entre comunidades agrícolas tradicionais no sul de Moçambique. O recorte analítico inclui a construção de novas redes sócio-técnicas, adaptação e adoção de práticas sociais e produtivas “resilientes”. A experiência recente demonstra desafios em potencial, visto que os “personagens” destes processos transformativos incluem famílias rurais camponesas, praticantes duma agricultura predominantemente de sequeiro, e por outro lado operadores privados do sector agrícola empresarial, o que levanta questões para um estudo mais cuidadoso das relações de poder, das arenas de disputa pelo uso da água do Rio Inkomati (um dos maiores da região). No estudo, apresentaremos parte dos achados de campo recentemente realizado, e análise de um corpus empírico maior que investiga a forma como os sistemas sócio-ecológicos evoluem para se adaptar e acomodar a variabilidade do clima e viabilizar uma agricultura “resiliente”, numa paisagem rural particularmente complexa e onde os recursos naturais se encontram sob grande pressão.

Palavras-chave:

* *

“Respuestas a la crisis hídrica en zonas agrícolas y urbanas: caso de estudio ‘Proyecto de Irrigación Majes Sigua I’, Arequipa, Perú”

Luis Zapana, Instituto de Ciencia y Tecnología Ambiental (ICTA), Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), Belaterra y Barcelona, España, e-mail: Luis.zapana@uab.cat.

Este trabajo se centra en el análisis de las respuestas a la crisis hídrica en las zonas urbanas y agrícolas del Proyecto de Irrigación Majes I, en el sur del Perú. El objetivo ha sido estudiar la gestión del agua que ya no se limita solamente a la gestión del agua de regadío, sino también acoge la gestión del agua urbana. Se adopta un enfoque integrado que combina métodos cualitativos (entrevistas) y cuantitativos (análisis de bases de datos). El aumento de los recursos hídricos se desarrolla mediante la construcción de presas, mientras que para la disminución del consumo, la población y las instituciones gubernamentales no muestran estrategias reales. Los cultivos exigentes en el consumo de agua, sumado a su manejo tradicional crean problemas de déficits hídricos. Estos últimos también se hallan amplificadas por el crecimiento demográfico no controlado en el área urbana que origina grandes desigualdades entre la población urbana asentada en zonas autorizadas (legalmente) y la población que habita en zonas urbanas informales (sin permisos ni licencias).

Palabras clave: crisis hídrica; recurso hídrico; presas; gestión de aguas; Irrigación Majes; Perú.

* *



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Balance anual de agua en cultivos utilizando datos de serie de tiempo armonizados de Landsat-8 y Sentinel-2

Viviana Gavilán, email: vivianagavilan@udec.cl, Departamento de Recursos Hídricos (DRH), Facultad de Ingeniería Agrícola (FIA), Universidad de Concepción (UdeC), **Eduardo Holzapfel**, email: eholzapf@udec.cl y **Mario Lillo**, email: malillo@udec.cl, DRH-FIA y CRHIAM (CONICYT/FONDAP-15130015)-UdeC, Concepción, **Bío-Bío**, Chile.

La gestión eficiente del agua en la agricultura requiere una estimación precisa de la evapotranspiración (*ET*). Aunque se pueden utilizar mediciones locales para estimar los componentes del balance de energía en la superficie, estos valores no pueden extrapolarse a grandes áreas debido a la heterogeneidad y complejidad de las condiciones en las que se desarrolla la agricultura. Un análisis espacialmente distribuido utilizando imágenes de satélite representa una alternativa eficiente y económica para proporcionar estimaciones de *ET* en grandes áreas, a través de la información proporcionada tanto en el rango óptico como térmico del espectro electromagnético; sin embargo, la mayoría de los sensores actuales no proporcionan esta información, pero si incluyen un conjunto de bandas espectrales que permiten determinar el comportamiento radiométrico de la vegetación y que se relacionan estrechamente con la *ET*. Bajo este contexto, nuestra hipótesis de trabajo afirma que es posible elaborar un balance anual de agua en cultivos utilizando datos de serie de tiempo armonizados de Landsat-8 (L8) y Sentinel-2 (S2). A través de la integración y armonización de los mapas de *NDVI* calculados para ambos sensores, obteniendo como resultado una serie temporal multi-modal de *NDVI* utilizada para la estimación de *ET* durante la temporada agrícola (diciembre 2017 a marzo 2018). Los resultados obtenidos permiten evidenciar adecuadamente la respuesta que tienen los cultivos a los problemas de déficit y exceso de riego asociados al manejo del agua, caracterizado a través de la demanda de agua estimada obtenida desde la implementación de la metodología y de los requerimientos potenciales de los cultivos existentes en el sitio de estudio.

Palabras claves: evapotranspiración; Landsat-8; Sentinel-2; *NDVI*; demanda de agua.

* *

Relator/a del Taller:

* * * *



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Actividades del AT10 – Agua y Violencia

Taller 19

Hidro-territorios, violencia y pueblos originarios: explorando la cuestión étnica en las luchas por el agua en América Latina

El incremento en la escala e intensidad del extractivismo hacia los territorios y fuentes hídricas, ha generado respuestas variadas desde los diversos pueblos originarios que habitan en América Latina y otros lugares del mundo. Si por extractivismo se entiende grandes volúmenes de materias primas, extraídas y (principalmente) exportadas a los mercados globales con un procesamiento mínimo (Gudynas, 2014), es precisamente este extractivismo el que está asociado a las múltiples luchas territoriales de los pueblos indígenas, que buscan de diversos modos defender sus territorios de las corporaciones extractivistas globales, que extraen riquezas minerales, madereras, agrícolas, entre otras, desde sus territorios ancestrales, extracciones que son intensivas en uso de agua. No obstante, estas luchas por defender el agua y los territorios de los pueblos originarios se entrelazan con otras disputas asociadas a sus derechos políticos y culturales. Históricamente, el indigenismo intentó “hablar” por los pueblos originarios desde la visión mestiza y blanca, en un intento de proteger a los indígenas, pero que en su devenir histórico terminaba muchas veces por asimilarlos a la cultura blanco-mestiza dominante. No obstante—y tal como lo vienen indicando desde las décadas de 1990 y 2000 autores como Castells (1999), Bengoa (2000), Ulloa (2006), y últimamente Acosta (2013), Gudynas (2015), y Svampa (2016)—esta forma de asumir la cuestión indígena se agotó en América Latina. Los pueblos originarios no necesitan representantes que hablen más por ellos y ellas. Los pueblos originarios no necesitan más esa representación blanca-criolla, por más benignas que puedan ser sus intenciones. Ahora son ellos y ellas quienes hablan por sí mismos. Esta ha sido una de las respuestas más contundentes de los pueblos originarios a la globalización neoliberal y extractivista de los territorios nacionales y locales en América Latina. El movimiento zapatista en México y el movimiento mapuche en Chile emergieron desde mediados de la década de 1990 como respuesta a este nuevo contexto de avance del neoliberalismo y extractivismo en los territorios del sur global. Luego vendrían otros como el caso boliviano, ecuatoriano, entre otros, cuyo curso ha devenido que hoy tenemos una multiplicidad de pueblos originarios latinoamericanos donde se repite un patrón: indígenas defendiendo sus aguas y territorios de la rapacidad del neoliberalismo extractivista, donde se entrelazan intereses de elites locales con políticas neoliberales de los estados y, evidentemente, aprovechadas al máximo por las corporaciones extractivistas. La violencia de parte de los aparatos represivos de los estados, en alianza con las corporaciones, es un factor común en estas luchas. Es por ello que durante los últimos años asistimos también a una serie de asesinatos de líderes indígenas que ponen de manifiesto la intensidad de las luchas que libran los pueblos originarios por defender las



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



aguas, sus tierras ancestrales y sus derechos políticos y culturales. Este panel busca discutir aquellos casos en que los pueblos indígenas han levantado, por sí mismos pero también en alianzas con otros actores, nuevos repertorios de demandas por la defensa de sus territorios y particularmente las aguas, desde sus propias concepciones espirituales, sus propios lenguajes, ontologías, teorías, métodos y epistemologías ecológicas y ancestrales. El panel priorizará estudios de casos empíricos realizados por investigadoras(es), así como también priorizará otorgar un espacio de diálogo para que movimientos indígenas presenten por sí mismos(as) las luchas hidro-étnicas en que se encuentran envueltas sus comunidades.

Formato: Taller (ponencias, pósteres)

Organizadores: **Robinson Torres Salinas**, Universidad de Concepción, Chile, **Karina Kloster**, Universidad Autónoma de la Ciudad de México, México, **Amaya Alvez Marín** y **Gerardo David Azócar García**, Universidad de Concepción, Chile.

Contacto: torres.robinson@gmail.com

Sesión 1 – Jueves 10 de octubre, 14:00-16:00 - Sala A-102

“Vulnerabilidad y violencia estructural en territorios semiáridos. Una mirada desde territorios semiáridos de Jalisco, México”

Carlos A. Peralta Varela, ITESO, La Universidad Jesuita de Guadalajara, Tlaquepaque, Jalisco, México, e-mail: cperalta@iteso.mx.

