



• Trayectoria de un Ingeniero Civil Ambiental.

Viviana Fernandez Lara (2018) realiza su práctica profesional en pasantía por Alemania (Beca DAAD-ULS), como apoyo a doctorandos en el Departamento de investigación de ecotoxicología en el Berlin Institute of Technology. Luego el año 2017, realiza su memoria de título en Cia. Minera Centinela, denominada "Elaboración de plan de alerta temprana ante infiltraciones a aguas subterráneas, en pilas ROM y Depósito de Ripios". Durante el año 2018, cursa el Diplomado de "Contaminación de aguas" en la U. de Chile. Finalmente, a partir del año 2018 y hasta la fecha, se encuentra trabajando como Consultor en Sustentabilidad en la Empresa Better. Como mensaje a la comunidad ICA, Viviana nos señala lo siguiente: "Los invito a comprender cada circunstancia que estemos atravesando como una oportunidad de aprendizaje, estando en cada uno de nosotros contar con la motivación para tomar de cada experiencia el mayor provecho posible en temas de desarrollo tanto profesional como personal. Es importante además tener una visión global en temas medioambientales, siendo éstos transversales a toda industria, a fin de mantener así una constante inspiración para hacer lo que hacemos como profesionales"



• Novedades desde el Departamento Ingeniería de Minas

Académicos del área Ambiental del Departamento Ingeniería de Minas participaron recientemente en actividades de difusión técnica/científica orientadas a la comunidad en general, interesada en materias relacionadas con recursos hídricos. La más reciente corresponde al Seminario "Disponibilidad Hídrica de la Región de Coquimbo: Situación Actual y Proyecciones", desarrollado el 28 de Mayo, en el cual participó el Dr. Jorge Núñez (también investigador de CAZALAC), con la charla "Impacto de los antecedentes

climáticos sobre las proyecciones hídricas en la Región de Coquimbo". La Actividad contó con la participación de cientos de personas de diversas partes de Chile. Anteriormente (7 de Mayo), el Dr. Ricardo Oyarzún (también investigador asociado de CEAZA y CRHIAM) participó del ciclo de charlas de CRHIAM 2020 con el tema "Isótopos y Aplicaciones Hidrológico-Ambientales", contando con más de 150 asistentes simultáneos, principalmente de las regiones de Coquimbo, Metropolitana y Bío Bío (exposición que puede ser consultada en <https://www.youtube.com/watch?v=9rqA7HrKRhk&t=27s>).

• Noticias desde la Carrera ICA-ULS

Mayo fue un mes de organización de las distintas agrupaciones estudiantiles. Nuestro Centro de Estudiantes estuvo recibiendo y aclarando las principales dudas de los alumnos en el inicio de este semestre, especialmente de quienes ingresaron este año a la Carrera. Por otro lado, CECADES se encuentra definiendo actividades para este 2020, entre ellas el primer seminario online. Christian Sandoval, delegado CECADES-ULS, comenta que "el inicio de la organización fue exitosa, por lo que prontamente sería conveniente hacer una reunión para explicar todos los contenidos que se discutieron". Ello se pretende coordinar prontamente considerando la participación de estudiantes, académicos y autoridades de nuestra Universidad. Por otro lado, Rocío Cortés, quien se unió a la Secretaria Medio

Ambiental de la FEULS (SMAULS), señala que "mi objetivo es ampliar mis conocimientos medioambientales junto con compañeros de otras disciplinas, así como también promover en la comunidad universitaria y local la importancia de estos temas. Trabajamos con distintas problemáticas y el principal objetivo que tenemos este año es desarrollar y promocionar actividades de índole ambiental con la participación de la comunidad universitaria y regional, además de aportar con información referida a estos temas". Tanto SMAULS como CECADES conformaron una alianza con RESUCH (Red de Estudiantes por la Sustentabilidad), para elaborar un manifiesto de estudiantes por la sustentabilidad (Más información en ceccivil.ambiental@userena.cl; cecades.uls@gmail.com; secretariaambiental.uls@gmail.com)



https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/es/noticia/actividades-de-otono-en-el-aula-ambiental_714232



