

Second Green Innovation Conference: Water-Energy-Wastes Nexus

El viernes 18 de agosto de 2018 se realizó en Santiago de Chile el Second Green Innovation Conference: Water-Energy-Wastes Nexus, organizada por la Universidad Del Desarrollo en colaboración con University of Wisconsin – Green Bay, FONDAP CRHIAM y Columbia Global Center Chile.

Fuente: <https://www.crhiam.cl/wp-content/uploads/2017/08/Programa-Green-Innovation.pdf>

Programa

| | |
|----------------------|--|
| 8:30 – 8:50 | Acreditación |
| 8:50 – 9:00 | Bienvenida al Taller: Sr. Fernando Rojas; Decano, Facultad de Ingeniería de la Universidad del Desarrollo. |
| 9:00 – 9:10 | Introducción al Workshop. Visión Global en Water-Energy-Wastes Nexus, Prof. Alex Godoy, Director CISGER Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo, Research Associate FONDAP CRHIAM & Earth Engineering Center, Columbia University |
| 9:10 - 9:30 | Desafíos en Cambio Climático. Dra. Maisa Rojas, Investigadora Asociada, FONDAP Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR)2 |
| 9:30 - 9:50 | Sustentabilidad Hídrica. Dr. Diego Rivera, Investigador Principal FONDAP Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (CRHIAM) |
| 9:50 - 10:10 | Climate Change, Food and Wastes. Ph.D. Athanasios Bourtsalas, Research Associate at Columbia's Earth Engineering Center. Columbia University |
| 10:10 – 10:30 | Preguntas y Discusión: Prof. Alex Godoy Faúndez |
| 10:30 – 11:00 | Pausa para el café |
| 11:00 - 11:20 | Overview of the issues impacting the Lower Fox River and Green Bay. Ph.D Michael Zorn. Associate Dean, College of Science & Technology, University of Wisconsin – Green Bay |
| 11:20 - 11:40 | Food, Water and Waste Management. Ph.D. John F. Katers. Dean of College of Science & Technology, University of Wisconsin – Green Bay |
| 11:40 - 12:00 | Waste to Energy: Recuperando Energía. Dr. Luis Diaz. Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Santiago |
| 12:00 - 12:20 | Hidrógeno y Residuos. Ph.D Carlos Funez Guerra, Jefe Consultoría y Medio Ambiente del Centro Nacional de Hidrógeno de España (CNH2) y profesor asociado de la Universidad de Castilla la Mancha (España). |
| 12:20 – 12:40 | Preguntas y Discusión: Prof. Alex Godoy Faúndez |
| 12:40 – 12:50 | Discusión de Casos |
| 12:50 - 13:10 | Discusión de Casos |
| 13:10 – 13:30 | Discusión de Casos |
| 13:30 – 14:00 | Cóctel y Café |
| 14:00 - 14:30 | Certificados |



SECOND GREEN INNOVATION CONFERENCE WATER-ENERGY-WASTES NEXUS LATIN AMERICA-SANTIAGO

18
AGOSTO
De 8.30-14.00 hrs.

Universidad del Desarrollo, Campus RESB,
Edificio de Postgrado, 1° piso.
Av. Plaza 680, San Carlos de Apoquindo, Las Condes
De 8.30-14.00 hrs.

Actividad Gratuita previa inscripción. Cupos limitados.
Inscripciones en: comunicaciones_facultad_ingenieria@udd.cl



Organizado por:

Universidad Del Desarrollo,
University of Wisconsin – Green Bay,
FONDAP CRHIAM
Columbia Global Center Chile

Patrocinado por:



Síguenos en

f ingenieriaUDD

ig ingenieriaudd_

tw @ingenieriaUDD_

Participan



Expositores



Dra. Maisa Rojas, Maisa Rojas, climatóloga, experta en cambio climático. Licenciada en Física de la Universidad de Chile y Doctorada en Física de la Atmósfera de la Universidad de Oxford, Inglaterra, con un Postdoctorado en la Universidad de Columbia, EE.UU. Actualmente es académica Departamento Geofísica, Univ. de Chile e investigadora del Centro del Clima y la Resiliencia CR2. Fue autora del 5to informe del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC).



Dr. Diego Rivera, Investigador Principal del Cluster Demanda, en la línea de Productividad del Agua y cambio climático del Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería FONDAP CRHIAM- y Profesor Asociado en la Universidad de Concepción donde imparte los cursos de Ciencias Ambientales, Ingeniería Ambiental y Programación Científica Avanzada. Sus líneas de investigación son la hidrología de la Cordillera de Los Andes, donde desarrolla intensivo trabajo de campo en suelo y bosques mediante análisis isotópico y modelación tridimensional; y el desarrollo y aplicación de técnicas de minería de datos en sistemas hidrosociales – aquellos sistemas complejos que unen la hidrología, el sistema social y el capital natural. Es parte de diversos comités nacionales de evaluación de proyectos y definición de políticas públicas. Actualmente dirige un proyecto FONDECYT Regular que busca evaluar la resiliencia de sistemas hídricos de alta montaña respecto de variabilidad climática y un proyecto de transferencia tecnológica a agricultores de la Región de O’Higgins.



Dr. Luis Díaz Robles, ha participado activamente en numerosos proyectos relacionados con la calidad del aire. Su experiencia abarca una amplia gama de áreas, desde el desarrollo y procesamiento de inventarios de emisiones hasta factores de emisión, modelos de calidad del aire, modelos de predicción de la calidad del aire, monitoreo de la calidad del aire, adquisición de datos de emisiones y riesgo para la salud. Ha trabajado en la aplicación de principios científicos sobre el movimiento y el destino de los productos químicos en las interfaces de aire, agua y sólidos de tierra en el medio ambiente. Su último trabajo de investigación ha incluido la evaluación internacional de la calidad del aire; que caracterizan las fuentes de combustible diésel y fuentes móviles de tóxicos atmosféricos sobre los impactos en la calidad del aire y riesgo para la salud.



Dr. Alex Godoy Faúndez es Director del Centro de Investigación en Sustentabilidad y Gestión Estratégica de Recursos (CISGER) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Desarrollo. Ha sido par revisor y editor asociado en diversos Journals, miembro permanente de la mesa Agua-Energía-Medioambiente FONDEF CONICYT, par evaluador en I+D para Argentina y Rumania, miembro del Consejo Consultivo del Ministerio de Medioambiente 2008-2015. Ha sido galardonado con el premio de Jóvenes Investigadores en la 4th European Bioremediation Conference 2008, Grecia; IBM Faculty Innovation Award, 2010; Excelencia Académica y Best Paper Award en The International Conference on Environmental Science and Technology 2006-2010 USA y uno de los ganadores del Desafío de la Innovación en la “Semana de la Innovación y el Emprendimiento, 2008”. Ha sido profesor internacional residente de la Universidad de Wisconsin -Green Bay, 2011-2012; Investigador Asociado del FONDAP CHRIAM, miembro de la Global Young Academy y Future Earth, red de plataforma global en investigación en Sustentabilidad. Actualmente, ha participado en los comités expertos para la Estrategia Nacional de Recursos Hídricos CNID y Planificación Eléctrica a Largo plazo del Ministerio de Energía.



Ph.D John F. Katers, académico de la UW-Green Bay desde 1995, ha trabajado para el Centro de Educación de Residuos Sólidos y Peligrosos de la Universidad de Wisconsin como Especialista en Reciclaje antes de incorporarse a la Facultad de Ciencias Naturales y Aplicadas (NAS) en 1999.

Fue ascendido a Profesor Asociado y promovido como full profesor en 2012. Se desempeñó como presidente de NAS desde 2012, y ha servido como presidente del programa en línea de Maestría en Gestión Sostenible (SMGT), un esfuerzo de colaboración con UW Extension y Cuatro otros campus de UW. Galardonado como educador y líder, Katers fue nombrado un Wisconsin Idea Fellow por el Sistema UW en reconocimiento a su excelente servicio público y alcance a los negocios y la industria. En 2013, recibió un puesto de Especialista Fulbright y trabajó en colaboración con el profesorado de la Universidad del Desarrollo en temas de sostenibilidad. También ha sido director del Instituto de Negocios de Gestión Ambiental de la Universidad (EMBI), siendo actualmente decano del College of Science and Technology.



Ph.D. Carlos Fúnez Guerra, es Responsable de la Unidad de Consultoría y Medioambiente del Centro Nacional del Hidrógeno desde el año 2008 y profesor asociado de la Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén (Universidad de Castilla la Mancha) desde el año 2007. Con anterioridad trabajó como jefe de turno en plantas de generación de energía eléctrica de carbón pulverizado y posteriormente en plantas de tratamiento de purines con cogeneración asociada. Experiencia de más de 15 años en el sector energía comenzando por la energía convencional, pasando por la cogeneración y con el uso de las energías renovables y el hidrógeno como almacenamiento de las mismas. Además es miembro de N.ErghY, research grouping de la Fuel Cell and Hydrogen Joint Undertaking (FCH-JU) del Transport Pillar., miembro en la International Energy Agency Hydrogen Implementing Agreement Task38. Power to Hydrogen and Hydrogen to X. Líder de la ST5. Specific case studies y miembro de EERA (European Energy Research Alliance). Participación activa en el PS7. Hydrogen Storage.



Ph.D. Athanasios Bourtsalas, es profesor adjunto en el Departamento de Ingeniería de la Tierra y del Medio Ambiente de la Universidad de Columbia, también a cargo del Centro de Ingeniería de la Tierra-Columbia (WTERT-US). Los cursos que imparte son Tratamiento Térmico de Residuos y Materiales de Biomasa y Ecología Industrial de Manufactura. Además, participa en numerosos proyectos de asesoramiento a nivel mundial para el desarrollo de estudios de viabilidad y prefactibilidad de gestión integrada de residuos que permitan la extracción y el reciclado máximo de materiales utilizables comercialmente viables, junto con la recuperación de energía de los residuos residuales restantes A Energía, WTE). Es Investigador Principal de un proyecto financiado por los Centros Globales de Columbia y está relacionado con el avance de la gestión de residuos en América Latina. También se realiza un análisis en profundidad de las diferentes formas de participación pública y privada para los casos de Chile, Colombia y Brasil. Él está participando en el panel de asesoramiento técnico de la Agencia de Protección Ambiental de Singapur para el desarrollo de directrices ambientales para la utilización beneficiosa de residuos de energía. Además, fue coautor del capítulo sobre Saneamiento Sólido del Informe de Evaluación sobre Cambio Climático y Ciudades (ARC3-2), desarrollado por el Earth Institute de la Universidad de Columbia presentado en la COP-21 en París.



Ph.D. Mike Zorn, profesor del Departamento de Ciencias Naturales y Aplicadas (NAS), imparte cursos de Química y Ciencias Ambientales, miembro de la facultad de postgrado del Programa de Ciencia y Política Ambiental. Fue presidente de la disciplina de Química durante seis años desde 2006 hasta 2013, y actualmente es el vicepresidente de Ciencias Naturales y Aplicadas. Los intereses de investigación de Zorn incluyen el desarrollo y la aplicación de sensores ambientales en tiempo real; estudiando el ciclo de nutrientes y oxígeno en el río Fox y el Green Bay; Utilización de catalisis y fotocatalisis para la conversión de compuestos orgánicos indeseables en productos no tóxicos; Y desarrollo y evaluación de tecnologías de energía alternativa. Desde su llegada a UW-Green Bay, Zorn ha estado directamente involucrado en proyectos de investigación por un total de más de \$ 1.6 millones en fondos.