Existen poblaciones en México que deben considerarse vulnerables. Esta condición puede ocasionarse por varios factores: carencias económicas, problemas sanitarios, dificultad de acceso al agua o alimentos, entre otros. Pero también la vulnerabilidad puede vincularse a escenarios adversos en relación al cambio climático. La presente investigación es la parte inicial de un estudio de caso interdisciplinario, centrado en dos poblaciones del norte de Jalisco que viven en territorios semi áridos y que, debido a un escenario de cambio climático adverso, se considera que sufrirán graves sequías y en general empezarán a carecer de agua para lo más básico. Hasta el momento revisamos varios estudios que sustentan y confirman esta tendencia adversa. También revisamos leyes estatales que deberían favorecer cambios rumbo a una economía más sustentable, frenar el deterioro ambiental y contribuir a una adaptación climática. Nos hemos entrevistado con funcionarios y observamos que se ha hecho muy poco o nada en relación a la compleja problemática. En esta etapa observamos que parte de la inacción de los gobiernos es por inconciencia, pero también se aprecia una



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



lógica de acción que podría llegar a ser violencia estructural, que busca mantener formas de desarrollo aun a costa de la población.

Palabras clave: cambio climático, vulnerabilidad, violencia estructural, territorios semiáridos, resiliencia hídrica.

* *

“Relaciones, conflictos y saberes: (re)construyendo la historia junto a los caminos del agua en el sur de Brasil”

José Valencia Espina, Mestrando no Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Rural (PGDR) e Núcleo de Estudos em Desenvolvimento Rural Sustentável e Mata Atlântica (DESMA), Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brasil, e-mail: josevalenciaespina@gmail.com. **Gabriela Coelho de Souza**, PGDR-UFRGS, e Círculo de Referência em Agroecologia, Sociobiodiversidade, Soberania e Segurança Alimentar e Nutricional (ASSSAN Círculo), Porto Alegre, Brasil, e-mail: gabriela.coelho@pq.cnpq.br. **Erika Carcaño Valencia**, Departamento de Gestión Pública y Desarrollo, División de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad de Guanajuato, León, Guanajuato, México, e-mail: erikacarcano@gmail.com.

La historia ambiental y colonial se repite en diversos rincones de Latinoamérica. En 1973 fue creado el Parque Estadual de Itapuã (PEI), Unidad de Conservación (UC) que trajo la expulsión de los indígenas Mbyá-Guarani de sus espacios ancestrales. En el año 2000, familias Mbyá-Guarani decidieron retomar sus territorios. Como resultado, prohibición de acceso al parque y creación de una aldea apartada del PEI y de sus cuerpos hídricos, tan vitales como degradados. Este trabajo busca trazar la relación y percepción de los Mbyá-Guarani con los cuerpos hídricos (considerando modos de vida y regímenes de apropiación), para entender su relación con el PEI y las aguas que lo bañan. Mediante una aproximación de abordaje etnográfico, con bases en la Ecología Política y Etnoecología, se establecieron relaciones dialógicas con los Mbyá-Guarani. Según el Cacique “el agua que corre en estos ríos, es la misma que corre por nuestras venas”. El modo de ser Mbyá-Guarani envuelve una relación de respeto y conexión con la tierra, el agua y todos los seres que allí habitan. A pesar del pasado conflictivo, el escenario actual parece expresar iniciativas de aproximación entre intereses ambientalistas e indígenas, proyectando una nueva relación territorial entre el PEI y los Mbyá-Guarani.

Palabras clave: pueblos originarios; Mbyá-Guarani; unidades de conservación; cuerpos hídricos; bienes comunes.

* *



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“Al patrimonio no hay quien lo defienda. Gobernanza oculta en un territorio ancestral y extractivista. El caso del borde oeste del Salar de Atacama, Chile”

Ingo Gentes, Universidad Popular Berlin-Mitte (VHS), Berlin, Alemania, e-mail: ingo.gentes@gmail.com, y **María Angélica Alegría**, Universidad de Chile, Santiago, Chile, e-mail: kekacalvo@gmail.com.

Las políticas neoliberales asignan un papel clave al diálogo y la mediación entre actores privados y re-configuran las demandas socio-ambientales acorde a una “deseada” prevención de conflictos por intereses, especialmente en territorios hidrosocialmente complejos. El papel del Estado como responsable de un sentido de vigilancia, control y regulación de los acuerdos tomados en estos escenarios de “diálogos entre desiguales” es débil y escaso. En lugar de ello, la mediación en sí adquiere un poder significativo en el proceso de formulación de demandas previas, generando mesas de negociación “ocultas” y creando escenarios que carecen de rendición de cuentas públicas y nociones de cuentas socio-ambientales. Como consecuencia, la participación real y las vías alternativas frente al extractivismo se ven reducidas o eliminadas en el marco de una constelación simbólica entre “partes prestadores” y “partes beneficiados” de bienes comunes y patrimoniales. Evidentemente, las mesas de negociación, en su efecto, reducen al mínimo los costos de “transacción democrática” (es decir, el debate y la discusión amplia), en tanto, la esencia de un proceso deliberativo sobre un fin más inclusive y sustentable de los territorios en bo-ga, que no socavaría la naturaleza y respetaría la titularidad de los locales como acaparadores de derechos comunes instalando mecanismos transparentes y efectivos de consulta y negociación pre-via. Este hecho es especialmente notable en países que sufrieron una “doctrina del shock” (como Chile donde se cristalizó tras un golpe militar y una transición pactada, un laboratorio para varios experimentos neoliberales, promoviendo la evolución de un corporativismo “tipo familiar”. El Estado y el marco regulatorio, como garantes “tradicionales” de cohesión social y sustentabilidad territorial se ven transformados en un sujeto y actor pasivo dejando en desamparo un territorio de alto valor patrimonial y de biodiversidad. Nuestra investigación pone énfasis en el impacto estructural y tangible de la actividad extractivista y turística en territorios hidrosocialmente complejos, y el rol de las ciencias “tradicionales” en la (no) defensa de los derechos de uso y acceso de territorios especiales (según Convenio 169 de la OIT, entre otros) así como, los sistemas de compensación por uso de patrimonios únicos en cuanto a su diversidad biológica y sustentabilidad.

Palabras clave: responsabilidad social empresarial (RSE); derechos a los comunes (agua, tierra, subsuelo); mediación y negociación; corrupción y colusión; Salar de Atacama; Chile

* *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“Los acueductos del desierto de Atacama: objetos técnicos de transformaciones sociales y espaciales”

Jorge Rowlands-Narváez, Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales (EHESS), París, Francia y Fundación Diálogos para la Naturaleza, Santiago, Chile, e-mail: jorge.rowlands@lurralde.cl.

En esta presentación abordaremos los procesos históricos y espaciales a través de los cuales se ha construido la red hídrica de canalizaciones que da forma al actual hidro-territorio del desierto de Atacama en la región de Antofagasta, en Chile. A partir de finales del siglo XIX los cursos de agua de esta región, una de las zonas más áridas del mundo, han debido satisfacer no solamente las demandas agrícolas de comunidades indígenas prehispánicas, sino que también de la actividad industrial de las explotaciones mineras y de servicios sanitarios de los centros urbanos. La principal respuesta frente a dichas demandas hídricas ha sido la construcción de múltiples canalizaciones que atraviesan el desierto. Drenan el agua de las nacientes de los ríos y de los cursos de mejor calidad empleados tradicionalmente por comunidades indígenas, para transportarla a cientos de kilómetros distancia y destinarla a usos industriales y sanitarios. De esta manera, seguir las tuberías que conducen el agua a las operaciones mineras, los canales que alimentan las ciudades y los canales de riego que conducen el agua a las tierras agrícolas de las comunidades indígenas nos permitirá observar lo que Swyndegouw (2009) llama “el ambiente hidráulico”. Estudiar los cursos de estas tuberías conducirá sobre todo a comprender la transformación de las relaciones sociales de la región con respecto al desarrollo del acceso al agua de las ciudades, los centros urbanos e industriales en detrimento del acceso a este recurso en las comunidades indígenas. Por tanto, a través de las tuberías, como punto de entrada sociotécnico del ciclo hidrosocial, podremos examinar “cómo se entrelazan las visiones del mundo local, los flujos de agua y las prácticas de control del agua” (Boelens, 2014). Así, las tuberías se presentan como objetos que dan cuenta de la transformación de las relaciones espaciales y las desigualdades entre los habitantes indígenas históricamente instalados aguas abajo de las fuentes de agua y los nuevos habitantes de los remotos centros urbanos e industriales. En una primera parte, el análisis examinará el papel de las tuberías en la configuración del agua del territorio de Antofagasta. Sobre la base de los mapas, veremos cómo se realizaron las sucesivas modificaciones de la red de tuberías de agua que se conectan entre fuentes de agua y espacios geográficamente distantes del recurso. En particular, estudiaremos cómo se han desarrollado los grandes centros urbanos de la costa y las zonas industriales del interior de la región desde la construcción en 1888 del primer canal que conecta los Andes con el Océano Pacífico. Una segunda parte examinará cómo las tuberías de agua contribuyen a la transformación de las relaciones sociales y al surgimiento de desigualdades ecológicas. Sobre la base de entrevistas y mapas, destacaremos las desigualdades ecológicas y las diferentes percepciones de las tuberías que, según lo expresado en 1954 por los habitantes de las ciudades costeras, evocan “un enorme telescopio por el cual vemos futuro que borraría definitivamente la pesadilla del agua”, mientras que, por el contrario, para los habitantes de las comunidades indígenas, las



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



tuberías hoy simbolizan el despojo debido a que “toda el agua, la mayor parte del agua, se ha puesto en tubos para la industria minera y para el consumo humano de las ciudades”.

