



• Trayectoria de un Ingeniero Civil Ambiental.

Constanza Carolina Carretta Alcayaga (2021) se tituló con la realización de la Memoria “Análisis y propuesta de mejora del sistema de gestión ambiental de la empresa HIDROMFD, enfocado en la sección 6.1 de la norma ISO 14.001:2015”. Sus prácticas profesionales fueron realizadas en la Dirección General de Aguas (DGA) del Ministerio de Obras Públicas. En junio del 2021 comenzó a trabajar en la empresa de movimiento de tierra RCH, la cual prestaba servicios para la construcción del parque fotovoltaico Tamaya Solar de la empresa ENGIE, ubicado en Tocopilla.

Desde agosto del 2021 se desempeña como “Profesional Environmental Site” en la empresa METKA EGN, la cual construye parques fotovoltaicos, encargándose del seguimiento ambiental de las Resoluciones de Calificación Ambiental (RCA's) de 10 proyectos fotovoltaicos (Pequeños Medios de Generación Distribuido, PMGD) en la región de Coquimbo.

Como mensaje a la comunidad ICA, Constanza nos señala lo siguiente: *“A los futuros ICAs quiero decirles que vivan la Universidad de manera integral; el conocimiento es la principal herramienta que tenemos para desarrollarnos en el trabajo, pero también lo son las habilidades blandas, ya que nos permite destacar del resto. El cómo nos desenvolvemos en el mundo laboral depende netamente de nosotros. Es importante amar lo que hacemos, siendo positivos, con esfuerzo y perseverantes para seguir perfeccionándonos. La Universidad de La Serena nos entrega una gran formación profesional, otorgándonos la capacidad de poder trabajar en distintas áreas, por lo que aprovechen al máximo los conocimientos y habilidades recibidas. Mucho éxito colegas ICAs”.*



• Novedades desde el Departamento Ingeniería de Minas

Estudiantes de la asignatura de Diseño e Ingeniería Ambiental (a cargo de la Prof. Denisse Duhalde) tendrán, durante agosto y septiembre, capacitaciones en el FABLAB-ULS para conocer y aprender sobre la aplicación de tecnologías como impresión 3D, realidad aumentada, arduino, entre otras materias. Se espera que durante este semestre, apliquen los conocimientos adquiridos para proponer soluciones prácticas a problemáticas ambientales aplicando alguna de éstas tecnologías. Esto se

inscribe en los procesos de renovación curricular y desarrollo de nuevas modalidades de enseñanza-aprendizaje llevados a cabo en la Facultad de Ingeniería de la U. La Serena.

• Noticias desde la Carrera ICA-ULS

Llegando agosto, llegan los aniversarios en nuestra Facultad, partiendo por la misma Facultad de Ingeniería la que cumplió 41 años entregando conocimientos a nuestra comunidad. Por otro lado, también se conmemoraron (26 de Agosto) los 135 años de la Ex Escuela de Minas incluyendo (retomando) la tradicional Ceremonia de las Campanas. En dicho contexto, destacamos la participación de Angel Vera, secretario del CEC, entregando su saludo al Departamento Ing. Minas.

Junto a esto, también fue el aniversario de nuestra carrera (24 de Agosto) cumpliendo unos merecidos y exitosos 27 años, donde cada año crece nuestra comunidad que procura una relación armónica entre desarrollo y medio ambiente, mejorando constantemente nuestra formación y entorno. Finalmente le deseamos un gran inicio de semestre a todos y todas, tanto alumnos como profesores.





• **Breves Geoambientales**

En esta sección de una edición anterior se comentaba con respecto a la situación de los recursos hídricos en Chile y como las precipitaciones invernales, positivas por cierto, no debían entregarnos una equivocada sensación de que el problema había finalizado. Resulta interesante, además, analizar el tema hídrico con una mirada más global. Al respecto, recientes artículos (por ejemplo, <https://www.theguardian.com/world/2022/aug/12/germany-drought-rhine-water-levels-new-low>) dan cuenta del impacto que están teniendo los eventos de sequía en las principales economías del mundo. En efecto, importantes mega-sistemas fluviales como los ríos Colorado (USA), Yagtzé (China) o el Danubio y Rhin



Slide right to see the Colorado River in July 2000, and slide left to see it in July 2022.

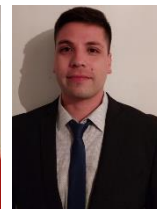
<https://edition.cnn.com/2022/08/20/world/rivers-lakes-drying-up-drought-climate-cmd-int/index.html>

(Europa) están presentando niveles históricos excepcionalmente bajos. Además de los impactos ambientales directos en los ecosistemas relacionados, la situación descrita se traduce en efectos adicionales sobre las posibilidades de transporte de mercancías a través de ellos (entre otros efectos). En concreto, al tener un menor nivel de agua, los barcos que transitan por dichos cursos requieren hacerlo con un menor porcentaje de carga con respecto a lo normal, lo que implica una mayor cantidad de viajes (para transportar la misma carga), y con ello, un aumento en los costos asociados, lo cual agrega mayor presión al problema inflacionario que se presenta actualmente a nivel mundial.

En un tema relacionado, resulta interesante destacar la reciente promulgación en EEUU de la “Inflation Reduction Act” (Sci. Amer., 17/08), la cual se espera aporte US\$369 billones en “inversiones climáticas” en la próxima década, favoreciendo igualmente una disminución de gases de efecto invernadero para el 2030 del orden de 30 a 40% con respecto a los niveles existentes en el 2005. Ciertamente que siendo EEUU uno de los dos países que mayores emisiones generan, iniciativas como las descritas representan una situación favorable en el complejo contexto del cambio climático y sus amplias consecuencias. Atte, royarzun@userena.cl

• **Nuevos titulados ICA**

En Agosto obtuvieron su Título, a través de la modalidad “Examen de Titulación”, los Ingenieros Civiles Ambientales María José Linares, Ailín López, y Javier Rojas. ¡Le felicitamos y deseamos éxito profesional y personal!



• **Misceláneos**

- **Nuevos desafíos laborales**

Recientemente Camila Leyton (2017) se ha incorporado como Especialista Ambiental en el Centro de Ecología Ambiental, asociada al Proyecto Planta Desaladora MLP, Los Vilos; Valeria Núñez (2021) se ha unido a la empresa minera HMC S.A. de Punitaqui ocupando el cargo de Asistente Técnico en Medio Ambiente; finalmente, Pía Urrea(2021) ha iniciado labores de apoyo en Control de Calidad para la Superintendencia de Medio Ambiente de CMP. ¡Les felicitamos por su progreso laboral y les deseamos éxito en estas nuevas tareas profesionales!

Editores de Contacto:

Jocelyn Anacona (jocelyn.anacona@gmail.com); Daniela Paéz (danielapaezangel@gmail.com); Rocío Silva (rsilvam@alumnosuls.cl), Christian Sandoval (christian.sandoval@userena.cl); Jorge Núñez (jhnunez@userena.cl); Denisse Duhalde (dduhalde@userena.cl); Ricardo Oyarzún (royarzun@userena.cl); mundo.ambiental.uls@gmail.com