• Breves Geoambientales

En medio de la presente pandemia podemos preguntarnos si habrá cambios significativos después de la crisis o simplemente trataremos de olvidarla como un mal sueño, porque el mayor riesgo es que debamos enfrentar otra mayor que ésta, la que ha sido suficiente para hacer tambalear nuestro mundo. Ello, considerando que los logros científicos y tecnológicos son neutralizados por el crecimiento desorganizado de la sociedad. Ello plantea problemas muy difíciles de resolver, que facilitan la actividad de virus y bacterias en las aglomeraciones urbanas y en los bolsones de pobreza. Para reflexionar sobre estos problemas, un grupo de académicos, coordinados por la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, ha elaborado el texto “El Crepúsculo de las Simples Cosas” (/), editado por Nelson Speccia y José Ortega, que reúne 32 artículos y que puede ser solicitado sin costo al correo joyarzun@userena.cl (o puede ser descargado desde <https://editorial.unc.edu.ar/el-crepusculo-de-las-simples-cosas>).



Entre los principales temas tratados está la superposición de la pandemia sobre un mundo que ya padece de sobrepoblación, desempleo y hambre (A. Blanco; N. Maldonado). En estas condiciones, inmigrantes y refugiados sufren los mayores problemas, que también afectan a las grandes masas de desempleados que sobreviven como vendedores callejeros. Por otra parte, el creciente reemplazo de la mano de obra por los efectos de la automatización, no permite mayores esperanzas de mejoría. El tamaño del Estado es otro tema central (J. Las Heras; M. Magnasco; J. Ortega). Las pandemias, como las guerras estimulan el tamaño y el poder del Estado, lo que puede despertar temor, pero que es algo necesario para que éste pueda lograr mantener la cohesión y lograr cambios efectivos. Las relaciones entre Estados y organismos internacionales (R. Allard) son también indispensables, pero ellas se dificultan en el actual clima de suspicacia y desconfianza. También el texto trata lo relativo a los aspectos éticos (L. Boff; J. Rodríguez). Cuidar de los demás es un imperativo ético, pero igualmente lo es la obligación de cuidar la propia salud, entendiendo el daño que puede causar a los otros el hecho no hacerlo, como lo hemos visto en estos meses. Desde luego el cultivo del individualismo y de la competencia dificultan mucho estas obligaciones éticas. Finalmente, es importante constatar que la necesidad de enfrentar el cambio climático global requerirá cambios que no serán muy diferentes a los de prevenir una pandemia similar o peor que la que estamos viviendo. Ojalá lo entendamos, así como la necesidad de controlar el crecimiento poblacional mundial, porque de otra manera los virus y las bacterias lo harán por nosotros. Cordialmente, joyarzun@userena.cl



• Titulado ICA :

Durante el mes de Mayo defendió con éxito su Memoria de Título el Ingeniero Civil Ambiental Rodrigo I. Villalobos Romero (*Análisis de la influencia del cambio climático sobre la variación de los procesos de precipitación-escorrentía en la subcuenca del río Turbio, valle del Elqui*). Le felicitamos por este logro y le deseamos éxito personal y profesional!

• Doctorado EAMA

Recientemente se recibió la notificación oficial de Acreditación por parte de la CNA del Programa de Doctorado en Energía, Agua y Medioambiente. Actualmente, dos titulados ICA (Daniela Castillo, Héctor Maureira) se encuentran cursando dicho Programa, y participan en él como profesores los académicos J. Núñez y R. Oyarzún (Área de medio ambiente, Depto. Ing. Minas). Mayores antecedentes en <http://www.userena.cl/actualidad/4462> y en <http://doctoradoeama.userena.cl>



Editores de Contacto:

Camila Leyton (camilaleytonh@gmail.com); Mauricio Lincoqueo (mlicoqueo@alumnosuls.cl); David Galleguillos (david.galleguillos@userena.cl); Jorge Núñez (jhnunez@userena.cl); Denisse Duhalde (dduhalde@userena.cl); Ricardo Oyarzún (royarzun@userena.cl); mundo.ambiental.uls@gmail.com