Palabras clave:

* *

“Protección del agua como bien común en los conflictos armados y su perspectiva en negociaciones de paz y situaciones de posconflicto”

Javier Gonzaga Valencia-Hernández, Universidad de Caldas y Universidad de Manizales, Manizales, Caldas, Colombia

La relación entre el medio ambiente y los conflictos armados es multidimensional, y, en muchos casos, paradójica. Los recursos naturales pueden jugar un papel importante en el surgimiento y mantenimiento del conflicto. Identificamos cuatro vínculos entre el medio ambiente en general, y los recursos naturales en particular, En los conflictos armados el medio ambiente aparece en diferentes formas: (i) Los recursos naturales como una de las causas del conflicto, (ii) El medio ambiente y los recursos naturales como forma de financiamiento y sostenimiento del conflicto, (iii) el medio ambiente como víctima del conflicto y (iv) el medio ambiente como beneficiario paradójico del conflicto. Es en este contexto en donde nos interesa conocer las formas, las experiencias, las propuestas, los éxitos, los fracasos y los retos que se han tenido desde las comunidades, la institucionalidad y las organizaciones de la sociedad civil en la protección del agua como bien común en las negociaciones de paz y en el posconflicto en América Latina o en otros sitios del mundo.

Palabras clave:

* *

Sesión 2 – Jueves 10 de octubre, 16:30-18:30 - Sala A-102

“Las formas de la violencia en los conflictos por el agua y el ambiente en América Latina. Una aproximación al estado del arte”

Karina Kloster, Universidad Autónoma de la Ciudad de México, México.

Mucho se ha escrito sobre los conflictos socioambientales y en especial por el agua desde distintas perspectivas y criterios. Con la crisis del estado de bienestar y el establecimiento de políticas neoliberales en los años 90, se instala en América Latina un nuevo paradigma en el



Public Services International
Internationale des Services Publics
International de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



estudio de los conflictos ambientales, que se ha dado en llamar “mercantil ambiental” (Aboites, 2009). Este modelo se identifica formalmente a partir de 1985 y actualmente se encuentra vigente. Es un modelo donde el Estado retira la inversión pública y con el pretexto de la idea de su deterioro se “valoriza” el ambiente, por lo que comienza a ser un bien “preciado”. Al mismo tiempo se legisla para incentivar la inversión privada y con ello se promueve la actuación de los empresarios en la gestión y privatización de los recursos. Estas transformaciones repercuten en las acciones de lucha en torno a los conflictos y se recrudece las formas violentas con que se expresan. Las formas de expresión de la violencia han sido trabajadas desde diferentes posturas, ya sea desde la forma de la construcción de una violencia estructural en términos de destrucción de relaciones sociales, hasta la violencia ejercida por el estado en la represión y/o criminalización de las luchas, incluso las formas de violencia como escalada de un conflicto. El ejercicio que presentaremos es una revisión sistemática de la literatura latinoamericana sobre el tema de conflictos y violencia y la pregunta que se intenta responder es de qué tipo de violencia habla la literatura cuando analiza los conflictos socioambientales en América Latina? Desde qué perspectiva se analizan las formas de violencia? Lo que se pretende es mostrar un avance en la forma en cómo se está trabajando en la literatura contemporánea la percepción de violencia en los conflictos socioambientales, a partir de un ejercicio que se ha comenzado a realizar en la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), Sede México, con un grupo de investigadores bajo la dirección de María Luisa Torregrosa.

Palabras clave: violencia; conflicto socioambiental; América Latina

* *

“Megaproyectos mineros de carácter hidrointensivo y desigualdades socioambientales. Los derrames en el Proyecto Veladero, provincia de San Juan, Argentina”

Lorena Bottaro, e-mail: lbottaro@ungs.edu.ar y **Marian Sola Alvarez**, e-mail: msola@ungs.edu.ar, Área de Sociología, Instituto de Ciencias, Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Buenos Aires, Argentina.

La política minera implementada por el gobierno provincial, entre los años 2003 y 2015 colocó a San Juan como el paradigma de la megaminería a nivel nacional y a Veladero como proyecto modelo de minería sustentable. Si bien la mina Veladero se encuentra en operación desde el año 2005, sucesivos derrames de “solución cianurada” acontecidos entre 2015 y 2017 alcanzaron visibilidad pública. En este trabajo, los acontecimientos en torno a los derrames resultarán como un prisma para indagar en la generación de nuevas formas de desigualdad socioambiental que se presentan asociadas tanto a la distribución del riesgo que supone la degradación ambiental como a los niveles diferenciales de acceso a los bienes naturales. Nuestro objetivo es problematizar los impactos de esta actividad hidrointensiva en una región árida y semiárida y sus consecuencias en la profundización en las desigualdades pre-



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



existentes en esos territorios, así como la configuración de nuevas desigualdades, legado para las generaciones futuras. La estrategia metodológica que aplicamos ha sido exploratoria y descriptiva desde un abordaje socio-cualitativo. El recorte temporal de la investigación comprende los años 2003-2017 desarrollada en dos escalas analíticas: una escala provincial que recorre todo el periodo mencionado, y otra escala local situada en Jáchal, a modo de estudio de caso.

Palabras clave: megaminería; desigualdades ambientales; conflictos socioambientales; neoextractivismo

* *

“Leyes de aliento al desarrollo en la provincia de San Juan, Argentina. Un estudio sobre las imbricaciones entre legislación, agua y transformaciones del espacio rural”

Juan Pablo Fili, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Departamento de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras (FFYL), Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO), San Juan, Argentina, e-mail: juanpablo_fili@yahoo.com.

La provincia de San Juan ubicada en el centro-oeste de la República Argentina ha sido escenario de diversas experiencias de desarrollo que a la manera de un laboratorio ensayaron diversas estrategias. El presente trabajo se propone indagar sobre dichas estrategias y analizar particularmente la imbricación de toda la densa producción legislativa sancionada en el período 1970-1990 con las transformaciones del espacio rural provincial. Interesa a su vez describir las diferentes valoraciones y funciones otorgadas al agua en las diferentes estrategias de desarrollo. La metodología se basa en una revisión bibliográfica buscando reconstruir las diversas trayectorias jurídicas llevadas adelante en el territorio provincial y la estrategia implícita en ellas, entrevistas en profundidad a informantes clave como así también el relevamiento de fuentes secundarias como los censos agrícolas, nacionales, etc. Provistos de estas herramientas me propongo indagar en las transformaciones operadas a nivel jurídico, tecnológico, institucional, etcétera y la forma en que se expresó en el espacio rural provincial.

Palabras clave: desarrollo; leyes; agua; espacio rural; San Juan

* *

“La última etapa de la “Conquista del Desierto” en Mendoza, Argentina: La producción de las cuencas del río Atuel y Diamante para la constitución del Oasis Sur a fines del siglo XIX”

Nicolás Parise Schneider, Universidad Nacional de Cuyo, Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales (INCIHUSA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



(CONICET), Mendoza, Argentina y Universidad Nacional de Catamarca, Catamarca, Argentina, e-mail: nicolasparise.s@gmail.com.

La denominada “Campaña del Desierto” (campaña militar y proceso de apropiación de los bienes comunes del sur del actual territorio argentino) ha sido objeto de estudio por el revisionismo histórico, que ha puesto de relieve los intereses de la clase política y las consecuencias que sobre los pueblos originarios y la naturaleza tuvo la romantizada “gesta” del estado argentino. Aquí nos proponemos revisar la producción de estatalidad (el despliegue de dispositivos para practicar las apropiaciones y gestionarlas a los fines del estado) tras la campaña militar en el sur de la actual provincia de Mendoza, en particular sobre la apropiación y gestión del agua para la producción del actual “Oasis Sur” (segundo oasis en extensión de la provincia). A través del estudio de las actas del Consejo del entonces recién creado Departamento General de Irrigación analizaremos el proceso de producción de las cuencas de los ríos Atuel y Diamante, (últimas subcuencas del sistema Desaguadero-Colorado en ser integradas en el sistema de oasis agrícolas del oeste argentino). De esta forma buscamos contribuir a repensar el proceso de producción de cuencas como un elemento clave para la constitución de colonias agropecuarias que en su génesis conllevan un imaginario de naturaleza e intereses de un estado con una política de colonización que ha producido un imaginario de “desierto” y naturalizado la necesidad de “conquistarlo”.

Palabras Claves: agua; producción de cuencas; producción de oasis; Campaña del Desierto; Mendoza

* *

“Estructuras elementales del oasis-desierto. El racismo como organizador principal en la gestión del agua en Mendoza (centro-oeste argentino)”

Leticia Saldi, Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza, Argentina, e-mail: leti_sal@yahoo.com.ar.

