



Centro de
Humedales
Rio Cruces



Universidad
Austral de Chile
Enseñanza e Investigación

Asamblea General 2022

CENTRO DE HUMEDALES RIO CRUCES
UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE

Valdivia, 22 de octubre 2022

Programa completo:

	PROGRAMA DE ACTIVIDADES
09:30 – 10:00	Registro de Asistentes - Café de Recepción
10:00 – 10:15	Saludos de Bienvenida Dr. Gustavo Blanco, Presidente Directorio CEHUM
10:15 – 11:10	Cuenta Anual CEHUM Dr. Ignacio Rodríguez, Director Ejecutivo
11:10 – 11:20	Pausa / Café
11.20 – 12.30	Reunión Cámaras – Elecciones Representantes Ingreso nuevos miembros, validación cambios estatutos, elecciones.
12:30 – 13:00	Plenario y Cierre



Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza

Cuenta Pública Centro Humedales Río Cruces





Investigación:

Se propone construir conocimiento sobre los humedales a partir del trabajo realizado por los científicos como también de las comunidades locales, y entre tod@s armar una nueva visión de los humedales, integrando saberes y avanzando en las brechas que aún existen para tomar las mejores decisiones de conservación.

En este contexto, las principales actividades del 2021 se proponen a partir de la postulación a nuevos fondos, integrando nuevos equipos y disciplinas, la ejecución y la continuidad de proyectos adjudicados en años anteriores.

● Proyectos financiados por el CEHUM :

1. Monitoreo de biodiversidad y detección de especies crípticas del humedal del Río Cruces mediante ADN ambiental, IP: Pablo Saenz Agudelo
2. Unraveling the influence of anthropogenic intervention on bacterial communities and nutrient cycling related to GHG emission from wetlands, IP: Lorena Lagos.
3. Puyes migratorios del Humedal Río Cruces: ecología reproductiva, restauración ribereña y la promoción de una cultura olvidada, IP: Cristián Correa.
4. Una historia ambiental del humedal del Río Cruces: genealogía de las transformaciones socioambientales de sus paisajes desde la colonia hasta nuestros días, IP: Hugo Romero.
5. Desafío biocultural: las aves como centinelas de la memoria e indicadores de los cambios socio-ecológicos del Humedal Río Cruces. IP: Cristóbal Pizarro



● Proyectos en continuidad

- Proyecto Fondecyt 1190722 - Soundlapse: Time-lapse sonoro. Análisis de grabaciones para identificación de especies, IP: Felipe Otondo.
- Proyecto Contain: Optimising the long term management of invasive species affecting biodiversity and the rural economy using adaptive management. IP: Xavier Lambin. Trabajo en terreno, análisis de datos y publicaciones.
- Fondecyt de Postdoctorado N° 3210261 - Procesos de colaboración y acción colectiva en humedales urbanos: la ciudad de Valdivia como escenario de transformación socio-ecológica. IP: Marcela Márquez.



● Proyectos adjudicados 2021

- FMIM Convocatoria 2021: Museografía en el humedal. Estado: adjudicado en ejecución
- Fundación Mustakis, Fondos concursables Mustakis para la innovación educativa. Estado: evaluado y preseleccionado
- ANID sequía. Estado: adjudicado
- Fondecyt de iniciación (2). Estado: 1 adjudicado, 1 no aprobado
- Consultoría Diagnóstico Integral de los Humedales de la Región de los Ríos. Licitación Pública ID 5418-19-LR20. Estado: evaluado-no adjudicado
- HumeDat@; monitoreo en tiempo real. Reto de innovación de interés público, Corfo 2021. Estado: inadmisibles
- Fondecyt Postdoctorado (2): Estado 1 Adjudicado y 1 en ejecución.



5

• Publicaciones:

Publicaciones científicas indexadas

Escobar, MAH, MA Vukasovic, Tomasevic, JA, Uribe, SV, Venegas, AM, Santander, F, and Estades, CF. 2021. New Nesting Records and Breeding Ecology Observations of Rufous-legged Owls in the Mediterranean Temperate Forest of Central Chile. *Journal of Raptor Research*, [New Nesting Records and Breeding Ecology Observations of Rufous-Legged Owls in the Mediterranean Temperate Forest of Central Chile](#)

Espinosa-Molina, M., Rodríguez-Jorquera, I. A., & Beckmann, V. (2021). Effect and difference between the threatened and endemic status on the general public support towards wildlife species in a biodiversity hotspot. *Biodiversity and Conservation*, 30(11), 3219-3241.

