



CRHIAM
CENTRO DE RECURSOS HÍDRICOS PARA LA AGRICULTURA Y LA MINERÍA

Noticias

Nº31

Agosto de 2019

Investigadores Principales y Asociados se reunieron en encuentro anual 2019

Con el fin de potenciar el trabajo interdisciplinario y, así, aportar con nuevas soluciones para enfrentar los problemas vinculados al agua, la dirección del Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería (CRHIAM) desarrolló una reunión junto a los investigadores principales y asociados.

En esta oportunidad, se reforzaron las ideas en las que se sustenta el proyecto de continuidad del centro para el periodo 2019-2023, además de dar la bienvenida oficial a los nuevos investigadores que se incorporaron este año.

Por otro lado, hubo espacio para dar a conocer los avances en diversos ámbitos que ha presentado el Centro Fondap CRHIAM, en específico, durante 2019. También, los participantes pudieron debatir respecto a lineamientos para mejorar el aporte que cada uno en particular y como equipo realizan a través de sus investigaciones, actividades de difusión a la comunidad, entre otros.



CRHIAM coorganizó conversatorio sobre el acuerdo de Escazú

Con expertos de diversas áreas, la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad de Concepción y el Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería (CRHIAM) organizaron el conversatorio «La urgente firma del Acuerdo de Escazú en Chile: por más información, participación y justicia ambiental».

La actividad fue liderada por la Dra. Verónica Delgado, investigadora asociada del Centro Fondap CRHIAM, quien actuó como moderadora del panel y realizó una introducción para explicar en qué consiste el acuerdo, al que actualmente se adhieren 17 países y Chile, pese a haber sido parte fundamental en la elaboración de éste, aún no lo firma.

Al respecto, la académica sostiene que “si la conclusión es que nos falta mucho, ¿por qué no firmamos Escazú? ¿Por qué no queremos



avanzar? Más aún en un contexto de cambio climático en que las decisiones que vamos a tener que enfrentar para asumir los cambio en el medioambiente, requiere que las decisiones sean legítimas, es decir, que salgan desde los territorios y ¿cómo la gente va a participar si no tiene información ambiental o no tiene las vías para la participación?”. El conversatorio contó con la participación de Dra. Jeanne Simon,

docente de la carrera de Administración Pública y Ciencia Política U. de Concepción, Marisol Ortega Aravena, presidenta Sindicato Independiente de Trabajadoras Pescadoras y Recolectoras de Algas y Actividades Conexas de La Caleta Lo Rojas; Rodrigo de la O, director de Vigilante Costero ONG y Constance Nalegach, abogada negociadora de Chile para el Acuerdo de Escazú.

CRHIAM participó en reunión con comité ejecutivo de SOFOFA



En el marco de la visita del Comité Ejecutivo de Sofofa a la Universidad de Concepción, el Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería asistió a una reunión convocada por el director de Investigación UdeC, Dr. Ronald Mennickent.

En la instancia, la directora de CRHIAM, Dra. Gladys Vidal, presentó el trabajo del Centro, sus líneas de investigación y se refirió a los objetivos y proyectos que se han desarrollado desde los inicios a la fecha.

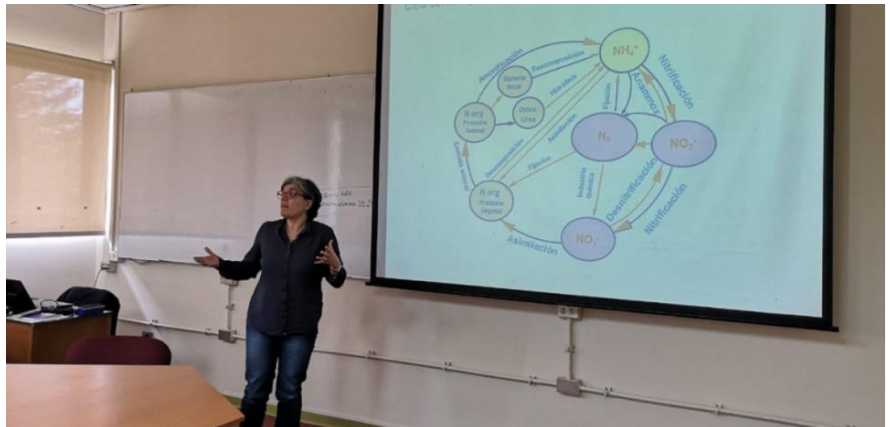
Al encuentro, que tuvo lugar en la sala 4 de la Pinacoteca, asistieron otros centros que lideran investigaciones en áreas como la oceanografía, óptica y astronomía.

