



CRHIAM
CENTRO DE RECURSOS HÍDRICOS PARA LA AGRICULTURA Y LA MINERÍA

Noticias

Nº29

Junio de 2019

Bienvenida estudiantes CRHIAM

El martes 9 de julio realizamos un desayuno para recibir a los estudiantes becados de pregrado 2019, quienes son guiados por alguno de nuestros investigadores principales o asociados y viene de disciplinas como Derecho, Ingeniería, Ciencias Ambientales, entre otras.

Una instancia en la que pudieron compartir, conocer más sobre el funcionamiento de CRHIAM y de las experiencias de becados de años anteriores.



Investigadores asociados visitaron China tras invitación de University of Science and Technology Beijing (USTB)

El Dr. Raimund Bürger y el Dr. Fernando Betancourt, ambos investigadores asociados del Centro Fondap CRHIAM, fueron invitados por el Dr. Aixiang Wu director de la Escuela de Ingeniería Civil y de Recursos de la University of Science and Technology Beijing (USTB), con el fin de visitar China y estrechar lazos con la institución.

El contacto se realizó el año pasado cuando el Centro de Investigación en Ingeniería Matemática (CI2MA), del que los académicos también son parte, recibió al estudiante de doctorado Ingeniería de Minas, Sr. Zhuen Ruan. Durante su estadía de medio año, empezó una investigación conjunta en áreas de espesamiento y de floculación, quien ya conocía la amplia producción científica del Dr. Bürger en cuanto a modelos de sedimentación.

Durante la visita a la USTB, tanto el Dr. Betancourt como el Dr. Bürger realizaron una serie de charlas dirigidas a estudiantes de postgrado y pregrado avanzados. También, por gestión de la institución anfitriona, participaron como expositores en el «4th International Seminar on Paste Backfill in China».

El Dr. Bürger comentó que «ha sido un viaje impresionante. Antes que nada el trato de parte de los anfitriones, en



primer lugar debido a la gestión del Dr. Aixiang Wu y del Sr. Ruan, ha sido muy generoso. En Beijing tuvimos la oportunidad de conocer el interior de la USTB y una universidad vecina. Ocupa un campus muy bien mantenido”.

Destacó también el rol que cumplieron los estudiantes durante la estadía, la infraestructura con la que cuenta actualmente el país, en especial, en materia de vías públicas. Agregó que “tanto como en la USTB pero también durante el congreso en Changsha nos dimos cuenta de que la fortaleza de los chinos es la puesta en

marcha de soluciones tecnológicas prácticas, mientras que nuestro propio enfoque es más bien la investigación fundamental, en particular, el modelamiento matemático”.

Finalmente sostuvo que “creo que esta complementariedad puede abrir líneas de futura colaboración. Mientras tanto, queda pendiente nuestra invitación al Sr. Ruan a volver a visitarnos para completar las investigaciones que comenzamos».

Más información de la University of Science and Technology Beijing (USTB) en: <http://en.ustb.edu.cn>

Investigador de Queensland University of Technology visitó CRHIAM



Con el objetivo de generar un primer acercamiento y ver las posibilidades de establecer vínculos y redes, llegó a Chile el Dr. Ashanta Goonetilleke, de Queensland University of Technology, Australia.

El académico fue recibido por la directora de CRHIAM, Dra. Gladys Vidal, con quien sostuvo una reunión y, entre otras cosas, le presentó los objetivos del centro, las líneas de investigación en las que trabajan los integrantes del equipo y cómo se proyectan las labores durante el segundo periodo de funcionamiento 2019-2023.

Durante toda la visita el Dr. Ashanta Goonetilleke fue acompañado por el Dr. Diego Rivera, investigador principal del Centro Fondap CRHIAM, quien lo guió en el recorrido por la Universidad de Concepción, que comprendió reuniones con parte del equipo del Centro Eula Chile.

CRHIAM y Liceo Agrícola de Chillán realizaron seminario sobre Adaptación al Cambio Climático

En el marco de las actividades de vinculación con el medio, el Centro Fondap CRHIAM junto al Liceo Agrícola de Chillán, Cato, organizaron el seminario “Adaptación al cambio climático: desafíos para el sector agrícola de la zona centro sur en el uso de recursos hídricos”.

La actividad realizada en las dependencias del establecimiento, contó con la participación de 160 estudiantes, con el objetivo de potenciar su aprendizaje e involucrarlos a las nuevas tecnologías e investigación. Presenciaron las charlas de Ramón Granada, Christian Correa y Felipe de la Hoz, encargado del área de vinculación con el medio de CRHIAM.

Este último sostuvo que “la recepción por parte de los estudiantes fue muy positiva, dado que se generó una gran participación de los asistentes en la dinámica de los expositores, abordando las áreas temáticas foco del seminario, así como también con interesantes



consultas por parte de los estudiantes”.

Destacó que los asistentes tenían muchas ganas de aprender y conocer nuevas tecnologías del sector agrícola y agregó que “considero de suma relevancia que CRHIAM dedique parte de su accionar a la difusión tecnológica y transferencia de

conocimiento a los establecimiento de enseñanza media, lo cual contribuye significativamente en la preparación de los futuros profesionales del agro”.

Finalmente, adelantó que se espera contar con una serie de charlas técnicas de este tipo en liceos agrícolas desde la Región de O`Higgins a la Región del Biobío.

“Registros sedimentarios y cambio climático” fue el tema de la tercera jornada del ciclo de charlas CRHIAM



A cargo del Dr. Roberto Urrutia, investigador principal del Centro, se realizó la tercera conferencia del ciclo de charlas CRHIAM, que trató sobre “Registros sedimentarios y cambio climático”.

En esta oportunidad, el académico inició la exposición ejemplificando con el paso de la tromba marina y el tornado por Talcahuano, Concepción y Los Ángeles, hecho que afectó a parte de la población de la Región del Biobío en los últimos días.

A lo largo de la charla, explicó la importancia de contar con registros sedimentarios, en especial, si estos son de larga data, pues a través de la información pasada se podría comprender de mejor manera el comportamiento ambiental del futuro, en especial, en un escenario de cambio climático como el actual.

El ciclo de Charlas CRHIAM contempla una serie presentaciones sobre diversos temas vinculados al quehacer del centro. Se realizan en primer jueves de cada mes.

CRHIAM junto a EULA y CR2 realizaron conversatorio sobre COP25

A pocos meses de que se desarrolle en Chile la Conferencia de las Partes (COP25) de la ONU, el Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería (CRHIAM), junto al Centro EULA y CR2 realizaron el conversatorio “Rumbo a COP25: aportes desde la Udec”.

En la instancia, preparatoria para el encuentro que tendrá lugar en Santiago entre el 2 y el 13 de diciembre, participaron investigadores y estudiantes de diferentes ámbitos, interesados en conocer en qué está la organización y las maneras en las que se pueden involucrar. La actividad fue liderada por la Dra. Maisa Rojas, coordinadora científica de COP25 y directora de CR2, quien explicó a los asistentes las diferentes etapas que está viviendo este proceso y que concluirá con el encuentro propiamente tal a fin de año.



Destacó la relevancia de los encuentros previos, pues ahí se plasmará gran parte del trabajo. Asimismo, compartió parte de los avances de las siete mesas temáticas

que se constituyeron: Antártica, Océano, Agua, Biodiversidad, Ciudades, Adaptación y Mitigación/Energía, en las que dos académicas UdeC son líderes.

Investigador principal participo en reunión con EXPANDE



Con el objetivo de conocer capacidades tecnológicas aplicadas a la minería representantes del Programa de Innovación Abierta en Minería de Fundación Chile, Expande, visitaron las dependencias de la Facultad de Ingeniería UdeC.

Como parte del Departamento de Metalurgia, el Dr. Fernando Concha, investigador principal del Centro Fondap CRHIAM, asistió a una de las reuniones, en las que explicó y dio a conocer sus amplios trabajos de investigación en la materia. En particular, su exposición se centró en el desarrollo de instrumentos instrumentación para la minería, que permite el mejor aprovechamiento de agua.

Por otro lado, el subdirector del centro, Dr. Pedro Toledo, también participó del encuentro con los ejecutivos de Expande. Durante la reunión, entregó información sobre el quehacer de CRHIAM, las líneas de investigación en las que se trabaja y los objetivos principales que guían al grupo de investigadores.

CRHIAM y AIDIS dieron a conocer nueva Institucionalidad del Sector Sanitario Rural

Con una reunión a la que convocaron a representantes de diversos organismos públicos y del mundo académico, el Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería (CRHIAM) y Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS), dieron a conocer diferentes aspectos de la nueva institucionalidad del sector sanitario rural en EMPREUDEC el 7 de junio del presente.