García-Díaz, P., Cassey, P., Norbury, G., Lambin, X., Montti, L., Pizarro, J. C., ... & Tomasevic, J. A. (2021). Management policies for invasive alien species: addressing the impacts rather than the species. *BioScience*, 71(2), 174-185.

García-Díaz, P., Montti, L., Powell, P. A., Phimister, E., Pizarro, J. C., Fasola, L., ... & Lambin, X. (2021). Identifying Priorities, Targets, and Actions for the Long-term Social and Ecological Management of Invasive Non-Native Species. *Environmental Management* 69: 140 - 153.

Zabala, J., Rodríguez-Jorquera, I., Trexler, J. C., Orzechowski, S., Garner, L., & Frederick, P. (2021). Accounting for food availability reveals contaminant-induced breeding impairment, food-modulated contaminant effects, and endpoint-specificity of exposure indicators in free ranging avian populations. *Science of The Total Environment*, 148322.

4

Libros, capítulos de libros



Márquez-García, M. Justicia Ambiental, conflictos y desarrollo. En Una Constitución Socioecológica para Chile: Propuestas Integradas. Red de constitucionalismo ecológico. Editores Liliana Galdámez, Salvador Millaleo y Bárbara Saavedra. Santiago 2021.

Möller, P. Flora y fauna de humedales del sur de Chile. Registro de propiedad intelectual 2021-A-3391. 131 pp.



Möller, P. y Vera, P. (2021). Manual de uso del Kit de humedales. Centro de Humedales Río Cruces, Valdivia. 107 pp.

Weil, K. El patrimonio desde la mirada de los museos de base comunitaria: experiencias en la región de Los Ríos en Hecho en Chile en Reflexiones sobre el patrimonio cultural v.2, edición Daniela Marsal (compiladora). Santiago, 2021.

3 Otras publicaciones



Ruiz, J, Rodríguez-Jorquera, I, Pizarro, JC, Beroiza, A, Barros, R, Tejeda, I, y Tomasevic, JA, Eds. (2021). Código de buenas prácticas para observar aves en Chile. Centro de Humedales Río Cruces, Universidad Austral de Chile, Valdivia.

SETAC, 2021. Libro de resúmenes 14^a Encuentro LA SETAC.

https://cdn.ymaws.com/www.setac.org/resource/resmgr/abstract_books/SLA-14-abstract-book.pdf

Considerando las publicaciones del 2021, nuestra lista de publicaciones llega a 22 artículos en revistas indexadas, lo que se agrega a los manuscritos con comité editorial, capítulos de libros, informes técnicos y otras publicaciones que hemos realizado a la fecha.



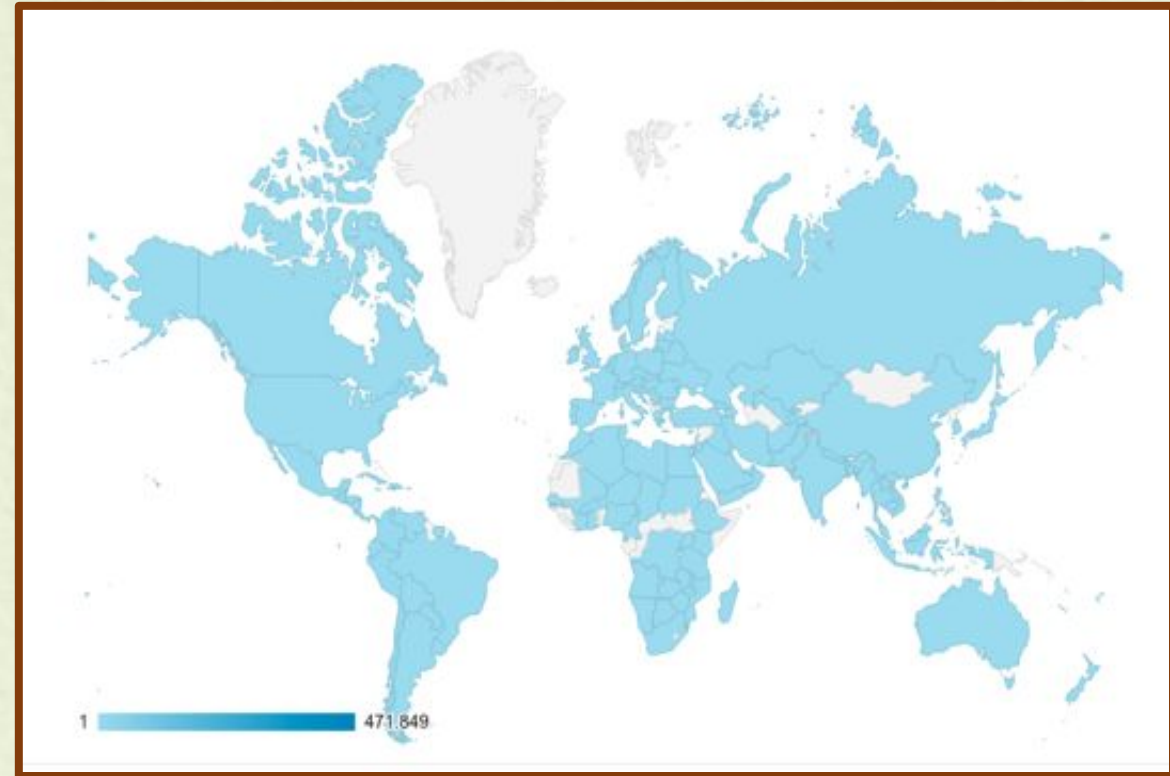
- **Ciencia ciudadana:**

Durante el año 2021, después de mucho tiempo en el que producto de la situación sanitaria a nivel global, poco se pudo avanzar en la línea del trabajo colaborativo con la ciudadanía, y en terreno directamente. En el contexto del Programa CEHUMet se instalaron 10 estaciones meteorológicas en escuelas, APR y UACH con el propósito de

implementar la red. Con esto, ya tenemos una red de **12** estaciones meteorológicas

Acurite Atlas cubriendo el santuario del Río Cruces y otras localidades de la región de Los Ríos. Esta información está disponible en tiempo real a través del portal internacional Weather Underground (www.wunderground.com) y a través del portal chileno Redmeteo (www.redmeteo.cl).

- Biblioteca de humedales:



La Biblioteca Humedales sigue siendo un portal de información utilizado por personas en todo el mundo. Con más de 1700 registros (actualmente en expansión), la biblioteca recibió 153.782 usuarios lo que lleva a 497.496 usuarios y 507.291 sesiones desde su implementación hasta el 31 de diciembre de 2021.



Educación ambiental:

El eje de Educación ambiental tiene varios componentes. Por una parte, incidir e incorporar a la educación formal las temáticas de humedales, generar las capacidades técnicas, cursos de capacitación que generen competencias asociadas al turismo y desarrollo sostenible, como también un fuerte componente de divulgación sobre la importancia y el conocimiento de los humedales. Los programas y actividades asociadas al eje de formación son diversos.

● Actividades de formación:

- Curso de aviturismo. 10 participantes.
- Curso de fotografía. 8 participantes.
- Curso de Capacitación de educación para la conservación de la biodiversidad y sus amenazas. Financiado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y por el Ministerio de Medio Ambiente (MMA). 45 participantes. - Licitación pública 2020/FLCHI/FLCHI/107823.
- Desarrollo programa y organización Escuela verano.
- Gestión y desarrollo Diplomado en Educación Ambiental y Humedales CEC UACH.
- Desarrollo, producción y difusión de la obra de teatro CISNES y el material educativo asociado a ésta con contenidos interdisciplinarios y en formato virtual.



Visitas a la fecha **350**

- Proyecto Kit Educativo:

44

Entregados a escuelas, liceos, centros culturales, museos y bibliotecas de las **12** comunas de la región de Los Ríos. Con un potencial de usuarios de **9.845** personas.



● Alumnos tesistas y practicantes:

Franco Lovera, tesista de la carrera de periodismo, Universidad Austral de Chile. Elabora una propuesta de comunicación estratégica para el CEHUM. Responsable: Daniela Contreras co-patrocinante.

Iván Gallardo, tesista de la carrera de Ingeniería en Conservación de Recursos Naturales de la UACH. Humedales urbanos. Responsable: Marcela Márquez. Co-patrocinante: Patricia Möller. Informante: Jorge Tomasevic.

Natalia Gatica, tesista de la carrera de Ingeniería en Conservación de Recursos Naturales de la UACH. Sistema información *Milvago chimango*. Informante: Patricia Möller.

Gabriel Morales, tesista de magíster de la carrera de Ingeniería Acústica de la Universidad Austral de Chile. Responsable: Jorge Tomasevic.