Académica de la Universidad de Santiago de Compostela realizó curso sobre tratamiento de aguas

En el marco del proyecto MEC 80180081: “Fortalecimiento en la Investigación y Formación de Capital Humano Avanzado en Universidades Chilenas, en el Uso de Aguas Residuales como una Nueva Fuente de Recursos no Convencionales Aplicando Procesos Físicos, Químicos y Biológicos (Biotecnología)”, el Centro Fondap CRHIAM recibió la visita de la Dra. Anuska Mosquera, profesora titular del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Santiago de Compostela.

Su estadía en la Universidad de Concepción se extendió por una semana en la que desarrolló el curso teórico-práctico: “Evaluación de la nitrificación y desnitrificación biológica en el tratamiento de aguas: aproximación teórica y práctica” para estudiantes de pre y postgrado.

La académica explicó que trabaja en tres líneas de aspectos diferentes para enfocar el tratamiento de aguas. “Trabajo con en la eliminación de nitrógeno en aguas residuales,



fundamentalmente industriales, mediante procesos innovadores, por ejemplo, el proceso anammox. También en sistemas de biopelículas para formar biomasa granular en condiciones aerobias y ahora, recientemente, estoy muy involucrada en la producción de biopolímeros a partir de aguas residuales, pero utilizando cultivos microbianos mixtos de bacterias”.

En cuanto al curso comentó que la idea es combinar los aspectos teóricos y prácticos, en la que se incluyeron

aspectos de resolución de problemas para que los estudiantes sean capaces de hacer los cálculos necesarios y luego sesiones de laboratorio en que los alumnos tengan acceso a realizar breves prácticas relacionadas a los temas que se han visto.

El proyecto en el que participa la Dra. Mosquera también están involucradas la Universidad de Playa Ancha, la Universidad Adolfo Ibáñez y la Universidad de Concepción.

CRHIAM realizó taller de presentaciones efectivas para estudiantes



Con el fin de fortalecer las habilidades de comunicación, el pasado jueves 22 de agosto el Centro Fondap CRHIAM ofreció a sus estudiantes un taller de presentaciones efectivas. Durante la jornada teórico-práctica, pudieron conocer diferentes técnicas para gestionar de mejor manera sus exposiciones.

Asimismo, vieron conceptos para captar de mejor manera el interés del público, tanto en el trabajo de su cuerpo y voz, como en el aspecto audiovisual. Los estudiantes tuvieron la posibilidad de poner en práctica lo aprendido y recibir la retroalimentación de los asistentes.

CRHIAM realizó actividades de difusión tecnológica junto al Liceo Agrícola El Carmen de San Fernando

Durante agosto, el encargado de vinculación con el medio de CRHIAM, Dr. Felipe de la Hoz, realizó diversas actividades junto a establecimientos educacionales en los que se imparten especialidades vinculadas a la agricultura.

La primera de ellas fue en la Feria Expo Chile Agrícola 2019, que se desarrolló del 26 al 28 de agosto en el Mercado Lo Valledor, Santiago. Ahí, participó junto al Liceo Agrícola El Carmen de San Fernando, en el marco de una actividad de difusión tecnológica.