A partir de la Ley de Agua de 1884, en la provincia de Mendoza, se centralizó espacialmente el agua en tres áreas denominadas localmente como “oasis”. En ellas se concentró la población, así como la producción principalmente agrícola-vitivinícola mientras que las áreas excluidas de dicha concentración (el 96% del territorio provincial), fueron catalogadas como “desierto”. ¿Qué valores socioculturales y económicos sustentan esta división?, ¿cómo continuó siendo clave para la gestión del agua hasta el día de hoy? Para responder a estas preguntas, analizo, a partir de un estudio de caso situado en lo que denomino *frontera hídrica*, en el noreste provincial, los criterios étnicos-identitarios que fueron clave en la conformación y delimitación de dicha frontera. Describo cómo cada espacio generado por esta frontera fue largamente asociado a cadenas metonímicas opuestas. Por un lado, el oasis vinculado a la herencia europea, la civilización y la producción agrícola-vitivinícola y por el otro, el desierto,



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



articulado a las ideas de herencia indígena, atraso o barbarie, y economía de subsistencia. Formulo que estas cadenas asociativas jerárquicas y opuestas entre sí, fue y es la forma por la cual la ideología racista estructuró la gestión del agua, logrando ser hegemónica incluso entre quienes reclaman derechos étnicos y la tenencia de colectiva de la tierra.

Palabras clave: racismo, gestión del agua, oasis-desierto, imaginarios socio-ambientales, las no disputas por el agua.

* *

“Mapa ancestral Mapuche”

Juana Cuante, lonko de la comunidad mapuche de Pitriuco, Alianza Territorial Puelwillimapu, Wallmapu

Palabras clave: xxx

* *

Relator/a del Taller:

* * * *

CONFIDENTIAL



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Actividades transversales a las Áreas Temáticas

Taller 20

Género y Agua: Una relación tensa con avances, retrocesos y tareas incompletas

“El agua es una sustancia notable: central a la vida, alimenta a nuestras naciones, impulsa nuestra industria, lava nuestros problemas, nos calma la sed, y trae belleza y placer a nuestras vidas. Sin embargo, un aspecto desafortunado de la naturaleza del agua, es que fluye hacia el poder. Por ello son siempre los que carecen de poder, los más vulnerables, los que padecen la falta de agua, ya sea para beber o para propósitos productivos. Es necesario un enfoque sensible al género para corregir al menos un elemento de este patrón de flujo inequitativo.”

SCHREINER, Barbara (2001) “Agua, género y pobreza”, Discurso en la Conferencia Internacional sobre Agua Potable, Bonn, diciembre 6, 2001

Desde finales del siglo pasado, sectores académicos, agencias de desarrollo, políticas internacionales han promovido evidenciar la relación entre género y agua. Por lo tanto, algunos avances se registran al respecto pero también existen retrocesos y tareas incompletas que deben enfrentarse en el futuro. Las asimetrías de poder se manifiestan en el acceso desigual de hombres y mujeres al agua, a la posesión de derechos, al dominio de conocimientos, al uso de tecnología y al desempeño de cargos de dirección ya sea en organizaciones comunitarias, empresas de servicios públicos, organismos gubernamentales o no gubernamentales relacionados con el agua. Género es una categoría culturalmente construida y se intercepta con clase, etnia, edad pero igualmente está estrechamente ligada a las categorías de tiempo y espacio. En esta sesión nos interesa registrar las diferentes luchas que libran las mujeres por su autonomía como sujetos políticos deliberantes, actuantes y ejerciendo sus derechos en diferentes esferas sociales; pero también la invisibilización que aún perdura en muchos ámbitos de la gestión del agua, tanto en las áreas urbanas como rurales. La sesión está inserta en el subtema movimientos de mujeres y luchas por el agua

Formato: Taller (ponencias, pósteres)

Organizadoras: **Mariela García Vargas**, Instituto de Investigación y Desarrollo en Abastecimiento de Agua, Saneamiento Ambiental y Conservación del Recurso Hídrico (CINARA), Facultad de Ingeniería, Universidad del Valle (UNIVALLE), Cali, Colombia y **Hebe Marta Barber**, Laboratorio de Construcciones Hidráulicas, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina

Contacto: mariela.garcia@correounivalle.edu.co y hebebarber@gmail.com



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Sesión 1 – Jueves 10 de octubre, 10:30-12:30 - Sala A-202

“A colonialidade do ser e os obstáculos nas lutas coletivas de acesso à água: uma discussão sob a perspectiva da Geografia Feminista Decolonial”

Lívia Antunes, Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA), Brasília, Brasil, e-mail: antunes_livia@yahoo.com.br.

O presente trabalho objetiva realizar uma discussão que contribua para o pensar de lutas coletivas pelo acesso à água através de algumas características culturais produzidas no –e pelo– atributo da colonialidade. Para isso, utilizaremos a Geografia Feminista Decolonial, num esforço de entender arenas que, comumente, não são consideradas em estudos da Geografia Crítica ou da Ecologia Política. A premissa que se faz é de que no Brasil, país completamente perpassado pelas relações coloniais eurocêntricas de base patriarcal, a escassez está intimamente relacionada a um ideário de conquista de territórios. Paradoxalmente, as reivindicações populares de acesso à água trazem consigo as mesmas noções, num processo que acaba por alimentar contextos de privatização. Hierarquização e culpabilização são, então, atributos que precisam ser levados em consideração, o que nos leva a questionar quem são aqueles ou, como demonstraremos, aquelas, mais afetadas por um modus operandis colonial de apropriação da água e, conseqüentemente, da falta dela. Como forma de materializar nossas intenções, traremos para o centro dessa discussão as lutas pelo uso da água empreendidas por três comunidades no município de Paraty, no estado do Rio de Janeiro, sendo elas as comunidades caiçaras da Praia do Guerra e do Sono e a Aldeia Itaxim.

Palavras-chave: Geografia Feminista Decolonial, lutas coletivas.

* *

“Análisis de gestión de agua desde la ecología política feminista. Caso de estudio: comunidad de Roberto Barrios, Territorio Zapatista, Chiapas, México”

Catalina Constanza Pizarro Fariña, Universidad de Chile, Santiago de Chile, Chile, e-mail: lina_taca@hotmail.com.

Desde la geografía feminista, la investigación busca demostrar la importancia de incorporar la perspectiva de género en el análisis geográfico, al entender que existen implicaciones territoriales producidas por las relaciones de género, las cuales se encuentran en continua interacción con el elemento hídrico. El objetivo fue realizar un análisis del proceso de gestión



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation for Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



de agua comunitaria, desde su implementación hasta la actualidad, en el contexto de la organización política zapatista. Se visibilizan las relaciones género-agua, y las implicancias de estas en el territorio. Específicamente, se analiza el rol de las mujeres en la gestión del agua, al entender la estrecha relación que mantienen con el elemento hídrico y su empoderamiento político al pertenecer al movimiento zapatista. Se realizaron entrevistas a actores claves, encuestas a la población y un grupo focal con niñas/os, donde se realizaron cartografías participativas. Se obtuvo que la gestión comunitaria en torno al agua fue impulsada por las mujeres, y que dio respuesta a la falta de abastecimiento hídrico. Sin embargo, las mujeres no participan de forma igualitaria en la toma de decisiones sobre el agua, teniendo menos participación en la esfera pública, evidenciando el uso diferenciado del espacio según género.

Palabras clave: geografía feminista; género; gestión comunitaria; agua; mujeres.

* *

“El uso de la tecnología del agua como clave para el empoderamiento de las mujeres. La experiencia del Programa Sí Somos Plomeras en el Gran San Miguel de Tucumán, Argentina”

Hebe Marta Barber, Laboratorio de Construcciones Hidráulicas, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina, e-mail: hebebarber@gmail.com.

El presente trabajo muestra la experiencia del proceso de empoderamiento de más de 10.161 mujeres en el Gran San Miguel de Tucumán, Argentina en su paso por el programa “Sí, somos plomeras”. El programa, orientado a mujeres en situación de alta vulnerabilidad social y ocupacional, tenía como objetivo fomentar el desarrollo económico y la inclusión social de las mismas a través de la generación de posibilidades de trabajo genuino basado en el trabajo organizado y comunitario. A través de la apropiación de tecnologías, estas mujeres se capacitaron en instalaciones sanitarias básicas y mediante un proceso documentado se contabilizaron más de 13980 nuevas instalaciones realizadas por ellas. A su vez, en un proceso activo recibieron información sobre la importancia y preservación del agua como así también sobre su contaminación convirtiéndose en agentes de divulgación sobre el uso responsable del agua. El proceso no solo empoderó a las mujeres sino que también influyó en la visión del mundo y la sociedad de los capacitadores que acompañaron este proceso.

Palabras clave: género; mujeres; empoderamiento; agua; tecnología.

* *



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



“A importância da participação das mulheres na gestão das águas”

Alexsandra Matilde Resende Rosa, Programa de Pós-graduação em Direito (PPGD), Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil, e-mail: alexsandradesende2011@gmail.com. **Vera Lúcia de Miranda Guarda**, Departamento de Farmácia, UFOP, Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil, e-mail: vera.guarda@gmail.com. **Kerley dos Santos Alves**, PPGD, UFOP, Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil, e-mail: kerleysantos@yahoo.com.br.

As mulheres vêm assumindo atividades secundárias em espaços participativos relacionados aos recursos hídricos, não constituindo efetivos atores na tomada de decisão. O objetivo desse estudo é demonstrar a importância da participação feminina nos processos decisórios sobre a água. Levantamento bibliográfico foi realizado nas bases de dados Scielo, PubMed e Google Acadêmico, utilizando os termos descritores água, gênero e gestão de recursos hídricos. Vinte e sete trabalhos publicados no período de 2008 a 2019 foram selecionados e analisados. Os resultados demonstram que a mulher tem um grande papel produtivo, não só em ambiente doméstico, o mercado de trabalho conta com excelentes profissionais, muito competentes e sensíveis a questões relativas a água. Elas têm significativo conhecimento acerca dos recursos hídricos (localização, qualidade, armazenamento), e são motivadas na proteção desse recurso por reconhecer sua necessidade vital. É de interesse das mulheres que elas sejam representadas nos processos decisórios sobre as águas, já que a falta de água afeta de forma efetiva o cotidiano delas. A participação delas nas decisões garantiria um acesso mais igualitário a esse recurso, permitindo que seus interesses sejam levados em consideração. É necessária a participação equitativa de homens e mulheres na gestão da água compartilhando decisões, tarefas e responsabilidades.

