



• Trayectoria de un Ingeniero Civil Ambiental.

Daniel Eduardo Toro Angel (2016), desarrolló en enero del 2015 su primera práctica profesional en la Dirección General de Aguas (DGA) del Ministerio de Obras Públicas (MOP), donde colaboró en la elaboración de informes técnicos para la evaluación de proyectos sometidos al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. En febrero del mismo año desarrolla su segunda práctica profesional en la Dirección de Obras Hidráulicas (DOH), también del MOP, donde colaboró en la revisión de Declaraciones de Impacto Ambiental (DIAs), evaluando también los permisos ambientales sectoriales de proyectos. Posteriormente durante el año 2015, desarrolla su memoria de título denominada *“Evaluación de alternativas para el uso eficiente del agua potable utilizada para el riego de áreas verdes y parques públicos en la comuna de La Serena”*. En el 2016 se especializa como Auditor Líder en Sistemas Integrados de Gestión, ISO 9001, 14001 y OHSAS 18001. Durante el 2017, colabora como Monitor Ambiental en el Departamento de Gestión Ambiental de la I. Municipalidad de Coquimbo, siendo representante regional en la construcción de la *“Carta del Agua Brasil 2018”*, trabajando como monitor y guía para las comunidades interesadas en la gestión hídrica. Durante el 2018, se desempeña como Encargado Ambiental de un proyecto vial de Conservación de Elementos de Seguridad en Copiapó, responsable de velar por el cumplimiento de las bases ambientales generales y especiales, realizar procesos de participación ciudadana, y el desarrollo de planes de manejo integral, de seguimiento ambiental, y de cierre. Como mensaje a la comunidad de ICA, Daniel nos señala lo siguiente: *“Se van a encontrar con un contexto difícil una vez titulados, quizás las puertas no se habrán tan fácil como ustedes esperaban pero sean constantes, no dejen de seguir aprendiendo y mejorando profesionalmente. Sean competitivos y atractivos para este mundo laboral, no se dejen doblegar por el sistema, no manchen su ética, transfórmense en una necesidad y no en una simple obligación de la normativa. Crean en su trabajo y el por qué estudiaron esta Carrera. Aprovechen de aprender lo más posible en nuestra casa de estudios que sin duda tiene un equipo de excelencia. Somos una de las Carreras más unidas (a mi parecer) durante y después de nuestro paso en la ULS, no lo pierdan. Un abrazo y mucho éxito!”*



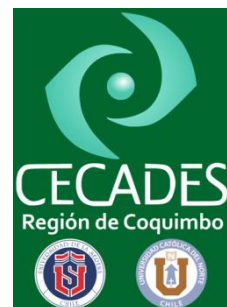
• Novedades desde el Departamento Ingeniería de Minas

En el marco del XXXVII aniversario de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de La Serena (ULS) y del CXXXI aniversario de la Ex Escuela de Minas de La Serena, estuvo de visita en la ULS el Dr. José Luis Arumí, Decano de la Facultad de Ingeniería Agrícola e Investigador Principal del Centro FONDAPE de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería (CRHIAM), de la Universidad de Concepción. El Dr. Arumí dictó la conferencia *“Aportes de la Ingeniería a la Gestión de Recursos Hídricos en Chile”*.

La invitación al Dr. Arumí se relaciona con la activa colaboración académica que ha existido por más de 10 años con el Área Ambiental del Departamento Ing. Minas de la ULS en materias de recursos hídricos y medio ambiente, traducida en la realización de 2 proyectos Fondecyt y en la publicación de 6 artículos científicos en revistas de corriente principal (WoS), entre otros resultados.

• Noticias desde la Carrera ICA-ULS

Durante el mes de agosto, CECADES ICA ULS y CECADES IPRyMA UCN llegaron al acuerdo de realizar gestiones conjuntas en torno al XX Congreso CECADES, que se llevará a cabo en la USACH en el mes de octubre, principalmente relacionado a los temas de alojamiento y CECADES Activo, este último enfocado a la educación ambiental en colegios. Pia Angel, delegada de UCN, comenta: *“De seguro que esta alianza nos potenciará para realizar y vivir un Congreso inolvidable, que nos llene de motivación por cuidar y ayudar a la comunidad”*; por su parte, Mauricio Lincoqueo de ULS señala *“CECADES busca instancias como ésta, donde distintas especialidades del área ambiental se potencien, lo que esperamos que suceda entre ambas delegaciones”*.



• Breves Geoambientales

Un artículo de Editec (Minería Chilena en línea, 22/08/2018) reproduce una noticia de El Mercurio concerniente a un proyecto de ley en elaboración que definiría como glaciar a cualquier depósito de hielo que persista durante al menos 2 años y cuya extensión alcance al menos 1 hectárea (100 x 100 m). Según dicho artículo, la iniciativa implicaría la paralización de hasta 5 proyectos de expansión de actividades mineras en el período 2018-2030, las que se encontrarían a menos de 6 km de distancia de cuerpos de hielo así definidos como glaciares. Más grave aún, si tuviera efecto retroactivo llegaría a afectar a faenas mineras que entregan un 20% de la actual producción de cobre del país. Aunque es posible que esta noticia incluya informaciones o deducciones exageradas, no deja de ser preocupante la ignorancia o desenfado con el que suelen tratarse temas que pueden afectar gravemente las actividades mineras extractivas.

Proyecto que busca proteger glaciares reduciría hasta 20% producción de cobre

De prosperar una de las mociones que se encuentra hoy en el parlamento, se podría suspender la entrada en operación de cinco iniciativas que están en carpeta.



Fuente: http://www.mch.cl/2018/08/22/proyecto-busca-protoger-glaciares-reduciria-20-produccion-cobre/?utm_source=Newsletter+Grupo+Editorial+EDITEC&utm_campaign=ba691b4d37-EMAIL_CAMPAIGN_2018_08_22_11_21&utm_medium=email&utm_term=0_24864427d2-ba691b4d37-61044393

Al respecto cabe recordar el dictamen judicial de Los Vilos que ordenaba vaciar el embalse del Mauro, lo que habría constituido una catástrofe ambiental. Ello contrasta con la permisividad en otras áreas que sí implican graves riesgos para la salud humana. Es el caso de la autorización, entregada años atrás para utilizar pet coke (combustible residual que implica riesgo cancerígeno) en termoeléctricas situadas en entornos urbanos, o la concentración de actividades con efectos sobre la salud humana en lugares como Quinteros-Puchuncaví. En estos casos, la población debería tener, al menos, acceso a información transparente sobre el riesgo que supone la residencia en esos lugares para los menores de edad. Al respecto deberíamos reconocer que pertenecer a la OCDE no nos convierte en un país desarrollado. Qué debemos priorizar y necesitamos de la minería para salir adelante y por lo tanto no debemos ponerle trabas por razones que serían atendibles en un país europeo pero no en Chile y ahora. Qué la prioridad debe ir en resguardo de la salud humana para pasar más adelante a otras consideraciones, en acuerdo con los progresos que logre alcanzar el país.

Cordialmente, joyarzun@userena.cl

• Titulados ICA:

Durante Agosto aprobó su Examen de Título la Ingeniero Civil Ambiental Daniela Cáceres Araya. Igualmente, defendió su Memoria de Título la Ingeniero Civil Ambiental Viviana Fernández Lara (*Propuesta de plan de alerta temprana para evitar el impacto en el agua subterránea debido a depósitos mineros superficiales de óxidos y rípios – caso de estudio: Minera Centinela*). Reciban nuestras sinceras felicitaciones y deseos de un excelente futuro profesional y personal!





• **Misceláneos**

- **Encuentro de Titulados ICA**

Tenemos el agrado de comentarles que el sábado 25 de agosto, se realizó la reunión de titulados ICA año 2018, con una excelente y activa participación de más de 30 profesionales. Además contó con dos



interesantes exposiciones relacionadas con la experiencia laboral y desafíos profesionales de ICAs con una destacada trayectoria (Ing. L. Herrera, Ing. A. Rojas). Por otra parte, como invitados asistieron el Dr. J. Oyarzún, Director (s) del Departamento Ingeniería de Minas y el Dr. R. Oyarzún, Coordinador (i) de Ingeniería Civil Ambiental y Coordinador del Área Ambiental del Depto. Ing. Minas. Esta es una actividad que busca fortalecer el vínculo entre los colegas y con la Carrera. Muchas gracias a todos los participantes y quienes hicieron posible su realización (en especial a Mag. D. Duhalde, titulada ICA y actual académica del Depto. Ing. Minas, y F. Marín, D. Cerda y P. Orellana). Esperamos que esta iniciativa se mantenga en el tiempo y que podamos cumplir los objetivos propuestos!

- **Taller Técnico Induambiente/CECADES ULS/Facultad de Ingeniería ULS**

Co-organizado por INDUAMBIENTE y los delegados CECADES-ULS, y con el apoyo de la Facultad de Ingeniería de la ULS, se llevará a cabo el próximo Martes 4 de Septiembre el taller "Jornadas Universitarias-Gestión de Residuos", actividad que se enmarca en una iniciativa de Induambiente que tiene como objetivo revisar, junto a la comunidad universitaria vinculada a las materias medioambientales, especialmente con los estudiantes de los últimos años de las carreras especializadas en esta temática, los principales desafíos que enfrenta la Región de Coquimbo en materia de residuos, así como algunas soluciones que se están impulsando desde el sector público y privado.

La actividad se realizará en el Edificio CETECFI de la Facultad de Ingeniería (Benavente 980, La Serena) entre las 8:30 y 12:30 hrs., con entrada liberada, por lo que desde ya se extiende la invitación a todas las personas interesadas! Mayores antecedentes pueden ser consultados a los correos Caraya@induambiente.cl, cecades.uls@gmail.com, o royarzun@userena.cl

- **Alumnos ICA reciben capacitación**

La Oficina de Seguimiento de Egresados (Dirección de Estudios Institucionales y Planificación ULS) llevó a cabo un taller de inserción laboral para los estudiantes con perfil de egreso de Ingeniería Civil Ambiental, instancia que sirvió para entregar información de cómo las empresas e instituciones públicas realizan sus selecciones profesionales.



El taller se centró en el desarrollo y promoción de una marca personal que les permita destacar aquellos elementos positivos que poseen en instancias de evaluaciones psicolaborales, así como también integrar las habilidades sociales de las cuales son poseedores y enfrentar momentos de entrevistas de forma natural, con credibilidad y atento a las exigencias del mercado (mayores antecedentes en <http://www.userena.cl/actualidad/3300-futuros-ingenieros-civiles-ambientales-se-capacitan-para-la-insercion-laboral.html>).

Editores de Contacto:

Pamela Salazar (pasalazar@hotmail.com); Camila Leyton (camilaleytonh@gmail.com); Mauricio Lincoqueo (mlincoqueo@alumnosuls.cl); Enrique González (Egonzalez3@alumnosuls.cl); Jorge Núñez (jhnunez@userena.cl); Denisse Duhalde (dduhalde@userena.cl); Ricardo Oyarzún (royarzun@userena.cl); mundo.ambiental.uls@gmail.com