Asistieron los estudiantes de 4º medio y un carro demostrativo de ERNC, sobre la aplicación de estas



tecnologías en riego agrícola y componentes de riego presurizados.

En tanto, el pasado 29 de agosto, el Dr. Felipe de la Hoz, con el apoyo de algunos alumnos del mismo

establecimiento, capacitó a 13 estudiantes del Colegio Santa Cruz de Unco, a quienes se les realizó una instrucción de construcción de sistemas hidropónicos NFT.

Ciclo de charlas CRHIAM abordó la contaminación del agua



Durante agosto se desarrolló la quinta ponencia que es parte del Ciclo de Charlas CRHIAM. En esta oportunidad, el Dr. Ricardo Barra, investigador principal del clúster Agua y Sociedad del Centro Fondap CRHIAM, expuso sobre contaminación del agua.

En su intervención, dio cuenta de los diferentes componentes que hoy tienen los ríos, lagunas e, inclusive, dio a conocer estudios vinculados a las aguas embotelladas. También comentó sobre las investigaciones que se realizan en el centro con el fin de aportar a la seguridad hídrica, donde la calidad del recurso es fundamental.

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.

Primera versión del diploma “Recursos hídricos para el desarrollo sustentable” finalizó sus clases

Desde abril, 18 profesionales de diversas áreas decidieron ser parte de la primera generación del diploma «Recursos Hídricos para el Desarrollo Sustentable». El programa de 90 horas de duración fue liderado por el Centro Fondap CRHIAM y estuvo dentro de la oferta académica de Formación Permanente Udec durante el primer semestre de 2019.

El pasado fin de semana los estudiantes asistieron al taller de cierre, el que estuvo a cargo del Dr. Ricardo Figueroa, investigador asociado, con quien realizaron una visita a terreno a las lagunas Redonda y Lo Galindo.



También se realizó un cóctel de despedida, en el que la directora de CRHIAM, Dra. Gladys Vidal, agradeció la buena acogida del programa y destacó la diversidad de profesionales con las que contó el grupo.

El diploma surgió de la acción conjunta entre CRHIAM, la Facultad de Ingeniería, la Facultad de Ingeniería Agrícola y la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad de Concepción.

Investigador asociado CRHIAM realizó curso y taller junto a IANSA



El Dr. Eduardo Holzapfel, investigador asociado del clúster Demanda del Centro Fondap CRHIAM, realizó una serie de actividades junto a IANSA dirigida a agricultores de las regiones del Maule y Ñuble.

El primero de ellos fue un taller denominado “Aguas Subterráneas para Riego”, que tuvo como objetivo que los 30 agricultores asistentes pudieran analizar el uso de las aguas subterráneas desde pozos profundo-norias-pozos zanjas para el riego de remolacha cultivos con diferentes sistemas de riego.

La segunda actividad se trató de un curso en el auditorio de IANSA en Chillán, en el que el tema central fue el riego de la remolacha. Ahí se analizaron los sistemas de riego y la eficiencia asociada a la producción.

CRHIAM también es parte de COP25

- ❑ Calendario de eventos científicos sobre cambio climático 2019 – COP25
- ❑ [Descargar aquí](#)



CRHIAM en la prensa

- ❑ La falta de agua amenaza a un cuarto de la población mundial: ¿Cómo andamos por casa? – [Diario Concepción](#)
- ❑ Verónica Delgado y la importancia del acuerdo de Escazú: “Si se cuidan hoy los recursos naturales se desarrollará perfectamente la economía” – [Diario Concepción](#)
- ❑ Dra. Verónica Delgado expuso ante la comisión de Recursos Hídricos y Desertificación de la Cámara de Diputados.



Próximos eventos

- ❑ Seminario Internacional “Nuevos avances en biotecnología ambiental” – [mas información aquí](#)
- ❑ Waterlat Gobacit - [más información aquí](#)

Proyecto CONICYT/FONDAP/15130015

CONTACTO

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

