

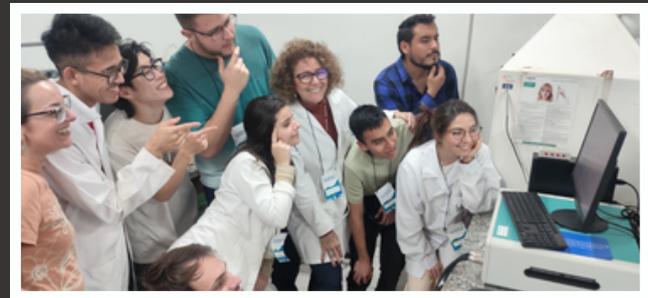


## Noticias

### PARTICIPACIÓN DEL DIHA EN LA III SEMANA LATINOAMERICANA DE BIOELECTROQUÍMICA

Entre el 28 de julio y el 8 de agosto, estudiantes y académicos del DIHA participaron en la III Semana Latinoamericana de Bioelectroquímica, realizada en la Universidad de São Paulo, Brasil. El profesor Ignacio Vargas fue parte del equipo docente, mientras que **Sebastián Baeza (doctorado)** y **Alex Cuarán (magíster)** integraron el

curso como estudiantes seleccionados. Esta instancia formativa reunió a jóvenes investigadores de distintos países de la región y abordó temáticas como microbiología, electroquímica y biorremediación, consolidando un valioso espacio de colaboración científica internacional.



### INVESTIGACIÓN COLABORATIVA EN LA DESEMBOCADURA DE LIGUA/PETORCA

Los profesores del DIHA Magan Williams, Rodrigo Cienfuegos y Cristián Escauriaza, junto a la profesora Kristen Splinter de la Universidad de New South Wales (Australia), **realizaron mediciones sobre la interacción entre el flujo de los ríos y la costa en la barra de sedimentos de la desembocadura de Ligua/Petorca**, en el humedal de Pullalli. Esta colaboración, que contó además con la participación de académicos de la USM y la U. de Concepción, forma parte de un proyecto "Seed Fund" financiado por la Escuela de Ingeniería.



## #DIHAenLosMedios



### MEGAN WILLIAMS EN FUTURO 360 CNN CHILE: EL ROL DE LOS SEDIMENTOS EN LOS HUMEDALES

Megan Williams participó en un nuevo episodio de Futuro 360 (CNN Chile), donde explicó cómo la llegada de **olas con sedimentos puede beneficiar a los humedales**. A través de ejemplos como el tsunami de 2010 en Talcahuano, destacó que estos ecosistemas requieren tanto agua como sedimentos provenientes de la costa y las cuencas, elementos fundamentales para su conservación y resiliencia.

### Nuevo artículo sobre demanda de agua potable en Urban Water Journal

Se publicó en **Urban Water Journal** el estudio de Tomás Bunster y Jorge Gironás, académico del DIHA UC, que analiza el impacto de la eliminación del césped en la demanda de agua potable residencial en Santiago. La investigación demuestra cómo esta política **redujo significativamente el consumo en un contexto de sequía extrema**, contribuyendo además a la biodiversidad urbana y a la construcción de ciudades más sostenibles.

## #OrgulloDIHA

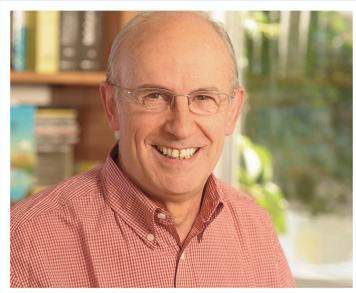
### María Arias finalista en 3MT UC - Tesis en Tres Minutos



Felicitamos a nuestra estudiante **María Arias Albornoz** por su destacada participación en la **gran final del 3MT UC - Tesis en Tres Minutos**, representando al Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, área Ingeniería Civil. Con su presentación "Freshwater Clouds from Space: Tracking a River Plume through a Chilean Fjord", María se posicionó entre las 8 finalistas, demostrando su compromiso y excelencia académica.

## RECONOCIMIENTOS DIHA EN LA CEREMONIA SAN AGUSTÍN 2025

El 22 de agosto se celebró la tradicional Ceremonia San Agustín de la Escuela de Ingeniería UC, donde se reconocieron los aportes de funcionarios, académicos y estudiantes. Desde el DIHA felicitamos a **Eduardo González (25 años de servicio)**, **Francisco Suárez (20 años)**, **Eduardo Leiva (10 años)**, **José Francisco Muñoz (Premio DICTUC a la Excelencia en Transferencia)** y **Constanza Urrutia (Premio a los Ayudantes)**. Su dedicación y compromiso son motivo de orgullo para nuestro departamento.



## ACADÉMICOS DIHA EN LOS 10 AÑOS DEL CENTRO DE DERECHO Y GESTIÓN DE AGUAS UC



El 6 de agosto, nuestros académicos **Pablo Pastén** y **Eduardo Leiva** participaron en el **Seminario Internacional y las XXVII Jornadas de Derecho y Gestión de Aguas**, conmemorando los 10 años del Centro de Derecho y Gestión de Aguas UC. En el Panel Agua y Actividades Productivas presentaron investigaciones sobre calidad del agua, interacciones socioambientales, políticas públicas y reúso, contribuyendo con una mirada interdisciplinaria a los desafíos hídricos del país.



