



#### • Trayectoria de un Ingeniero Civil Ambiental.

**Juan Claudio José Olivares Iglesias (2023)** realizó como Memoria de Título el estudio “Análisis de las relaciones caudal-concentración en cuencas de cabecera de los ríos Choapa, Petorca, La Ligua y Aconcagua”. Juan realizó su primera práctica profesional en la Subsecretaría del Medio Ambiente de la Región de La Araucanía, donde participó en la evaluación de Adendas de proyectos fotovoltaicos, revisiones técnicas y análisis de rendiciones municipales vinculadas a fondos de reciclaje. Posteriormente, en su segunda práctica, se integró a Semconsultores, donde colaboró en el diagnóstico socioambiental de espacios naturales, brindando asesoría a agrupaciones ambientales en materias como legislación ambiental, procesos PAC, reclamaciones, y evaluaciones de proyectos. Actualmente, se desempeña como encargado ambiental en el Departamento de Medio Ambiente de Bioseptic, donde lidera el seguimiento y control de servicios ambientales en sectores industriales como la minería y las energías renovables. Su labor incluye la asesoría en servicios de transporte de agua potable y en la operación de plantas de tratamiento de aguas servidas, velando por el cumplimiento de la normativa ambiental vigente. Además, gestiona la coordinación con proveedores, brinda asesoría técnica a clientes, supervisa equipos de trabajo y desarrolla instancias de capacitación para el personal. Juan deja el siguiente mensaje a la comunidad ICA: *“Tanto en el ámbito social como académico, debemos esforzarnos por dar lo mejor de nosotros mismos y nunca rendirnos. Es fundamental ser respetuosos y aprender al máximo de las personas y de nuestro entorno. El orden y la perseverancia son claves para el desarrollo profesional y laboral, ya que nos permiten avanzar y crecer como personas. El respeto y la dedicación son virtudes muy valoradas que dejan una gran huella”.*



#### • Novedades desde el Departamento Ingeniería de Minas



El pasado 28 de abril se llevó a cabo una reunión entre académicos y profesionales de la Universidad de la Frontera y la Universidad de La Serena con respecto a la transferencia de la licencia de la Clínica de Asistencia Ambiental, iniciativa de Vinculación con el Medio que Ingeniería Civil Ambiental-ULS espera desarrollar como parte de su Plan de Mejoras asociado a la Certificación recibida el 2024. Más antecedentes pueden ser consultados al Prof. Dr. J. Núñez (jhnunez@userena.cl), Coordinador de Vinculación con el Medio de la Carrera.

#### • Noticias desde la Carrera ICA-ULS

En honor al día de la Tierra, estudiantes de nuestra carrera participaron el pasado 26 de abril en una jornada de limpieza de playa, en sector Cuatro Esquinas. Esta actividad fue organizada por el Centro de Estudiantes, en conjunto con la Secretaría Medioambiental de la ULS y la delegación ULS-CECADES.



Agradecemos a los participantes por el compromiso y entusiasmo. Esperamos que estas instancias continúen y desde ya invitamos a quienes se quieran incorporar y participar!.



#### • Breves Geoambientales

El “mega-apagón” ocurrido en gran parte de España y Portugal el pasado 28 de Abril entrega algunos datos interesantes de considerar en el contexto de la planificación, desarrollo e interconexión de la generación y transmisión de electricidad. Como se describe en un reciente artículo en “The Conversation” (<https://theconversation.com/lecciones-del-colapso-del-sistema-electrico-iberico-255474>), *“el aumento de energía renovable está provocando, paradójicamente, una desestabilización del sistema. ... Además, el incremento de energía fotovoltaica y eólica vertida a la red puede provocar oscilaciones severas de energía en las redes actuales, que no están preparadas para transportar cantidades desmesuradas de energía de manera puntual (uno de las causas que se barajan como causa del apagón), por lo que el sistema las elimina de la oferta.”*. En términos simples, esto debe hacernos comprender la importancia de disponer de una matriz energética variada, que incluso debe considerar fuentes energéticas que pueden ser más contaminantes (pero “confiables”) que las ERNC. En el fondo, la importancia de “no poner todos los huevos en una sola canasta”. Atte, royarzun@userena.cl



#### • Misceláneos

- **Plataforma Interactiva de Visualización de Datos sobre las Áreas Protegidas Privadas (APP) de Chile:** Asociado al trabajo de título de las Ingenieras Civiles Ambientales Valentina Duarte y Myriam Funes desarrollado el 2024 (Guiado por la Prof. D. Duhalde Saez), se encuentra disponible esta plataforma con información administrativa, geográfica y ecosistémica de las APP a nivel nacional (proveniente de SIMBIO) y regional, esto último facilitado por administradores de APP de la región de Coquimbo como Fundación Llampangui, Minera Los Pelambres y Santuario de la Naturaleza Estero Derecho. El trabajo contó, además, con el apoyo de la FIULS y del FABLAB. Te invitamos a visitarla en <https://visualizapp.fiuls.cl/>



- **Cátedra Raúl Bitrán Nachary 2025:** En el marco de las diversas actividades de conmemoración de los 30 años de Ingeniería Civil Ambiental que se realizarán durante el año, la Carrera ha recibido con mucho agrado la invitación recibida de parte de la Dirección de Vinculación con el Medio de la ULS para colaborar este 2025 en la Cátedra Raúl Bitrán Nachary. Es así como el ciclo del presente año tiene por lema “¿Triple Crisis o Triple Oportunidad? Desafíos para una Región Sustentable”. En particular, la primera sesión de la Cátedra tiene por título “Gestión Sostenible de los Residuos Sólidos de la Región de Coquimbo”, y contará con la participación (como expositores) de los Ingenieros Paola Monsalve (profesora de ICA-ULS) y Juan Luis Novoa (Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente, Región de Coquimbo). Esta se llevará a cabo el próximo miércoles 7 de Mayo desde las 10:00 hrs en el Salón Hexágono, Campus Andrés Bello, de la Universidad de La Serena, con entrada liberada. Se solicita de todas formas previa inscripción en el siguiente link:

[https://phoenix.cic.userena.cl/modulos/actividades\\_vcm/fx\\_extension\\_entradas.php?evento=45543dd5aa4c06ec18b16ee9f960c210#modal-info](https://phoenix.cic.userena.cl/modulos/actividades_vcm/fx_extension_entradas.php?evento=45543dd5aa4c06ec18b16ee9f960c210#modal-info)



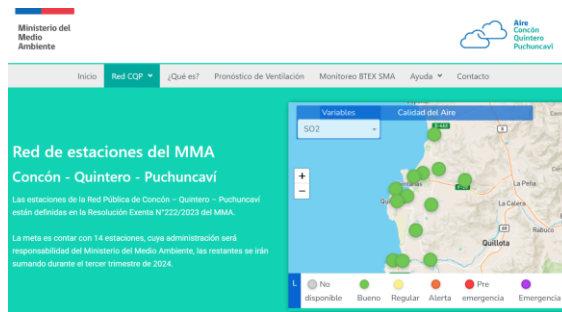
#### • Notas sobre Inteligencia Ambiental (Nº 21)

*Analítica de datos al servicio del monitoreo ambiental.*

La última semana de abril se anunció, por parte del Gobierno de Chile, el lanzamiento de la Nueva Red Pública de Monitoreo de Calidad del Aire para Concón, Quintero y Puchuncaví (CQP). Esta red, compuesta por 14 estaciones, surgió del Plan de

Prevención y Descontaminación Atmosférica (PPDA) y tiene como objetivo disminuir las emisiones y mejorar la calidad del aire. La red cumplirá, según sus promotores,

con estándares internacionales para garantizar la precisión de los datos, los cuales estarán disponibles en línea y de manera transparente para la comunidad. La red permitirá medir una gran variedad de contaminantes, incluyendo material particulado y diversos gases. Resulta interesante que, dado su carácter público, cualquier usuario puede acceder a la información proporcionada por la red, para la visualización o descarga de los datos, de forma simple y con registros actualizados. Igualmente, es posible visualizar la ubicación de las distintas estaciones de monitoreo en el área CQP. Un ejemplo concreto de analítica de datos puesta al servicio del monitoreo ambiental con fines públicos. La información de la red se puede consultar en <https://airecqp.mma.gob.cl/nueva-red-mma/>.



Atte., Dr. Jorge Núñez Cobo – Académico ICA

#### • Misceláneos

- *Nuevos Desafíos Laborales:* Queremos reconocer a Jocelyn Palma quien encabeza el equipo de profesionales de la recientemente inaugurada oficina de La Serena de la consultora MyM (<https://encr.pw/Hle9p>). Igualmente, a Kimberly Fuentes, quien ha sido promovida como Coordinadora de Mantención Cerdos en la empresa Agrosuper. Les felicitamos y deseamos éxito en esta nueva etapa de sus carreras profesionales como ICAs-ULS.



- *Water Congress 2025:* El próximo 7-9 Octubre se llevará a cabo en Santiago el 13º Congreso Internacional en Gestión del Agua en Minería y Procesos Industriales, Water Congress 2025, instancia en la que el Prof. R. Oyarzún, académico del Depto. Ing. Minas de la U. de La Serena, e investigador de Crium y Ceaza, colabora como parte del Comité Asesor (Técnico). Más antecedentes del Congreso pueden obtenerse en <https://gecamin.com/watercongress/>



**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 memorias o prácticas, así como de las ofertas de trabajo que conozcan. Gracias!!