“Hoy solo aborda el agua potable rural el organismo que está encargado, pero la idea con la nueva institucionalidad es también abordar las aguas servidas. En muchas localidades rurales hay plantas de tratamiento de aguas servidas y están muy mal llevadas, muy mal operadas. Muchas incluso ya no están operando. En algunos caso más que una solución ha sido un problema”, comentó Soledad Pérez, directora de la división de agua potable y saneamiento rural de AIDIS.

Agregó que la ley ya está promulgada, sin embargo, aún se está tramitando el reglamento. Por lo mismo, aprovechando la demora de éste, decidieron generar estos encuentros en que el Sub-Director de Agua Potable Rural de Santiago Sr. Álvaro Sola está difundiendo los lineamientos de la nueva normativa. Los participantes a en esta reunión fueron profesionales del sector público de la región de Maule, Ñuble y Bio Bio, perteneciente a la Seremi de Desarrollo Social, Seremi de Salud, Dirección de Obras Hidráulica, Superintendencia de Servicios Sanitarios e investigadores.



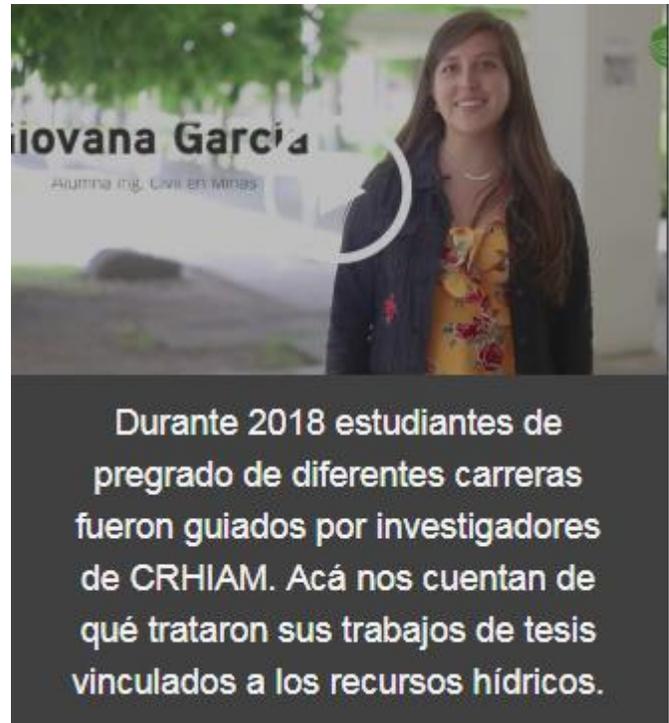
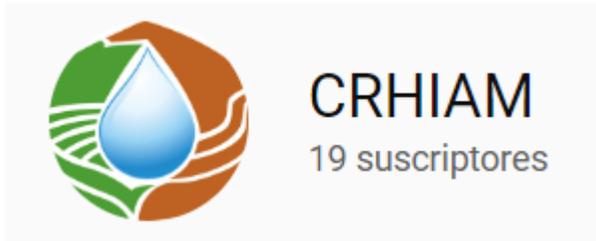
Esta es la primera reunión que se realiza en regiones, tras las dos primeras que se realizaron en Santiago. Pérez comentó que decidieron elegir a la Universidad de Concepción, debido a que esta Unidad Académica mantiene convenio de colaboración con AIDIS y está trabajando en estrecha relación con esta Asociación. En particular, en el XXIII Congreso Chileno de Ingeniería Sanitaria y Ambiental cuyo eslogan es “Presente y futuro del agua en un clima de cambios” a realizarse en Santiago entre el 16-18 de octubre, CRHIAM dictará uno de los cursos de pre-congresos “Contaminantes emergentes, efectos ambientales y tratamientos”.

La relación de colaboración AIDIS-CRHIAM data desde los inicios de la ejecución de este Centro de investigación, el cual ha generado material de difusión para el sector rural, considerando el concepto de seguridad hídrica; mientras el presidente de AIDIS, Sr. Alex Chechinilsky es parte del Consejo Asesor Nacional de CRHIAM.

CRHIAM en la prensa

- COP25 y el recurso hídrico – [Revista NOS](#)
- CRHIAM trabaja con foco en la Seguridad Hídrica – [Diario Pulso](#)

Recuerda visitar
nuestro canal de
Youtube



Próximos eventos

- Seminario Internacional “Aguas residuales como fuente de recursos”

Proyecto CONICYT/FONDAP/15130015

CONTACTO

Constanza Bello
Teléfono: 41 - 266 1758
E-mail: crhiam@udec.cl