Palavras-chave: mulheres; participação; gestão das águas; sustentabilidade; igualdade.

* *

Sesión 2 – Jueves 10 de octubre, 14:00-16:00 - Sala A-202

“A participação das mulheres na política da água no espaço público”

Izaura Rufino Fischer, e-mail: izaura.fischer@fundaj.gov.br, y **Ligia Albuquerque de Melo**, e-mail: ligia.melo@fundaj.gov.br, Fundação Joaquim Nabuco, Recife, Pernambuco, Brasil.

Este trabalho busca focar a luta das mulheres para fazer parte da política da água estabelecida Rio São Francisco a partir da década de 1990. Este Rio banha cinco Estados da



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



região Nordeste do Brasil. A pesquisa teve como fundamento dados qualitativos obtidos através de entrevistas semiestruturadas. O objetivo foi analisar a relação de gênero estabelecida na política de recursos hídricos. No país a política da água é administrada por comitês de bacias e observou-se que as mulheres estão gradativamente conquistando espaços nessa política de forma que praticamente já ocupam aproximadamente 30% das vagas destinadas aos responsáveis pela administração da água naquela bacia. Mesmo nesse espaço tipicamente de poder masculino, as mulheres, principalmente, as que são mães, conseguem exercer no comitê o seu jeito de ser mulher, ao sair, por exemplo, no meio das reuniões para atender a necessidades da prole, ação que segundo entrevistadas, dificilmente o homem praticaria. Além disso, quando assume cargos hierárquicos conduzem a administração da água de maneira específica e diferenciada dos colegas masculinos, principalmente durante reuniões, foros e organizações de atos de ativismos políticos. Conclui-se, que a participação das mulheres na administração da água, apesar das dificuldades enfrentadas, tende a crescer, assim como observa-se que elas têm visão mais holística da água focando também o seu valor de uso.

Palavras chaves: participação; água, relação de gênero.

* *

“Acortar la distancia entre los discursos globales y los currículums locales. La importancia de integrar una visión social con enfoque de género e interculturalidad a la docencia en Ingeniería”

Mariela García Vargas, Instituto de Investigación y Desarrollo en Abastecimiento de Agua, Saneamiento Ambiental y Conservación del Recurso Hídrico (CINARA), Facultad de Ingeniería, Universidad del Valle (UNIVALLE), Cali, Colombia, e-mail: mariela.garcia@correounivalle.edu.co.

Cuando en el año 2008 la red temática “Agua y Ciudad” adelantó un estudio que consultó más de trescientos profesionales de alto nivel que trabajan en el sector de agua en Iberoamérica (España, Portugal y los países de América Latina) encontró que dichos profesionales consideraron como prioritarias para la formación las siguientes áreas: operación y mantenimiento (198); servicios técnicos (178); planificación y construcción (167); medio ambiente (140) y financiera y comercial (110). En el año 2014 el programa de Formación Iberoamericano en materia de agua de la Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA) planteó como áreas prioritarias para la formación: Seguridad hídrica y eventos extremos; Planificación y gestión integrada de recursos hídricos (GIRH); Abastecimiento y saneamiento. Esto evidencia que el sesgo tecnocrático predominante en las facultades de ingeniería de la región impiden que la dimensión social con enfoque de género e interculturalidad sea considerada entre las prioridades. En la actualidad hay evidencias suficientes sobre la importancia del trabajo interdisciplinario con enfoque de género e



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internationell Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



interculturalidad en agua potable, riego, cambio climático, gestión del riesgo, saneamiento ambiental, gestión de ecosistemas acuáticos, etc que pueden constituirse en el mejor punto de partida para la estructuración de propuestas de docencia e investigación. Igualmente, existen casos suficientes sobre la transversalización del enfoque de género en políticas públicas y en prácticas institucionales, de manera que la recuperación de experiencias positivas, pero también de fracasos es de gran utilidad para lograr una comprensión sobre la importancia del tema, los enfoques epistemológicos y metodológicos que subyacen en su implementación y los vacíos de conocimiento. Además, teniendo en cuenta la alta presencia de hombres en las carreras técnicas es necesario cuestionar las bases del modelo de masculinidad hegemónica (Connell, 1995) asociada al dominio y al poder, buscando como plantea Kaufmman (2003) que se siga alimentando la idea de que los hombres, per se, son los defensores del orden patriarcal predominante. Esta ponencia es un llamado a los integrantes de WATERLAT-GOBACIT para trabajar en la propuesta de reformas curriculares en los programas de ingeniería que permita recuperar los avances en el tema y plantearse nuevos retos.

Palabras Clave: género y docencia en ingeniería; género y currículum en ingeniería.

Relator/a del Taller:

* * * *



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internationell Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Visitas Guiadas

Los días sábado 12 y domingo 13 de octubre tendremos dos visitas guiadas, cuya descripción y detalles para inscribirse y participar se dan a continuación.



Sábado 12 de octubre

Visita 1: Hualpén



En el marco de las actividades complementarias a la X Reunión Internacional WATERLAT-GOBACIT se ha incorporado una salida a terreno acompañada por activistas socio-ambientales y orientada al reconocimiento de humedales urbanos en conflicto en el Área Metropolitana de Concepción.

En particular se propone la visita al Santuario de la Naturaleza de Hualpén, una zona costera que incluye el humedal de Lengua y la desembocadura del río Bío-Bío, área amenazada entre otras por el desarrollo inmobiliario, la industria energética y la mala planificación urbana.

Dicha actividad se llevará a cabo el día sábado 12 de Octubre entre 8:30 y 14:00, con salida y regreso desde la Universidad de Concepción.

Para cubrir el costo de transporte se ha establecido un aporte de US\$ 5 por interesada/o. Los cupos son limitados a 40 personas.

Contactar a Martin Sanzana en: biourbe@gmail.com.





X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Domingo 13 de octubre

Visita 2: Nonguén



En el marco de las actividades complementarias a la X Reunión Internacional WATERLAT-GOBACIT se ha incorporado una salida a terreno acompañada por integrantes de la comunidad local y activistas socio-ambientales, orientada al reconocimiento y disfrute de la Reserva Nacional Nonguén, una hermosa área de conservación de 3000 hectáreas, localizada en la comuna de Concepción, que es la fuente de agua para buena parte de la ciudad.

Dicha actividad se llevará a cabo el día domingo 13 de octubre entre 9:00 y 15:00 horas, con salida y regreso desde la Casa del Deporte de la Universidad de Concepción

Para cubrir el costo de transporte y entrada a la Reserva, se ha establecido un aporte de US\$ 6 por interesada/o. Los cupos son limitados a 40 personas.

Contactar a Robinson Torres en: torres.robinson@gmail.com.





Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internationell Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Países representados en el evento

Argentina
Bélgica
Bolivia
Brasil
Canadá
Chile
Colombia
Costa Rica
España
Estados Unidos
Francia
Guatemala
México
Mozambique
Nigeria
Países Bajos
Paraguay
Perú
Portugal
Puerto Rico
Reino Unido
Suiza
Uruguay

CONFIDENTIAL



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Índice de participantes

Índice de nombres e instituciones de las personas participantes en la X Reunión, indicando las páginas relevantes de su aparición en el Programa

A

Adams, Bill, Departamento de Geografía, Universidad de Cambridge, Cambridge, Reino Unido.

Aguayo, Mauricio, Facultad de Ciencias Ambientales y Centro de Ciencias Ambientales (EULA-Chile), Departamento de Planificación Territorial, Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile.

Akpabio, Emmanuel M., Department of Geography and Natural Resources Management, Faculty of Social Sciences, University of Uyo, Nigeria.

Alegría, María Angélica, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Almeida, Jalcione, Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Rural Rural (PPGDR), Programa de Pós-Graduação em Sociologia (PPGS), Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil.

Almeida, Paulo Santos, Escola de Artes, Ciências e Humanidades, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

Alvarado, Gloria, Presidenta, Federación Nacional de Agua Potable Rural (FENAPRU), Chile.

Alves, Kerley dos Santos, Programa de Pós-graduação em Direito (PPGD), Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil.

Alvez, Amaya, Universidad de Concepción (UdeC), Concepción, Bío-Bío, Chile.

Antunes, Lívia, Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA), Brasília, Brasil.

Apablaza, Marjorie, Coordinadoras Chorera & Encuentro de Mujeres por el Territorio y el Buen Vivir, Talcahuano, Chile.

Arias Castaño, Jeimy Alejandra, Universidad de Montreal, Montreal, Quebec, Canadá.

Aragão, Helder Guimarães, Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. (EMBASA), Lauro de Freitas, Bahia, Brasil.

Aravena, Marta, Mujeres en Zonas de Sacrificio, Quintero-Puchuncavi, Chile.

Arias Henao, Juan David, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia.