Marjorie Montecinos, practicante de la carrera de Antropología, Universidad Católica de Temuco. Elabora una propuesta de investigación del CEHUM. Responsable: Karin Weil.

Nicole Gormaz, practicante de la carrera de Ingeniería en Conservación de Recursos Naturales de la UACH. Responsable: Marcela Márquez.

Yerthi Gerlach, practicante de la carrera de Ingeniería en Conservación de Recursos Naturales de la UACH. Apoyo en la gestión del curso *Capacitación de educación para la conservación de la biodiversidad y sus amenazas*. Responsable: Marcela Márquez.

Daniela Avilés, practicante de la carrera de Ingeniería en Recursos Naturales de la Universidad de Concepción. Responsable: Jorge Tomasevic.

Norma Cárdenas, laborante de la carrera de Ingeniería en Conservación de Recursos Naturales de la UACH. Apoya el proceso de reactivación de Cámaras del CEHUM. Responsable: Karin Weil. Comienza a desarrollar su práctica profesional en el CEHUM. Responsables: Patricia Möller y Marcela Márquez.



Adicionalmente se participó en diversas actividades de educación ambiental, con actividades tanto presenciales como remotas, ya sea como talleres, charlas o stands, tales como: 4to encuentro científico y tecnológico Valdiciencia Austral, taller CECREA el flow del humedal, Feria de las Plantas en Niebla, Escuela Arturo Prat de Muquén, y se organizó un concurso escolar de fotografía de aves.

Gestión para la conservación

La Gestión para la conservación desarrolla acciones directas con especies y ecosistemas en peligro, promoviendo las áreas protegidas, impulsando proyectos de reproducción (cría) de especies en peligro, promoviendo la participación ciudadana en temas ambientales.

Algunas de las principales acciones en torno a este eje son:



GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN

Humedales Depuradores

Proyecto Validación
Social de la Innovación



GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN

CENSO Neotropical de Aves Acuáticas



GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN

Consultorías Ley de Humedales Urbanos



GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN

Asesorías a Humedales Costeros

The Cornell Lab
of Ornithology



GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN



[Ver más](#)



Opinión: Acción ambiental colectiva y manejo de conflictos: el caso del humedal Angachilla en Valdivia

Por: Dra. Marcela Márquez García, Investigadora postdoctoral Centro de Humedales Río Cruces, Universidad Austral de Chile. Actualmente la humanidad enfrenta enormes desafíos socioambientales. Factores de cambio global, como por



Control comunitario de chaqueta amarilla permitió mejorar calidad de vida de cientos de vecinos del río Cruces



Monitoreo bioacústico detectó presencia de ave no registrada en humedales de Valdivia



CEHUM se prepara para recibir a ornitólogos de todo el país



SOSOET lanzó primera edición de su revista Saber Socioambientales

Area de gestión, extensión y vinculación institucional





Gestión financiera (síntesis):

	Ppto 20'	Real 20'	Comp. cl Ppto Real 19'		Ppto mas probable 21'	Real 21'	Comp. cl Ppto mas probable 21'		Ppto 22'	Comp.c/Ppto Real 21'	
	M\$	M\$	M\$	%	M\$	M\$	M\$	%	M\$	M\$	%
1. Ing. Operacionales	0	0	+0	+0%	6.150	10.798	+4.648	+76%	12.000	1.202	11%
2. Aporte Anual Arauco S.A	483.683	483.683	+12.828	+3%	69.266	69.266	+0	+0%	73.336	4.070	6%
3. Saldo Año Anterior	768.254	768.254	+627	+0%	951.718	951.718	+0	+0%	660.737	-290.981	-31%
4. Fondos Adjudicados	181.739	182.389	-15.545	-8%	107.836	149.944	+42.108	+39%	280.515	130.571	87%
Total Ingresos	1.433.676	1.434.326	-2.090	-0%	1.134.970	1.181.726	+46.756	+4%	1.026.588	-155.138	-13%
5. Gastos en Personal	198.289	186.078	+15.442	+9%	206.066	212.657	+6.591	+3%	218.430	5.773	3%
6. Costos Mat. Directos Prod.	20.999	21.058	+7.613	+57%	19.500	19.022	-478	-2%	13.000	-6.022	-32%
7. Gastos Generales y Adm.	22.103	19.434	+4.195	+28%	15.000	15.091	+91	+1%	9.000	-6.091	-40%
6. Contrib. Corporativas	0	0	+0	+0%	0	0	+0	+0%	0	0	0%
8. Otros Egresos Oper.	307.364	266.175	+39.200	+17%	311.377	274.219	-37.158	-12%	453.454	179.235	65%
Total Egresos Oper,	548.755	492.745	+66.450	+16%	551.943	520.989	-30.954	-6%	693.884	172.895	33%
9. Egresos por Inversiones	12.445	12.445	-254.365	-95%	0	0	+0	+0%	0	0	0%
Total Egresos por Inv.	12.445	12.445	-254.365	-95%	0	0	+0	+0%	0	0	0%
Total Egresos	561.200	505.190	-187.915	-27%	551.943	520.989	-30.954	-6%	693.884	172.895	33%
7. Ingresos No Operacionales	20.000	22.582	-2.361	-9%	7.000	0	-7.000	-100%	0	0	0%
8. Egresos No Operacionales	0		+0	+0%	0	0	+0	+0%	0	0	0%
Total Mov. No Oper.	20.000	22.582	-2.361	-9%	7.000	0	-7.000	-100%	0	0	0%
										0	
Resultado Flujo CEHUM 19'-20'-21'	892.476	951.718	+183.464	+24%	590.027	660.737	+70.710	+12%	332.704	-328.033	-50%



