

• Trayectoria de un Ingeniero Civil Ambiental.

Danna Melisa López Paredes (2025) desarrolló como Memoria de Título el trabajo “Relación entre Snow Water Equivalent y la composición de aguas superficiales en macrocuencas de la Región de Coquimbo” (que dio origen a una publicación científica mencionada en el número anterior de este Boletín; DOI:10.1007/s10661-026-15698-z). Danna realizó su práctica profesional en el Departamento de Medio Ambiente de la Compañía Minera San Gerónimo, donde adquirió experiencia en gestión ambiental minera, revisión de normativa, gestión de permisos y seguimiento de aspectos ambientales en terreno. Actualmente, se desempeña como Ingeniera de Proyectos en Solución Ambiental, participando en la elaboración de expedientes para Permisos Ambientales y Sanitarios. En el marco de este rol, asumió un reemplazo en la Compañía Minera del Pacífico (CMP) como Supervisora de Gestión de Residuos en las faenas del Valle del Elqui, oportunidad que le ha permitido complementar su experiencia en consultoría con una visión operacional del seguimiento y la gestión ambiental en terreno.



Danna deja el siguiente mensaje a la comunidad ICA: “A quienes están próximos a comenzar su vida laboral, los invito a enfrentar esta etapa con tranquilidad y confianza en sus capacidades. La universidad nos entrega una base y las herramientas necesarias, pero gran parte del conocimiento se adquiere con la experiencia, enfrentando nuevos desafíos y aprendiendo de las personas que nos rodean. No es necesario saberlo todo desde el primer día; lo importante es mantener la disposición a aprender, preguntar y aprovechar cada experiencia como una oportunidad para seguir creciendo profesionalmente”.

• Novedades desde el Departamento Ingeniería de Minas

La Prof. del Depto. Ing. Minas, Dra. D. Duhalde, se encuentra colaborando con la Prof. Del Depto. de Artes y Letras, Dra. E. Álvarez, en el desarrollo del proyecto “Modelo de co-diseño interdisciplinario para el aprendizaje en innovación sostenible, con énfasis en la vinculación con el medio y el entorno socioambiental de la Región de Coquimbo. Vinculación entre estudiantes de Diseño e Ingeniería Civil Ambiental”. La iniciativa articula las asignaturas *Estrategias de Negocios*, de la carrera de Diseño, y *Diseño e Ingeniería Ambiental*, de Ingeniería Civil Ambiental, promoviendo el aprendizaje de los alumnos en materias como co-diseño y ecodiseño. Mayores antecedentes pueden consultarse en <https://url.ucm.cl/ZXiFgQ>



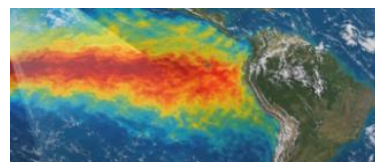
• Noticias desde la Carrera ICA-ULS

Desde el lunes 19 de octubre se llevará a cabo el Congreso CECADES, organizado por estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil Ambiental de la Universidad de La Serena, cuyo eje central será “Seguridad hídrica y gestión sostenible en contextos de alta presión ambiental y escasez”. Las actividades comenzarán ese día a las 10:00 horas con una bienvenida en el Aula Magna de la Universidad, para continuar durante la jornada con Charlas Magistrales y Voces CECADES. El martes 20 se realizará CECADES Activo (actividad con la comunidad), mientras que el miércoles 21 continuarán las Charlas Magistrales y Voces CECADES. Posteriormente, el jueves 22 se desarrollará un Panel de Expertos durante la jornada de la mañana y el viernes 23 se realizará CECADES en Terreno, con visitas a áreas protegidas y patrimonios naturales. Finalmente, el sábado 24 se llevará a cabo una jornada deportiva para cerrar el Congreso. Invitamos cordialmente a toda la comunidad a participar de las Charlas Magistrales que se desarrollarán en nuestra universidad. Los temas y detalles de las actividades serán publicados a través del Instagram de la carrera @ica.uls. Para consultas o mayor información, pueden comunicarse a cecares.icauserena@gmail.com



• Breves Geoambientales

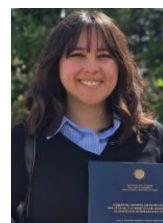
En las últimas semanas hemos sido testigos de una “tsunami” de noticias en dos áreas principales, la Inteligencia Artificial (y las discusiones asociadas a su desarrollo y regulación), tema que se ha abordado en ediciones previas de este Boletín (en sus diferentes secciones), y el fenómeno de El Niño y sus preocupantes consecuencias. Al respecto, vamos a abordar a continuación este segundo tema, destacando los llamados de alerta antes sus posibles efectos. Por ejemplo, un reportaje de DW, que se basa en un estudio del Climate Impact Lab de la U. de Chicago, señala que en los próximos 6 meses este fenómeno oceánico-atmosférico podría traducirse en más de 450.000 muertes, especialmente en El Sahel, el sur y sudeste de Asia y América Latina (<https://url.ucm.cl/qjtAWV>). En forma complementaria, un informe de CEPAL que analiza los efectos del fenómeno El Niño en América Latina y el Caribe (<https://url.ucm.cl/gOKfZm>) señala que éste podría llevar a hasta 4,8 millones de personas adicionales a la pobreza en la región. Ciertamente que lo descrito no deja de ser preocupante, y probablemente debe orientar la adopción de estrategias de corto y mediano plazo para enfrentar las importantes condiciones de clima extremo que se espera para el futuro cercano, y que se ven magnificadas, como ocurre actualmente, por fenómenos como El Niño. Finalmente, y asociado al tipo de medidas que se pueden adoptar, al menos a corto plazo, se puede comentar la declaración preventiva (y no reactiva) de Estado de Emergencia decretada en el Estado de California (EEUU), con la intención de agilizar la respuesta y protección de las comunidades, disponer de recursos críticos, y fortalecer la preparación ante condiciones meteorológicas severas e intensas, como se describe en una reciente noticia aparecida en CNN (<https://url.ucm.cl/7eulMc>).