Arnouil Seguel, Mónica, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de la Frontera (UFRO), Temuco, Chile.

Arraya Pareja, Laura Helena, Centro de Investigaciones Sociales de la Vicepresidencia (CIS), La Paz, Bolivia.

Arriagada, Jacqueline, Asociación Nacional de Mujeres Rurales e Indígenas (ANAMURI), Chile.

Arumí, José Luis, Departamento de Recursos Hídricos, Centro del Agua (CHRIAM), Facultad de Ingeniería Agrícola, Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile.



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation for Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Aviña Escot, Rosa Paola, El Colegio de San Luis (COLSAN), San Luis Potosí, México.

Axel Galarza, Carlos, Instituto de Investigaciones Educativas, Facultad de Humanidades, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Resistencia, Chaco, Argentina.

Azócar García, Gerardo David, Universidad de Concepción (UdeC), Concepción, Bío-Bío, Chile.

B

Babbo, Luis, Agua y Saneamientos Argentinos SA (AySA) y Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Buenos Aires, Argentina.

Bahamonde, Víctor, Movimiento de Defensa del Agua, la Tierra y el Medioambiente (MODATIMA), Chile.

Bampi, Aumeri, Universidade Estadual do Mato Grosso (UNEMAT), Campus Sinop, Mato Grosso, Brasil,

Barber, Hebe Marta, Laboratorio de Construcciones Hidráulicas, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.

Barra, Ricardo, Universidad de Concepción (UdeC), Concepción, Bío-Bío, Chile.

Barrera-Aguirre, Gabriela, Centro Multidisciplinario de Investigación en el Semidesierto, Universidad Autónoma de Querétaro, Campus Cadereyta (CEMIS-UAQ), Querétaro, México.

Becerril Tinoco, Citlalli Aidée, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial, Querétaro, México.

Blanco Moreno, Carolina, Instituto de Investigación y Desarrollo en Abastecimiento de Agua, Saneamiento Ambiental y Conservación del Recurso Hídrico (CINARA), Universidad del Valle, Cali, Colombia.

Bocaiuva, Adriana de Lima, Núcleo Interdisciplinar de Meio Ambiente, Pontificia Universidade Católica (PUC), Rio de Janeiro, Brasil.

Bogni, André, Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Rural (PGDR), Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil.

Bolados, Maximiliano, Laboratorio de Análisis Territorial, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Borges, Júlia Bastos, Programa de Pós-Graduação em Políticas Sociais (PPGPS), Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF), Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro, Brasil.

Borstel Roesler, Marli Renate von, Universidade Estadual do Oeste de Paraná (UNIOESTE), Paraná, Brasil.

Bottaro, Lorena, Área de Sociología, Instituto de Ciencias, Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Buenos Aires, Argentina.

Bueno, Osmar de Carvalho, Departamento de Economia Sociologia e Tecnologia, Universidade Estadual Paulista, São Paulo, Brasil.

Bujes, Nicolás, Movimiento de Defensa del Agua, la Tierra y el Medioambiente (MODATIMA), Chile.



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Bustos, Juan, Aguas Nuevo Sur, Maule, Talca, Chile. Miembro del Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.

C

Caldera, Alex, Universidad de Guanajuato, León, Guanajuato, México.

Camilo, Amanda dos Santos Sousa, Escola de Artes, Ciências e Humanidades, Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, Brasil.

Carcaño Valencia, Erika, Departamento de Gestión Pública y Desarrollo, División de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad de Guanajuato, León, Guanajuato, México.

Castro, José Esteban, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Argentina / Newcastle University, Reino Unido.

Castrillon, Solange Kimie Ikeda, Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT), Cáceres, Mato Grosso, Brasil.

Celume, Tatiana, Universidad San Sebastián, Santiago, Chile.

Chinchilla, Oscar, Internacional de Servicios Públicos (ISP), Costa Rica.

Comparan Orozco, Angelica Stefania, Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades de la Ciénege, Universidad de Guadalajara, Ocotlán, Jalisco, México.

Contreras, Karla A., Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades de la Ciénege, Universidad de Guadalajara, Ocotlán, Jalisco, México.

Costa, Maria Angélica Maciel, Núcleo de Estudos e Pesquisas em Turismo (NEPET), Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica, Rio de Janeiro, Brasil.

Cuadra Montoya, Ximena, Universidad de Quebec, Montreal, Canadá y Red de Acción por los Derechos Ambientales (RADA), Chile.

Cuante, Juana, lonko de la comunidad mapuche de Pitriuco, Alianza Territorial Puelwillimapu, Wallmapu

D

da Silva, Luis Paulo Batista, Departamento de Geografia, Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, Brasil.

da Trindade Junior, Adilson Pio, Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA), Brasília, Brasil.

de Araújo, Neiva Cristina, Universidade Federal de Rondônia, Rondônia, Brasil.

de Azevêdo, Andrea Carla, Centro de Estudos Sociais (CES), Universidade de Coimbra (UC), Coimbra, Portugal.



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



de Carvalho, Bethânia, Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos (ProfÁgua/ Instituto Gaia), Universidade Estadual de Mato Grosso (UNEMAT), Cáceres, Mato Grosso, Brasil.

de Marchi Moyano, Bianca, Centro de Investigaciones Sociales de la Vicepresidencia (CIS), La Paz, Bolivia.

de Oliveira, Juliana Batista, Núcleo de Estudos e Pesquisas em Turismo (NEPET), Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica, Rio de Janeiro, Brasil.

de Resende, Vinicius Hipólito L., Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos (ProfÁgua/ Instituto Gaia), Universidade Estadual de Mato Grosso (UNEMAT), Cáceres, Mato Grosso, Brasil.

de Souza, Gabriela Coelho, Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS), e Círculo de Referência em Agroecologia, Sociobiodiversidade, Soberania e Segurança Alimentar e Nutricional (ASSAN Círculo), Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil.

de Souza Junior, Ednilson Gomes, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro, Brasil.

Días Peña, Elías, Sobrevivencia Amigos de la Tierra, Asunción, Paraguay.

Dziedzic, Mauricio, Programa de Pós-graduação em Gestão Ambiental, Universidade Positivo, Curitiba, Paraná, Brasil.

Dorantes-Castro, Carlos, Facultad de Ciencias Naturales (FCN), Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), Querétaro, México.

dos Santos, Cínthia Leone Silva, Programa de Pósgraduação em Ciência Ambiental, Universidade de São Paulo (PROCAM-USP), Brasil.

Duarte Cáceres, Natalia, Departamento de Geografía, Instituto de Geociencias, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte, Brasil.

Durán, Oscar, Aguas de Antofagasta, Antofagasta, Chile. Miembro del Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.

Durán Llacer, Iongel, Facultad de Ciencias Ambientales y Centro de Ciencias Ambientales (EULA-Chile), Departamento de Planificación Territorial, Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile.

E

Engelman, Anabella Ayelén, Grupo de investigación Ciudad y Territorio, Universidad Nacional de Cuyo, Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales (INCIHUSA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza, Argentina.

Espinoza, Arnoldo, Aguas del Valle, La Serena, Chile. Miembro del Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation for Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



F

Faúndez, Rodrigo, Movimiento de Defensa del Agua, la Tierra y el Medioambiente (MODATIMA), Chile.

Ferrada, Jhon, Aguas Araucanía, Santiago, Chile. Miembro del Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.

Ferreira, Hermelinda Maria Rocha, Projeto DESDEMO (www.desdemo.org), Recife, Pernambuco, Brasil.

Figueiredo, Daniela Maimoni de, Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Mato Grosso, Brasil.

Fili, Juan Pablo, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Departamento de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras (FFYL), Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO), San Juan, Argentina.

Fischer, Izaura Rufino, Fundação Joaquim Nabuco, Recife, Pernambuco, Brasil.

Florencia Serial, Agustina, Instituto de Investigaciones Educativas, Facultad de Humanidades, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Resistencia, Chaco, Argentina.

Flores Berrones, Raúl, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA), Jiutepec, Morelos, México.

Fragkou, Maria Christina, Universidad de Chile, Santiago, Chile,

Furlong, Kathryn, Departamento de Geografía, Universidad de Montreal, Montreal, Quebec, Canadá.

Fuster, Rodrigo, Laboratorio de Análisis Territorial, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

G

Gama, Hugo, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil.

García-Carmona, Alfredo, Universidad de Atacama (UDA), Copiapó, Región de Atacama, Chile.

García Vargas, Mariela, Instituto de Investigación y Desarrollo en Abastecimiento de Agua, Saneamiento Ambiental y Conservación del Recurso Hídrico (CINARA), Facultad de Ingeniería, Universidad del Valle (UNIVALLE), Cali, Colombia.

Gavilán, Viviana, Departamento de Recursos Hídricos (DRH), Facultad de Ingeniería Agrícola (FIA), Universidad de Concepción (UdeC), Concepción, Bío-Bío, Chile.

Gentes, Ingo, Universidad Popular Berlin-Mitte (VHS), Berlín, Alemania.

Godínez Madrigal, Jonatan, Departamento de Sistemas Integrados del Agua y Gobernanza, Delft Institute for Water Education (IHE), Delft, Países Bajos.

Gómez Manjarrez, Itzel, Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Cuernavaca, Morelos, México.

Gonzaga Valencia-Hernández, Javier, Universidad de Caldas y Universidad de Manizales, Manizales, Caldas, Colombia.