**APORTE
MIXTO**

En términos de operación, la estructura de *ingresos del año 2021* se resume en lo siguiente:

- a) Ingresos operacionales, se estima en un monto de **M\$6.150.000.-** correspondiente al arriendo de espacios físicos, cursos y la venta de libros.
- b) Aporte anual de la empresa Arauco S.A. correspondiente a los ingresos comprometidos a partir del año 6, primera cuota de **M\$ 69.265.559.-**
- c) Saldo de la operación 2020 (fondos acumulados desde el 2016) que asciende a **M\$ 960.000.-**
- d) fondos adjudicados durante el 2021, se observa un aumento considerable de un 99%, equivalente a **M\$ 53.736** : (i) proyecto del Fondo de Mejoramiento Integrado de Museos (FMIM) por un monto de **M\$ 38.618** y (ii) Fondos para la realización del Congreso Latinoamericano SETAC M\$ 5.512.- (iii) ANID Sequía **M\$ 280.514.798**

Fondos Apalancados

Fondos Apalancados				
Nombre	Categoría	Monto Total	Monto CEHUM	Overhead
NERC 1	Internacional	918,000,000	153,000,000	17,000,000
Fondo M. Cultura	Nacional	139,714,000	139,714,000	0
Intereses	Interna	72,000,000	72,000,000	72,000,000
Consultoria Ley Humedales	Nacional	30,000,000	30,000,000	6,000,000
Consultoria Ley Humedales 2 (Guia)	Nacional	32,000,000	32,000,000	6,000,000
Explora CONICYT	Nacional	26,085,000	26,085,000	0
AUDUBON	Internacional	3,511,000	3,511,000	0
Bien Club	Regional	4,000,000	4,000,000	0
Peritaje 1	Regional	4,000,000	4,000,000	800,000
Peritaje 2	Regional	4,000,000	4,000,000	800,000
Peritaje 3	Regional	4,000,000	4,000,000	800,000
Ingresos Servicios	Regional	10,798,000	10,798,000	10,798,000
Donación 1	Regional	25,000	25,000	25,000
Eulac Museos H2020	Internacional	110,000,000	17,155,855	17,155,855
Congreso SETAC	Internacional	5,551,665	5,551,665	0
FAO/MMA	Internacional	5,100,000	5,100,000	300,000
Corfo Esponja	Regional	52,259,105	52,259,105	0
Donación Pasarelas	Regional	25,000,000	25,000,000	0
FONDECYT Iniciación	Nacional	74,000,000	74,000,000?	
Fondo Museo	Nacional	38,600,000	38,600,000	0
Fondart Regional	Regional	15,000,000	15,000,000	0
ANID Sequia	Nacional	280,000,000	280,000,000	27,000,000
Total		1,853,643,770	995,799,625	158,678,855

Convenio y colaboradores:



Convenio de Colaboración entre el Centro de Humedales Río Cruces de la Universidad Austral y Cervecería Kunstmann S.A.



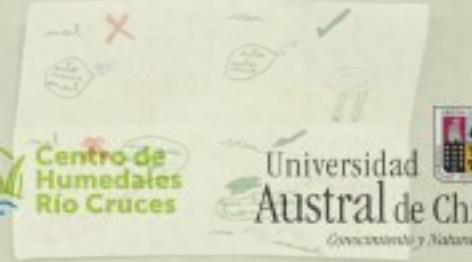
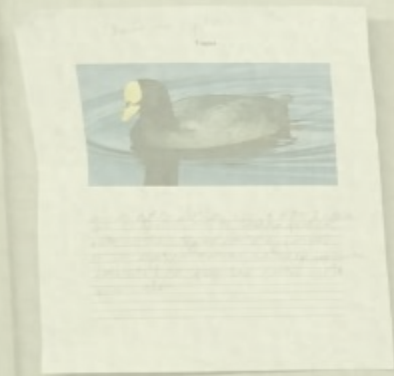
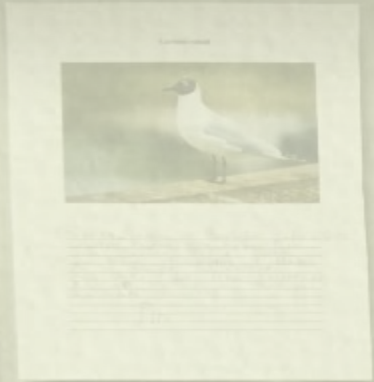
Convenio de Colaboración RED
Meteo Chile



Colaboración en proyectos y prototipos



Proyectos emblemáticos:



Centro de Humedales Río Cruces

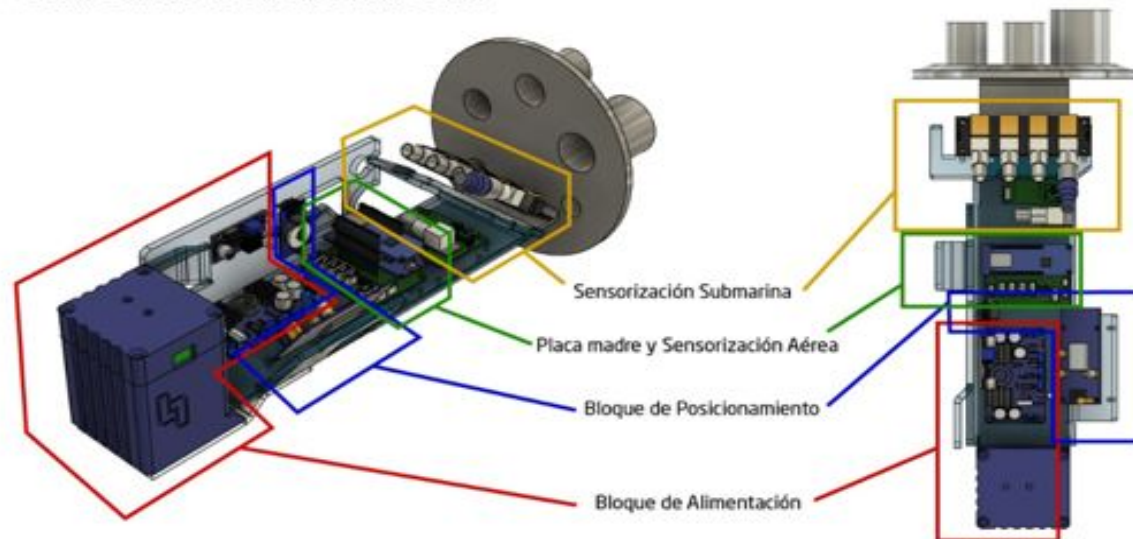


Universidad Austral de Chile
Gobierno y Naturaleza

Humed@ta:



Detalle chasis electrónico Humedata



Humed@ta:



COLABORACIÓN
INVESTIGACIÓN
RECICLAJE
TRANSFERENCIA



Proyecto Pasarelas:



Emplazamiento específico y tramificación pasarelas

Proyecto ANID Sequía

Humedales depuradores:
Reutilizando agua para la agricultura

Diario Sostenible.cl
UN MEDIO DIGITAL DIARIOSUR

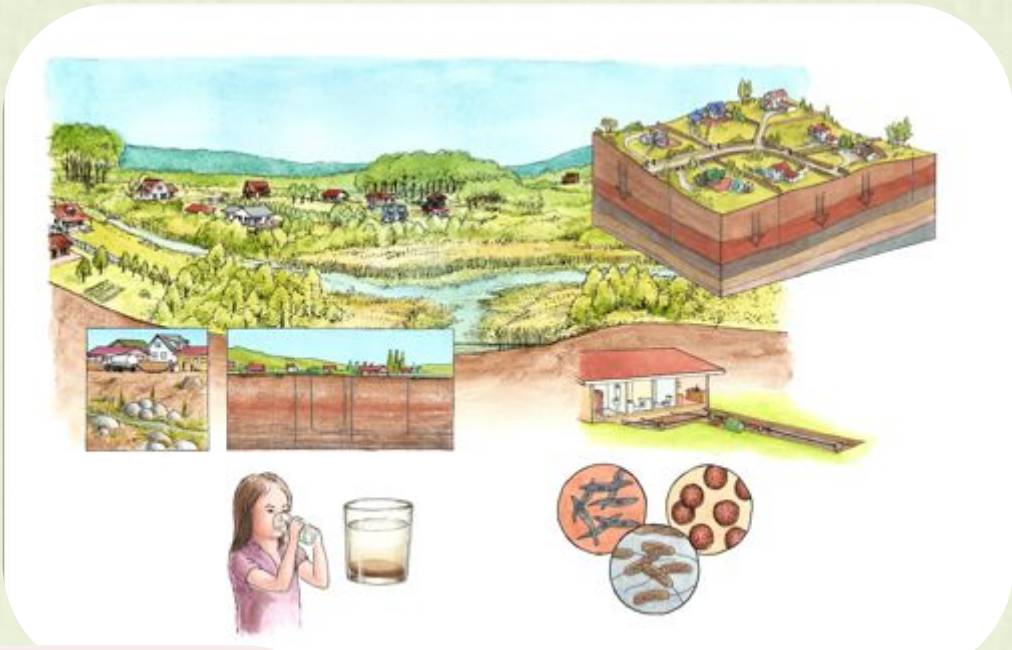
QUIÉNES SOMOS | CATEGORÍAS | TEMAS | CALENDARIO EVENTOS | TURISMO

Investigación & Desarrollo

Por Valentina Cortés Lehuei, 5 de mayo de 2022 | 12:19

Investigarán eficiencia de humedales para reutilizar el agua en agricultura

Grupo de investigadores que están a cargo del proyecto. Crédito: Centro de Humedales Río Cruces.



DE LAB

Proyectos pilotos de "construcción" de humedales buscan reutilizar aguas grises en riego

Estos humedales que imitan las propiedades de los gases naturales, se posicionan como una nueva alternativa para hacer frente a la escasez del recurso hídrico.

Con el fin de hacer frente a la sequía y dar un nuevo destino a las aguas grises, el gobierno de Chile está desarrollando un proyecto piloto de construcción de humedales para reutilizar aguas grises en riego. Este proyecto, que está liderado por el Centro de Humedales Río Cruces, busca implementar este tipo de humedales en zonas rurales y agrícolas, donde se generan grandes volúmenes de aguas grises que actualmente se desperdician o se utilizan para riego de baja calidad.

El proyecto, financiado por el Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT), está a cargo de investigadores del Centro de Humedales Río Cruces y la Universidad Austral de Chile. El objetivo principal es evaluar la eficiencia de los humedales de construcción en la depuración de aguas grises y su posterior uso para riego agrícola.

El proyecto también incluye la construcción de un sistema de recolección de aguas grises en una casa piloto, que permitirá generar un flujo constante de agua grisea para ser tratada en el humedal. Este sistema está diseñado para ser replicable en otras viviendas rurales.

Los resultados del proyecto serán publicados en un informe final que se espera publicar en los próximos meses. Este tipo de humedales se consideran una alternativa viable y sostenible para enfrentar la escasez de agua en zonas rurales, especialmente en regiones con alta vulnerabilidad hídrica.

\$74 MILLONES ES LA INVERSIÓN EN EL PROYECTO

El objetivo principal es evaluar la eficiencia de los humedales de construcción en la depuración de aguas grises y su posterior uso para riego agrícola. Este tipo de humedales se consideran una alternativa viable y sostenible para enfrentar la escasez de agua en zonas rurales, especialmente en regiones con alta vulnerabilidad hídrica.

Comunicaciones:



● Medios de comunicación:

Se ubica en Valdivia, frente al río Cau Cau:
Universidad Austral abrirá a la comunidad instalaciones del primer centro de humedales del país

El objetivo del recinto, que nació como medida judicial tras el daño ecológico al río Cruces, será la educación ambiental de la comunidad.