Atte, royarzun@userena.cl

• Finalización de Estudios

El pasado 24 de Septiembre defendieron en forma exitosa la Memoria de Título “Humedales urbanos: Situación actual, marco legal y su impacto en el desarrollo de proyectos de inversión en Chile” las Ingeniero Civiles Ambientales Camila Jorquera y Dayana Zúñiga. Les felicitamos por haber finalizado satisfactoriamente su formación profesional, y les deseamos éxito en los desafíos que vengan.



• Misceláneos

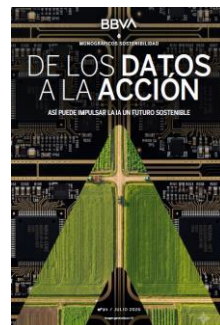
- Actividad de Aniversario:

Recientemente, y en el contexto del Aniversario Nº 31 desde la creación de la Carrera de Ingeniería Civil Ambiental en la Universidad de La Serena, la Prof. D. Duhalde, en colaboración con Alumni de la ULS y el Proyecto FIULS2030, organizó un encuentro de Titulados y alumnos de niveles superiores. Además de la naturaleza agradable del encuentro, que permitió compartir un café y una entretenida conversación, ésta sirvió para afianzar los vínculos de la institución con sus exalumnos, así como discutir materias de interés para el continuo crecimiento y desarrollo de Ingeniería Civil Ambiental.

• **Notas sobre Inteligencia Ambiental (Nº 32)**

Inteligencia Ambiental: De los Datos a la protección de la biodiversidad

En julio recién pasado, BBVA lanzó, en el contexto de su serie Monográficos Sostenibilidad, el informe titulado “De los Datos a la Acción: Así puede impulsar la IA un futuro sostenible”. Redactado de forma sencilla y didáctica, a partir de un ejemplo de uso cotidiano de tecnologías de información e IA, el reporte pretende abordar la siguiente pregunta: ¿qué más puede hacer la IA para reducir el impacto medioambiental de sus hábitos y lograr un planeta más sostenible? . En las siguientes secciones, el informe aborda temas como: la IA como tecnología que redefine el presente y el reto de su huella ambiental, los ámbitos en los que la IA adquiere un poder transformador, como la predicción de eventos climáticos, o el monitoreo de la biodiversidad, entre otros. El informe, de esta forma, se alinea con una reciente publicación del mismo portal de BBVA, que reflexiona en torno al concepto de Inteligencia Ambiental y el rol que le cabe a la IA en la protección de la biodiversidad. Según los autores, “la inteligencia ambiental es un enfoque tecnológico que permite analizar el entorno gracias a la combinación de sensores, internet de las cosas, automatización y aprendizaje automático. Su aplicación en la conservación de la biodiversidad permite monitorizar ecosistemas, detectar amenazas y mejorar la gestión ambiental mediante datos en tiempo real”. Más información disponible en <https://tinyurl.com/3ep9ru93> y en <https://tinyurl.com/y6z4sksv>.



Atte., Dr. Jorge Núñez Cobo

• **Misceláneos**

- ExpoUSERENA:

El pasado 29 y 30 de Septiembre se llevó a cabo una nueva edición de la Feria Vocacional EXPO USERENA de la Universidad de La Serena. En ella, alumnos de 3^{os} y 4^{os} Medios de diferentes colegios de la Región, y la comunidad en general, pudieron conocer la oferta académica de pre- y post-grado de la Universidad. En particular agradecemos a los alumnos de Ingeniería Civil Ambiental que colaboraron con iniciativa, entusiasmo e imaginación en nuestro stand (más antecedentes pueden consultarse en <https://url.ucm.cl/kuXUad>)



- Red de Colaboración Internacional:

El Prof. del Depto. Ing. Minas e investigador de CEAZA, Dr. R. Oyarzún, se encuentra participando en una red de colaboración internacional (con énfasis en América Latina y el Caribe) en materias de hidrología isotópica, iniciativa coordinada por el Dr. R. Sánchez-Murillo del Depto. de Earth and Environmental Sciences de la Universidad de Texas (Arlington), EEUU.

Titulado(a) ICA: ¿Asumió un nuevo cargo en su empresa o en una nueva empresa? ¿Inició nuevos estudios de Postítulo o Postgrado?

Avísenos para comunicarlo a la comunidad de ICAs. Lo mismo respecto a ofertas de trabajos de titulación, prácticas, u ofertas de trabajo que conozcan. ¡Gracias!



Editores de Contacto: Charles van Oosterwyk (c.van.oosterwyk@gmail.com); Mauricio Lincoqueo (mlincoqueo@alumnosuls.cl); Jasmín Rudolf (jasmín.rudolf@userena.cl); Jorge Núñez (jhnunez@userena.cl); Denisse Duhalde (dduhalde@userena.cl); Ricardo Oyarzún (royarzun@userena.cl); mundo.ambiental.uls@gmail.com