MUNDO AMBIENTAL

Boletín mensual de Ingeniería Civil Ambiental de la Universidad de La Serena

Nº 173, Noviembre 2026

• Trayectoria de un Ingeniero Civil Ambiental.



Kheylin Alejandra López Santander (2025) desarrolló como Tesina el trabajo "Estimación de impactos ambientales directos vinculados al diseño conceptual de una planta de hidrógeno verde y GLP en la ciudad de La Serena".

Kheylin realizó su práctica profesional en la Empresa Nacional de Minería (ENAMI), específicamente en el área de Gestión Ambiental, donde apoyó la implementación del Sistema de de Gestión Ambiental basado en la norma ISO 14001:2015. Su labor contempló la revisión de procedimientos y el levantamiento de información ambiental en distintos planteles operativos de la compañía. Posteriormente, se desempeñó como Encargada Ambiental en Lavel Ingeniería SpA, participando en un proyecto de urbanización para SERVIU, donde desarrolló labores de gestión de residuos, monitoreo ambiental, verificación del cumplimiento normativo y elaboración de informes técnicos.

Actualmente, se desempeña como Coordinadora Ambiental en AMFFAL SpA, en la ciudad de Copiapó, donde es responsable de la gestión y seguimiento de permisos y resoluciones sanitarias, además de supervisar la gestión de residuos y el cumplimiento de las exigencias ambientales aplicables a las operaciones de la empresa.

Kheylin deja el siguiente mensaje a la comunidad ICA: "*Aprovechen al máximo las oportunidades que brinda la universidad, tanto para crecer académicamente como en lo personal. Atrévanse a enfrentar nuevos desafíos, salir de su zona de confort y aprender de cada experiencia. Recuerden que los conocimientos técnicos son fundamentales, pero también lo son la calidad humana y los valores que nos definen. Confíen en sus capacidades, den siempre lo mejor de ustedes y nunca dejen de aprender*".

• Novedades desde el Departamento Ingeniería de Minas



El próximo 13 de noviembre (14:30 hrs) se llevará a cabo en el Cetecfi (Facultad de Ingeniería, U. La Serena) una nueva sesión del ciclo de Charlas ICAs (Ingeniería, Ciencia, Ambiente y Sustentabilidad), actividad de difusión en materias ambientales de la Carrera de Ingeniería Civil Ambiental bajo la coordinación de la Prof. Dra. D. Duhalde. En esta oportunidad se abordará el tema de la calidad de los cielos como objeto de protección ambiental, buscando comprender cómo se vinculan proyectos de inversión asociados con la ingeniería (minería, civil, etc.) y urbanísticos con este objeto de protección y las opciones de gestión que existen para su protección. La actividad está abierta a la comunidad, previa inscripción https://tally.so/r/zxol6g (cupos limitados!). Más antecedentes pueden ser consultados a dduhalde@userena.cl

• Noticias desde la Carrera ICA-ULS



Agradecemos, sinceramente, a todas las personas que hicieron posible la realización del congreso CECADES 2026, destacando especialmente el compromiso, la dedicación y el arduo trabajo de las y los estudiantes de la Carrera de ingeniera civil ambiental que participaron en su organización. Este encuentro fue todo un éxito, reuniendo a 109 participantes de distintas partes del país, lo que demuestra la importancia de generar espacios de encuentro, colaboración e intercambio de conocimientos a nivel nacional. Esperamos que estas instancias se sigan desarrollando de manera recurrente en nuestra casa de estudios, fortaleciendo los vínculos entre estudiantes, docentes y profesionales, e impulsando el diálogo y la búsqueda conjunta de soluciones frente a los desafíos ambientales de nuestro país.

MUNDO AMBIENTAL

Boletín mensual de Ingeniería Civil Ambiental de la Universidad de La Serena

Nº 173, Noviembre 2026

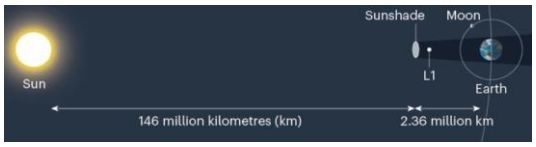
• Breves Geoambientales





Continuando con lo abordado en la edición pasada en términos de los desafíos que representan las condiciones meteorológicas sobre el bienestar de las personas, abordamos en primer lugar dos noticias recientes y altamente contrastantes pero que tienen un denominador común: El agua. En primer lugar, una noticia aparecida en CNN (https://url.ucm.cl/gxZa1C) da cuenta de la crisis hídrica en la ciudad de Kabul, Irán, y las perspectivas que indican que esta ciudad está en camino de convertirse en la primera ciudad moderna en quedarse sin agua (lo que se conoce comúnmente como "día cero"), lo que podría ocurrir tan pronto como en 4 o 5 años más.

Por otro lado, otra noticia del mismo medio (https://url.ucm.cl/A2ZDnu) muestra la situación de Holanda, país en el cual un 25% de su superficie se encuentra por debajo del nivel del mar, y los problemas que actualmente se enfrentan por el aumento de dicho nivel y una sofisticada infraestructura (más de 20.000 km de diques y barreras contra las marejadas ciclónicas, con miles de estaciones de bombeo) que empieza a quedar obsoleta. Lo descrito sólo refuerza la importancia de considerar estos importantes desafíos (y muchos más, algunos de los cuales tal vez ni siquiera advertimos aun) en el desarrollo de las obras de ingeniería civil bajo un concepto de sustentabilidad.



En otro ámbito, resulta de interés mencionar una reciente noticia aparecida en Nature (https://url.ucm.cl/zpdLIx) que da cuenta de un nuevo intento de proponer estrategias de geoingeniería para disminuir la temperatura del planeta, en este caso basado en un enjambre de satélites llamados "helyogyros", que procuraría bloquear parte de la radiación recibida desde el sol. Ciertamente que la iniciativa es ambiciosa y existen numerosos científicos que lo consideran impracticable o que plantean importantes reparos. Sin embargo, en un contexto en el cual se da casi por hecho que se sobrepasará el umbral de 1.5 ºC del período preindustrial, y donde no se vislumbran importantes recortes a corto plazo de las emisiones de gases de efecto invernadero por parte de los principales países responsables de éstas, resulta casi indispensable empezar a pensar en nuevas posibilidades, por muy extremas que algunas de ellas puedan parecer.

Atte, royarzun@userena.cl

• Misceláneos



- Ceremonia de Titulación: El pasado 8 de octubre se llevó a cabo una nueva ceremonia de titulación de la Facultad de Ingeniería. Felicitamos a los titulados de Ingeniería Civil Ambiental que formaron parte de la promoción, y en especial reconocemos a Daniela Hurtado (en la foto) quien recibió la distinción como la egresada con el mejor promedio de notas de la carrera, año 2026. Más antecedentes de la ceremonia pueden consultarse en https://url.ucm.cl/E9vuBU



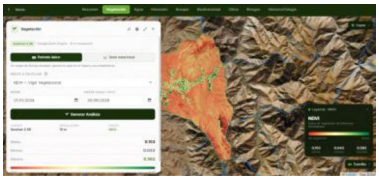
- Doctorado EAMA: El Doctorado en Energía, Agua y Medio Ambiente (EAMA) de la Universidad de La Serena fue acreditado por 4 años (https://url.ucm.cl/rUgYuV), siendo las publicaciones en revistas Q1, las becas y la existencia de un equipo interdisciplinario algunos de los aspectos destacados por la Comisión Nacional de Acreditación. En este Programa participan los Profesores del Depto. Ing. Minas Drs. J. Núñez y R. Oyarzún. Más antecedentes del doctorado pueden encontrarse en https://url.ucm.cl/cLJj9Y

MUNDO AMBIENTAL

Boletín mensual de Ingeniería Civil Ambiental de la Universidad de La Serena

Nº 173, Noviembre 2026

• Notas sobre Inteligencia Ambiental (Nº 33)



MonitorPro: Plataforma de Inteligencia Ambiental de EverGreen Chile

Si hay un aspecto que caracteriza a la Inteligencia Ambiental es el uso de plataformas de información y analítica de datos para la descripción, seguimiento y predicción de aspectos y variables de interés ambiental. Es por ello que, en esta sección, comentamos una App elaborada por la consultora ambiental Evergreende Valdivia. Esta es, la plataforma Monitor Pro. Definida como una herramienta que permite ir "de la zona al informe en minutos", la plataforma permite: a) delimitar un área de estudio, ya sea a mano, con apoyo de un archivo kml/kmz o incluso con base en cuencas delimitadas previamente por la App; b) ejecutar un análisis dentro de una variedad de alternativas, que incluyen aspectos temáticos como vegetación, riesgos e hidromorfología, entre otros; c) visualizar y comparar las capas de información generadas y d) descargar las capas generadas y generar "resúmenes técnicos de línea base listos para informes ambientales". La plataforma, en este sentido complementa y sigue un flujo de trabajo muy similar al de Climate Engine, desarrollada por Justin Huntington del Desert Research Institute, Reno, Nevada y colaboradores. La filosofía, detrás de ambas plataformas, consiste en hacer disponibles al usuario, tanto fuentes de información geoespacial como las capacidades analíticas de Google Earth Engine, en un ambiente amigable y personalizable. Un muy buen aporte para la aplicación de la Inteligencia Ambiental en el país. Más información en: https://www.evergreenchile.cl

Atte., Jorge Núñez Cobo

• Misceláneos

- Inicio Nuevo Proceso de Autoevaluación: La Carrera de Ingeniería Civil Ambiental se encuentra actualmente certificada por la Agencia Acredita CI del Colegio de Ingenieros de Chile, certificación que expira el próximo año. En dicho contexto, se ha iniciado un nuevo proceso de autoevaluación con miras a un nuevo dictamen de certificación, lo que adquiere especial relevancia en el marco del Proceso de Acreditación de la Universidad de La Serena. Desde ya invitamos a todos los actores relevantes del proceso (estudiantes, titulados, empleadores, académicos) a informarse del mismo, y a colaborar en forma entusiasta para su adecuado y exitoso desarrollo. Más informaciones se irán compartiendo en las próximas semanas tanto por esta vía como por los otros canales de difusión de la carrera, en particular su Instagram (https://www.instagram.com/ica_userena/) y Linkedin (https://cl.linkedin.com/in/ica-uls), a los que desde ya invitamos a revisar.




HARVARD DATA SCIENCE INITIATIVE
CERTIFICATE OF COMPLETION
Jorge Humberto Núñez Cobo
IA Agéntica
Intensivo de 2,5 semanas
October 13 - October 29, 2026
Presented by Harvard Data Science Review

- Perfeccionamiento: El académico del Departamento de Ingeniería de Minas y coordinador de nuestra carrera de I.C. Ambiental, Dr. J. Núñez Cobo, finalizó con éxito un curso de especialización intensivo de la Universidad de Harvard sobre Inteligencia Artificial Agéntica. Felicitaciones!. Esta especialización, unida a las que previamente ha realizado el Dr. Núñez en prestigiosas universidades como MIT, Imperial College, Carnegie Mellon y U. de Washington, han permitido al académico brindar a sus estudiantes una experiencia formativa que incorpora conocimiento de frontera en ciencias de datos e inteligencia artificial en el ámbito ambiental, contribuyendo de esta manera al logro del perfil de egreso de los alumnos de Ingeniería Civil Ambiental.

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