## PROFESOR IGNACIO VARGAS, GANADOR DEL CONCURSO DE CUENTOS CORTOS SOBRE EL AGUA

El profesor Ignacio Vargas, académico del DIHA, fue reconocido como ganador del **concurso de cuentos cortos sobre el agua organizado por el Centro UC de Derecho y Gestión de Aguas** en el marco de su 10° aniversario. Este premio destaca no solo su mirada técnica, sino también su capacidad de transmitir el valor humano y cultural del agua a través de la escritura.

## Actividades DIHA

### **“TU AGUA, MI AGUA, NUESTRO FUTURO”: VISITA AL COLEGIO SANTA JOAQUINA DE VEDRUNA**

En el marco del proyecto Travesía CTCI, coordinado por PAR Explora junto al profesor Pablo Pastén, el DIHA y CEDEUS **visitaron el Colegio Santa Joaquina de Vedruna con la actividad “Tu agua, mi agua, nuestro futuro”**. La jornada reunió a 21 estudiantes mujeres, quienes reflexionaron sobre los desafíos hídricos y su rol en la construcción de un futuro sostenible.



## VISITA DEL INSTITUTO SAN LUIS DE CURACAVÍ AL DIHA UC



El 28 de agosto recibimos en el DIHA a 35 estudiantes del Instituto San Luis de Curacaví, en una actividad organizada junto al CEIHA UC. Los jóvenes recorrieron nuestros laboratorios, conocieron las líneas de investigación y se acercaron a nuestros programas académicos, acompañados por estudiantes del departamento. Agradecemos su entusiasmo y esperamos recibirlos nuevamente en el futuro.



## SEMINARIO DE POSTGRADO AGOSTO: HUMEDALES Y RECARGA SUBTERRÁNEA



En agosto se realizó una nueva sesión del ciclo de seminarios de postgrado del DIHA, con la exposición de la profesora Sarah Leray sobre “Catchment landforms predict groundwater-dependent wetland sensitivity to recharge changes”.

Su investigación mostró cómo la forma del relieve permite predecir la vulnerabilidad de los humedales dependientes de aguas subterráneas ante cambios en la recarga, aportando herramientas clave para la gestión hídrica y la conservación frente al cambio climático.

# Próximas Actividades

## WEBINAR: MIÉRCOLES 3 DE SEPTIEMBRE EL SILALA EN LA CORTE INTERNACIONAL DE JUSTICIA



**EL SILALA EN LA CORTE:**  
CUANDO LA CIENCIA AYUDA A GANAR EL JUICIO

Miércoles 3 de septiembre | 10:00 hrs.  
Canal de YouTube de la UC.

**FRANCISCO SUÁREZ**  
Profesor Asociado del  
Departamento de Ingeniería  
Hidráulica y Ambiental.

*"El caso del río Silala ante la Corte Internacional de Justicia enfrenta a Chile y Bolivia en una disputa sobre el carácter y uso del agua transfronteriza. Esta controversia dio pie a una serie de estudios científicos inéditos sobre los flujos de aguas superficiales y subterráneas desde los Andes al Desierto de Atacama. En esta charla se presentará la cronología del juicio, los principales trabajos científicos realizados – incluyendo modelaciones hidrológicas y caracterización hidrogeológica – y el rol que tuvo la ciencia en sustentar la posición chilena ante el tribunal. Una historia donde el conocimiento riguroso fue clave para, literalmente, ganar el juicio."*

CON EL APOYO DE

ANTOFAGASTA MINERALS

Impulsando juntos la  
**CÁTEDRA**  
Sustentabilidad Hídrica  
Antofagasta Minerals

El 3 de septiembre se realizará el seminario "El Silala en la corte: Cuando la ciencia ayuda a ganar el juicio", a cargo del profesor Francisco Suárez.

La actividad abordará la historia del caso entre Chile y Bolivia, mostrando cómo los estudios hidrogeológicos y la investigación científica fueron fundamentales en la defensa ante la Corte Internacional de Justicia. El seminario se transmitirá a través del canal de YouTube de la UC.

## FERIA DE POSTGRADO DE INGENIERÍA UC: JUEVES 4 DE SEPTIEMBRE

Entre el 1 y el 12 de septiembre se desarrollará el ciclo "Camino al Postgrado", que incluye charlas, encuentros y la tradicional Feria de Postgrados de Ingeniería UC.

El DIHA estará presente el **jueves 4 de septiembre** en el Patio de Ingeniería desde las 12:00 horas y el **miércoles 10 de septiembre a las 13:40 horas en la charla** informativa a cargo de nuestro profesor Eduardo Leiva, sobre el Magíster y Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, sala C003 Edificio Aulas.

Una instancia clave para explorar oportunidades académicas y de investigación.



TE INVITAMOS A LA

ESCUELA DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA

**FERIA POSTGRADOS 2025**

ESCUELA DE INGENIERÍA

**LUNES 1**  
13:40 Charla Camino al Postgrado  
16:00 Coffee House

**MIÉRCOLES 3**  
13:40 Charla Ingeniería en Diseño

**JUEVES 4**  
12:00 - 15:00 Feria Patio de Ingeniería  
14:00 Sorteo

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA HIDRÁULICA Y AMBIENTAL  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE