



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

**Roni Daniel Guerra Carvajal (2022)** desarrolló como Memoria de Título (junto a M. Rojas) el trabajo "Normas Secundarias de Calidad de Aguas Continentales: Análisis nacional e internacional, y evaluación de potenciales herramientas de apoyo para su implementación en Chile, con énfasis en la zona Centro Norte del País", apoyado por una beca del Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería (CRHIAM). Roni realizó su primera práctica profesional en 2020 en el Centro del Agua para Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y el Caribe (CAZALAC), donde su principal rol fue revisar contenido normativo aplicable a los Comités de Agua Potable Rural (APR). Posteriormente, en 2021, desarrolló su segunda práctica en la Ilustre Municipalidad de Chañaral, colaborando en la obtención del nivel 2 del Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM). Ya como profesional, Roni desempeñó el rol de ingeniero de proyectos en la consultora Solución Ambiental (2022-2024), donde se encargó de desarrollar y apoyar la gestión de Permisos Ambientales Sectoriales, principalmente los PAS 138, 140, 142 y 143. Actualmente, se desempeña como Encargado del Departamento Ambiental de la Ilustre Municipalidad de Chañaral y en este rol es responsable de pronunciarse acerca de los proyectos ingresados a la comuna, promover la educación ambiental, gestionar capacitaciones y proyectos ambientales, así como realizar fiscalizaciones ambientales, entre otras funciones.



Roni deja el siguiente mensaje a la comunidad ICA: *"Quiero transmitirles que no deben temer a ingresar al mundo laboral, ya que durante nuestra formación universitaria hemos adquirido las herramientas necesarias para desempeñarnos como Ingenieros Civiles Ambientales en cualquier campo o sector. Al mismo tiempo, la universidad representa solo el primer paso en nuestro camino profesional, las normativas y la industria están en constante evolución, por lo que es fundamental mantenernos actualizados y en constante aprendizaje. Finalmente, es importante destacar que enfrentaremos desafíos y obstáculos en nuestra trayectoria, pero cada uno de ellos nos brindará la oportunidad de crecer y aprender, por eso, es crucial mantener la determinación y la pasión por nuestra labor."*

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

Procurando fortalecer las instancias de vinculación con el medio externo, se ha creado recientemente una cuenta en LinkedIn para Ingeniería Civil Ambiental (que se une así al Instagram de la Carrera y a este Boletín). La cuenta es administrada por la Carrera y espera ser otra vía de vinculación con estudiantes, ex-alumnos, profesionales, empleadores y comunidad relacionada con el área ambiental, en general. Para conocer más de ICA-ULS en LinkedIn, basta con acceder a: [linkedin.com/in/ica-uls-195aa6307](https://www.linkedin.com/in/ica-uls-195aa6307)



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

El Centro de Estudiantes de nuestra Carrera, a través de distintas jornadas durante el mes de junio, recibió capacitaciones en materia de salud mental. El Departamento de Equidad de Género y la Dirección General de Asuntos Estudiantiles fueron las encargadas de impartir dichas instancias. Primero se certificó el ciclo formativo "Primeros Auxilios Psicológicos" y luego "Prevención del Suicidio". Agradecemos las instancias que nos permiten seguir adquiriendo nuevas herramientas de ayuda a los y las estudiantes.





### • Breves Geoambientales

Por tercer mes consecutivo, nos vamos a referir a megaproyectos relacionados con clima, energía y residuos, los que resultan interesantes de analizar en términos de sus magnitudes y lo que pueden representar a nivel global para enfrentar los problemas ambientales actuales.

En específico, destacamos la reciente “activación” de la planta solar de Midong, la más grande del planeta. La central tiene una potencia de 3,5 GW, y abarca una superficie equivalente a la ciudad de Nueva York. Es parte de una gigantesca red energética que se encuentra en desarrollo por dicho país, que considera múltiples plantas interconectadas para una potencia total de 600 GW, más de la mitad de la potencia total energética de los Estados Unidos o Europa. Los planes del gobierno chino, todavía bastante dependiente del carbón y el gas, procuran conseguir una independencia energética total de dichas fuentes. Finalmente, resulta importante destacar que junto con las centrales, la “columna vertebral” de esta mega-infraestructura está en sus líneas de transmisión UHVDC de última generación, capaces de transmitir electricidad a largas distancias con mínimas pérdidas de energía.

Atte, royarzun@userena.cl



### • Notas sobre Inteligencia Ambiental (Nº 13)

#### *Inteligencia Ambiental en la Superintendencia de Medio Ambiente*

El día miércoles 19 de junio recién pasado, estudiantes y académicos de la Facultad de Ingeniería ULS, así como profesionales del sector ambiental, participaron en una nueva Charla ICA denominada "Inteligencia Ambiental: aprendizajes a partir del uso de tecnologías y datos para fortalecer la labor de la SMA".



La exposición fue realizada, de manera híbrida, por el Ing. Pablo Javier Aguirre Hörmann, Jefe de la Sección de Inteligencia Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente. La charla estuvo orientada a dar a conocer la experiencia de la SMA, en general, y de la Sección de Inteligencia Ambiental, en particular, en la implementación de desarrollos tecnológicos y de analítica de datos para la labor fiscalizadora de la SMA. Agradecemos a Pablo Aguirre y, en su nombre, a la Superintendencia de Medio Ambiente por la excelente presentación, así como a quienes participaron de forma presencial/online del evento. Actividades de Vinculación con el Medio, como la aquí presentada, nos permiten retroalimentar el proceso formativo de los estudiantes ICA ULS.

Atte., Dr. Jorge Núñez Cobo – Académico ICA

### • Misceláneos

#### *- Campaña Limpieza de Colillas*

En conjunto con la Seremi de Medio Ambiente, la comunidad de la U. La Serena desarrolló durante Junio una campaña de colecta y disposición de colillas de cigarrillos, en la que tuvo una destacada participación alumnos de Ingeniería Civil Ambiental y la Prof. de Gestión de Residuos, Ing. C.A. Paola Monsalve (mayores antecedentes en <https://www.userena.cl/actualidad/7129>)



#### *- Nuevos desafíos profesionales*

Jaime Oyarzún ha asumido como Ing. de Medio Ambiente en el Depto. de Permisos Ambientales de Black & Veatch. Juan Olivares se ha incorporado a Bioseptic. ¡Les deseamos éxito en estas nuevas etapas laborales de sus vidas profesionales!



Editores de Contacto:

Daniela Paéz ([danielapaezangel@gmail.com](mailto:danielapaezangel@gmail.com)); Charles van Oosterwyk ([c.van.oosterwyk@gmail.com](mailto:c.van.oosterwyk@gmail.com)); Patricio González ([patricio.gonzalezl@userena.cl](mailto:patricio.gonzalezl@userena.cl)); Jorge Núñez ([jhnunez@userena.cl](mailto:jhnunez@userena.cl)); Denisse Duhalde ([dduhalde@userena.cl](mailto:dduhalde@userena.cl)); Ricardo Oyarzún ([royarzun@userena.cl](mailto:royarzun@userena.cl)); [mundo.ambiental.uls@gmail.com](mailto:mundo.ambiental.uls@gmail.com)