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation for Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



González-Erives, Liliana, Centro Multidisciplinario de Investigación en el Semidesierto, Universidad Autónoma de Querétaro, Campus Cadereyta (CEMIS-UAQ), Querétaro, México.
Gonzales Negreiros, Isabel E., Grupo de Análisis para el Desarrollo (GRADE), Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), Lima, Perú.
Grosso, Virginia, Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO), Mendoza, Mendoza, Argentina.
Guarda, Vera Lúcia de Miranda, Departamento de Farmácia, Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil.
Guzmán Puente, María Alicia de los Ángeles, Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Cuernavaca, Morelos, México.

H

Hanai, Frederico Yuri, Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais, Departamento de Ciências Ambientais, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, São Paulo, Brasil.
Harman Ortiz, Juan Felipe, Concejo de Villavicencio, Villavicencio, Colombia.
Hatch Kuri, Gonzalo, Colegio de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Ciudad de México, México.
Hernández, Gerardo, Universidad de Santiago de Chile, Santiago, Chile.
Hernández García, Adriana, Universidad de Guadalajara, Ocotlán, Jalisco, México.
Hernando Arrese, Maite, Universidad de Wageningen, Wageningen, Países Bajos.
Holzappel, Eduardo, Departamento de Recursos Hídricos (DRH), Facultad de Ingeniería Agrícola (FIA) y CRHIAM (CONICYT/FONDAP-15130015), Universidad de Concepción (UdeC), Concepción, Bío-Bío, Chile.
Hormazábal, Mónica, Asociación Nacional de Mujeres Rurales e Indígenas (ANAMURI), Chile.
Hormazabal Valdés, Gabriel, Aguas del Altiplano, Arica, Chile. Miembro del Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.

I

Iocca, Fátima Aparecida da Silva, Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais e Profªgua, UNEMAT, Cáceres, Mato Grosso, Brasil.
Ivars, Jorge Daniel, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza, Mendoza, Argentina.

J



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Jagundoy Solarte, Yolanda Isabel, Unión de Sindicatos de las Empresas Municipales de Calie (USE-EMCALI), Cali, Colombia.

Jerez Henríquez, Bárbara, Escuela de Trabajo Social, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile.

K

Kloster, Karina, Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM), México.

Kohan, Gustavo A., Instituto del Conurbano (ICO), Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Argentina.

L

Larsimont, Robin, Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales (INCHUSA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza, Mendoza, Argentina

Leão, Danúbia da Silva, Ciências do Ensino Básico de Mato Grosso, Cáceres, Mato Grosso, Brasil.

Legal, Armando Luis, Sindicato de Funcionarios de la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay (SIFUESSAP), Asunción, Paraguay, representante de la Confederación de Trabajadores de Agua y Saneamiento de las Américas (CONTAGUAS).

Leite, Maria Luísa Telarolli de Almeida, Programa de Pós-Graduação em Geografia Humana, Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

Lillo, Mario, Departamento de Recursos Hídricos (DRH), Facultad de Ingeniería Agrícola (FIA) y CRHIAM (CONICYT/FONDAP-15130015), Universidad de Concepción (UdeC), Concepción, Bío-Bío, Chile.

López Ramírez, Mario Edgar, ITESO, La Universidad Jesuita de Guadalajara, Tlaquepaque, Jalisco, México.

M

Macías Ascanio, Ana Sofía, ITESO, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO), Tlaquepaque, Jalisco, México.

Magalhães, Rafael Caldeira, Instituto de Ciências e Tecnologias das Águas (ICTA), Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA), Santarém, Pará, Brasil.

Magalhães, Benedita Alcidema C. S., Instituto de Filosofia e Ciências Humanas, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil.



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internacional de Servicios Públicos
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Magalhães Junior, Antônio Pereira, Departamento de Geografía, Instituto de Geociencias, Universidade Federal de Minas Gerais, (UFMG), Belo Horizonte, Brasil.

Magaña, Celia, Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades de la Ciénege, Universidad de Guadalajara, Ocotlán, Jalisco, México.

Manquela, Crescencio, Aguas Araucania, Santiago, Chile. Miembro del Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.

March, Hug, Estudios de Economía y Empresas & TURBA Lab, Internet Interdisciplinary Institute (IN3), Universitat Oberta de Catalunya, Barcelona, España.

Marchezini, Victor, Programa de Pós-Graduação em Ciência do Sistema Terrestre (PGCST/INPE), Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN), São José dos Campos, São Paulo, Brasil.

Marinho, Samarone Carvalho, Universidade Federal do Maranhão, UFMA, Brasil.

Maturana Aguilar, Hugo, Empresa de Obras Sanitarias de Valparaíso S.A. (ESVAL S.A.), Presidente de Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.

Maxwell, Laurence, Academia de Humanismo Cristiano, Santiago, Chile.

Meireles, Francisco dos Santos, Universidade Federal do Maranhão (UFMA), Maranhão, Brasil.

Melo, Ligia Albuquerque de, Fundação Joaquim Nabuco, Recife, Pernambuco, Brasil.

Melgoza Sepúlveda, Fernando, Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades de la Ciénege, Universidad de Guadalajara, Ocotlán, Jalisco, México.

Melgoza Sepúlveda, Carlos, Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades de la Ciénege, Universidad de Guadalajara, Ocotlán, Jalisco, México.

Mendes, Flávio Henrique, Departamento de Ciências Florestais, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo, Piracicaba, São Paulo, Brasil.

Mendoza Bohne, Lourdes Sofía, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México.

Menyou, Rubén, Federación de Funcionarios de Obras Sanitarias del Estado (FOSSE), Montevideo, Uruguay. Representante de la Confederación de Trabajadores de Agua y Saneamiento de las Américas (CONTAGUAS).

Meza Villegas, Juanalberto, Facultad Latinoamericana de Ciencia Sociales, Ciudad de México, México.

Miranda, Ana Maria, Aguas Andinas, Santiago, Chile, Miembro del Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.

Monsalve Tapia, Tamara, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Monzon, Ariel, Sindicato Gran Buenos Aires de Trabajadores de Obras Sanitarias (SGBATOS), Buenos Aires, Argentina, representante de la Confederación de Trabajadores de Agua y Saneamiento de las Américas (CONTAGUAS).

Moraga, Jorge, Empresa de Obras Sanitarias de Valparaíso S.A. (ESVAL S.A.), Miembro del Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.

Munizaga, Juan, Escuela de Arquitectura, Urbanismo y Geografía, Departamento de Geografía, Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile.



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Muñoz, Julita, Mujeres en Zonas de Sacrificio, Quintero-Puchuncavi, Chile.

Mussetta, Paula, Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales (INCIHUSA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO), Mendoza, Mendoza, Argentina.

N

Nardoni, Luziane Ranzuli Salomão, Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT), Cáceres, Mato Grosso, Brasil.

Neira Barría, Paz, Red de Defensa de los Territorios, Araucanía y del Movimiento por las Aguas y los Territorios (MAT), Chile.

Neto, Alberto Bracagioli, Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Rural (PGDR), Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil.

Neves, Tiemi, Instituto de Ciencias da Saude, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Campus Sinop, Sinop, Mato Grosso, Brasil.

Nuñez, Manuelita, Facultad de Humanidades, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Resistencia, Chaco, Argentina.

O

Ocantos, Ariel Octavio, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Universidad de Buenos Aires (UBA), Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Universidad Nacional de Rosario (UNR), y Taller Ecologista, Rosario, Santa Fe, Argentina.

Ochoa-García, Heliodoro, ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara, Tlaquepaque, Jalisco, México y Centre for Development and Environment (CDE), Universidad de Berna, Berna, Suiza

Oliveira, Alberto de, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro, Brasil.

Oliveira, Ingrid Leite de, Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos (ProfÁgua/UNEMAT/Instituto Gaia), Mato Grosso, Brasil.

Oliveira, Simone, Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil.

Ornelas Astorga, Andrea Paola, Departamento de Estudios Socio-Urbanos (CUCSH), Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México.

Ortega, Marisol, Presidenta, Sindicato Algueras de Coronel, Chile.

Ortega López, Susana, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA), Jiutepec, Morelos, México.

P



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation for Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Pacheco, José, Empresa de Servicios Sanitarios de Los Lagos (ESSAL), Puerto Montt, Chile.

Panez Pinto, Alexander, Universidad del Bío-Bío, Bío-Bío, Chile.

Parise Schneider, Nicolás, Universidad Nacional de Cuyo, Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales (INCIHUSA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza, Argentina y Universidad Nacional de Catamarca, Catamarca, Argentina.

Parra, Oscar, Facultad de Ciencias Ambientales y Centro de Ciencias Ambientales (EULA-Chile), Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile.

Peña Varón, Miguel R., Instituto de Investigación y Desarrollo en Abastecimiento de Agua, Saneamiento Ambiental y Conservación del Recurso Hídrico (CINARA), Facultad de Ingeniería, Universidad del Valle (UNIVALLE), Cali, Colombia.

Peña de Paz, Francisco Javier, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), El Colegio de San Luis (COLSAN), San Luis Potosí, México.

Peralta, Fernando, Presidente, Confederación de Canalistas de Chile.

Peralta Varela, Carlos A., ITESO, La Universidad Jesuita de Guadalajara, Tlaquepaque, Jalisco, México.

Pérez Cascajares, Manuel, Fundación Latinoamericana para la Vivienda Rural Sustentable (FLAVISE), Querétaro, México.

Pérez Correa, Yesica Fernanda, Universidad de Antioquia y Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia.

Pereira Roa, Vicente, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Pimentel, Liliana, Programa de Pós-graduação em Geografia, Universidade de Brasília. Brasil.

Pineda-López, Raúl Francisco, Facultad de Ciencias Naturales (FCN), Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), Querétaro, México.

Piñeyro, Nidia Bibiana, Facultad de Humanidades, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Resistencia, Chaco, Argentina.

Piza, Francisco José Blasi de Toledo, Instituição Toledo de Ensino (ITE), Botucatu, e Centro Universitário Sudoeste Paulista (UniFSP), Avaré, São Paulo, Brasil.

Piza, Mariana Wagner de Toledo, Faculdade Iteana de Botucatu (FITB), Botucatu, São Paulo, Brasil.

Pizarro Fariña, Catalina Constanza, Universidad de Chile, Santiago de Chile, Chile.

Polino, Miguel Angel, Faculdade de Ciências Sociais, Universidade Federal da Bahia (UFBA), Salvador, Bahia, Brasil.

Portella, Sérgio, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil.

R

Radovich, Juan Carlos, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires (FFyL-UBA) y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina.

Rausch, Gisela Ariana, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Centro Universitario Rosario de Investigaciones Urbanas y Regionales (CURDIUR), Facultad de



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Arquitectura Planeamiento y Diseño, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Santa Fe, Argentina.

Restrepo Gutiérrez, Elizabeth, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia.

Ribeiro, Nayara, Instituto de Ciencias da Saude, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Campus Sinop, Sinop, Mato Grosso, Brasil

Ribeiro, Wagner Costa, Departamento de Geografia, Universidade de São Paulo, Brasil, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), São Paulo, Brasil.

Rivas, Oscar, Sobrevivencia Amigos de la Tierra y Universidad Nacional de Asunción (UNA), Asunción, Paraguay.

Roca Servat, Denisse Maria, Escuela de Ciencias Sociales, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia.

Rodrigues, Lenôra Conceição Mota, Universidade Federal do Maranhão (UFMA), Maranhão, Brasil.

Rodrigues Junior, Urandi João, Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Campus Sinop, Sinop, Mato Grosso, Brasil.

Rojas Hernández, Jorge, Universidad de Concepción (UdeC), Concepción, Bío-Bío, Chile.

Romero, Hugo, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Romero Herrera, Claudia Elvira, Universidad Autónoma de Querétaro, México.

Rosa, Alexandra Matilde Resende, Programa de Pós-graduação em Direito (PPGD), Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil.

Rosso, Mauricio, Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais, Departamento de Ciências Ambientais, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, São Paulo, Brasil.

Rowan, John, Department of Geography and Environmental Science, Faculty of Social Sciences, University of Dundee, Dundee, Reino Unido.

Rowlands- Narváez, Jorge, Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales (EHESS), París, Francia y Fundación Diálogos para la Naturaleza, Santiago, Chile.

Ruggerio, Carlos A., Área de Ecología, Instituto del Conurbano (ICO), Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Buenos Aires, Argentina.

Ruybal, Christopher J., Fulbright U.S. Student Program, Department of Water Resources, Colorado School of Mines, Colorado, Estados Unidos.

S

Saavedra, Juan, Universidad del Bío-Bío, Campus Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile.

Saavedra Tovar, Pamela, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Morelia, Michoacán, México.

Sabatini Downey, Francisco, Departamento de Planificación y Diseño Urbano, Universidad del Bío-Bío, Concepción, Bío-Bío, Chile.

Saide, Mohomede, Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Rural Rural (PPGDR), Faculdade de Ciências Econômicas, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil.



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Fackling Organisation for Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Saldi, Leticia, Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza, Argentina.

Sandoval Moreno, Adriana, Unidad Académica de Estudios Regionales, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Jiquilpan, Michoacán, México.

Sant' Anna, Camila Gomes, Universidade de Brasília, Brasil, Universidade Federal de Goiás, Goiás, Brasil, Universidade de Manchester, Manchester, Reino Unido.

Sanzana Calvet, Martín, Instituto de Estudios Estratégicos para el Desarrollo Humano (INEDH), Concepción, Bío-Bío, Chile.

Saurí, David, Instituto de Ciencia y Tecnología Ambiental (ICTA) y Departamento de Geografía, Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), Belaterra, Barcelona, España.

Schneider, Marcelo Ricardo, Universidade Estadual do Oeste de Paraná (UNIOESTE), Paraná, Brasil.

Schulz, Christopher, Departamento de Geografía, Universidad de Cambridge, Cambridge, Reino Unido.

Silva Filho, Demóstenes Ferreira, Departamento de Ciências Florestais, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo, Brasil.

Simón Ruiz, Inmaculada, Universidad Autónoma de Chile, Santiago, Chile.

Siqueira, Antenora Maria da Mata, Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional, Ambiente e Políticas Públicas e Programa de Pós-Graduação em Segurança e Defesa Civil, Universidade Federal Fluminense, Rio de Janeiro, Brasil.

Sola Alvarez, Marian, Área de Sociología, Instituto de Ciencias, Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Buenos Aires, Argentina.

Sosa Rivero, Carlos Eduardo, Federación de Funcionarios de Obras Sanitarias del Estado (FOSSE), Montevideo, Uruguay. Secretario General de la Confederación de Trabajadores de Agua y Saneamiento de las Américas (CONTAGUAS).

Sosa, Carmen, Comisión Nacional en Defensa del Agua y la Vida, Uruguay.

Soto, Fernando, Aguas Andinas, Santiago, Chile, Miembro del Directorio Ejecutivo, Federación Nacional de Trabajadores de Obras Sanitarias (FENATRAOS), Chile.

Steinke, Valdir Adilson, Departamento de Geografía, Universidade de Brasília, Brasília, Brasil.

Stifelman, Golde Maria, Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. (EMBASA), Lauro de Freitas, Bahia, Brasil.

T

Talledos Sánchez, Edgar, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), El Colegio de San Luis (COLSAN), San Luis Potosí, México.

Tapparelli, Jocimara Moura, Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. (EMBASA), Lauro de Freitas, Bahia, Brasil.

Teixeira, Simonne, Oficina de Estudos do Patrimônio Cultural, Programa de Pós-Graduação em Políticas Sociais (PPGPS) e Programa de Pós-graduação em Ciências Naturais (PPGCN),



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
International Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
国際公務労連



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF), Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro, Brasil.

Tinoco-Navarro, Clara M. Centro Regional de Capacitación en Cuencas, Universidad Autónoma de Querétaro (CRCC-UAQ), Querétaro, México y Centro Regional de Capacitación en Cuencas (CRCC-UAQ) y Facultad de Ciencias Ambientales y Centro de Ciencias Ambientales (EULA-Chile), Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile.

Torres-Abreu, Alejandro, Instituto Transdisciplinario de Investigación-Acción Social, Departamento de Ciencias Sociales, Universidad de Puerto Rico en Humacao, Puerto Rico.

Torres Rodríguez, Alicia, Departamento de Estudios Socio-Urbanos (CUCSH), Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México.

Torres Salinas, Robinson, CRHIAM (CONICYT/FONDAP-15130015), Universidad de Concepción (UdeC), Concepción, Bío-Bío, Chile.

Tozi, Shirley Capela, Instituto Federal do Pará (IFPA), Departamento de Geografía, Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, Brasil.

U

Urrutia Pérez, Roberto, Facultad de Ciencias Ambientales, Centro de Ciencias Ambientales (EULA-Chile), Centro del Agua (CHRIAM), Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile.

V

Vailant, Clovis, Instituto Gaia, Universidade Estadual de Mato Grosso (UNEMAT), Mato Grosso, Brasil.

Valdovinos, Joyce, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI), Querétaro, Querétaro, México.

Valencia Espina, José, Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Rural (PGDR) e Núcleo de Estudos em Desenvolvimento Rural Sustentável e Mata Atlântica (DESMA), Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brasil.

Valenzuela, Katia, Universidad de Concepción, Concepción, Bío-Bío, Chile.

Vargas Estay, Camila, Investigadora independiente en Ciencias Sociales, Concepción, Bío-Bío, Chile.

Vela López, Fernando, Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Cuernavaca, Morelos, México.

Vielma, Loreto, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de la Frontera (UFRO), Temuco, Chile.

Villalba Vargas, Elida, Programa de Posgrado en Estudios Organizacionales y Teorías Culturales, Universidad de St Gallen, St Gallen, Suiza.



Public Services International
Internationale des Services Publics
Internationale de Services Publics
Internationale der Öffentlichen Dienste
Internationell Facklig Organisation för Offentliga Tjänster
國際公務聯盟



Universidad
de Concepción



X Reunión
Waterlat Gobacit
Chile 2019



Violá, Diego, Sindicato Gran Buenos Aires de Trabajadores de Obras Sanitarias (SGBATOS), Buenos Aires, Argentina, representante de la Confederación de Trabajadores de Agua y Saneamiento de las Américas (CONTAGUAS).

W

Walschot, Maureen, Université Catholique de Louvain, Lovaina, Bélgica.

Z

Zapana, Luis, Instituto de Ciencia y Tecnología Ambiental (ICTA), Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), Belaterra, Barcelona, España.

Zárate, Camila, Movimiento por el Agua y los Territorios (MAT, zonal centro), Santiago de Chile, Chile.

CONFEDERACION