DESCRIPCIÓN DEL SITIO

“Somos un centro puente, donde a partir de la generación de conocimientos, que no solamente viene de la ciencia clásica, sino que puede venir de otras saberes [...] se genera información que es útil para resolver problemas concretos”.

IMPACTO AMBIENTAL con una inversión de 1.200 millones de pesos, se creó el primer centro de humedales del país, que será un espacio de educación ambiental y de investigación científica. El recinto se ubica en un terreno de 10 hectáreas, que fue donado por la Universidad Austral de Chile (UACH) en 2017, tras el fallo de la Corte Suprema de Justicia que ordenó la creación de un espacio de educación ambiental y de investigación científica en el río Cruces, tras el daño ecológico que sufrió este río en 2013, cuando a su

Con una superficie de 402 m², la casona Martín Peres está en su completa remodelación y espera ser inaugurada en noviembre, tras estar abandonada por 30 años. Ahora, el recinto cuenta con calefacción, auditorio y un centro de interpretación que alberga en su planta baja. Para recorrer el terreno se han instalado pasarelas, senderos y tréncas con acceso al río, además de una torre control que permite ser utilizada como sensor hacia el humedal del río Cau Cau. Para ser un centro dedicado a la investigación, la casona muestra también de energía, prefabricados y otros equipos asociados a la

ciencia. Aquí, el objetivo principal será la educación ambiental hacia la comunidad.

Agustín Rodríguez, director operativo del Cauco, explicó a “El Mercurio” que la idea es crear diferentes tipos de contenidos, “como un centro puente, donde a partir de la generación de conocimientos, que no solamente viene de la ciencia clásica, sino que puede venir de otros saberes, por ejemplo, del saber tradicional, de los pueblos originarios, se genera información que es útil para resolver problemas concretos”.

Para ser un centro dedicado a la investigación, la casona muestra también de energía, prefabricados y otros equipos asociados a la

ciencia. Aquí, el objetivo principal será la educación ambiental hacia la comunidad.

Agustín Rodríguez, director operativo del Cauco, explicó a “El Mercurio” que la idea es crear diferentes tipos de contenidos, “como un centro puente, donde a partir de la generación de conocimientos, que no solamente viene de la ciencia clásica, sino que puede venir de otros saberes, por ejemplo, del saber tradicional, de los pueblos originarios, se genera información que es útil para resolver problemas concretos”.

Para ser un centro dedicado a la investigación, la casona muestra también de energía, prefabricados y otros equipos asociados a la

Tema del día

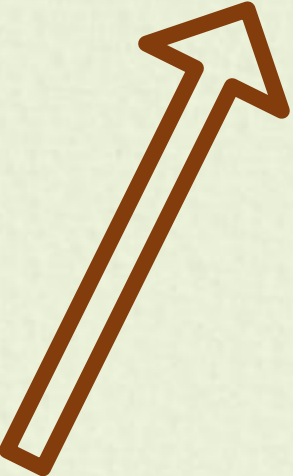
Humedales depuradores ofrecen alternativas ante la escasez hídrica



El investigador añadió que en las instalaciones de humedales y bosques, existen de manera permanente en recuperación de áreas de humedal, junto a los pueblos originarios.

Además, la casona cuenta con sistemas de eficiencia energética, y otros humedales que depuran las aguas negras que produce el inmueble, el que cuenta con 15 baños.

2021
 Publicaciones 400
 Medios Nacionales 93
 Valorización M\$ 102



Diario Austral

Equipo de científicos participan en sitio en Fagundes-Osorno



cau 21

Saludamos a todos los colaboradores del Cau



CIPER

¡MÁS DE UNO!

construccion

AGENDA Sustentable

Humedales depuradores de agua muestran excelentes resultados a seis meses de su implementación



2018
 Publicaciones 172
 Medios Nacionales 32
 Valorización M\$ 33

@algunas publicaciones destacadas

- **Redes sociales:**

Así como el posicionamiento en medios nacionales y locales ha aumentado en forma considerable, lo mismo sucede con las redes sociales actualmente activas: Facebook, Twitter, Instagram y Youtube.

Cabe indicar que nuevamente este año aumentó el número de seguidores casi hasta llegar a los 17 mil (no son usuarios únicos).

	Seguidores en redes sociales			
	2018	2019	2020	2021
facebook	3731	4988	6142	6627
Instagram	1356	2694	3888	5519
twiter	1587	2552	3385	4409
Youtube				367
	6674	10232	13.415	16.918



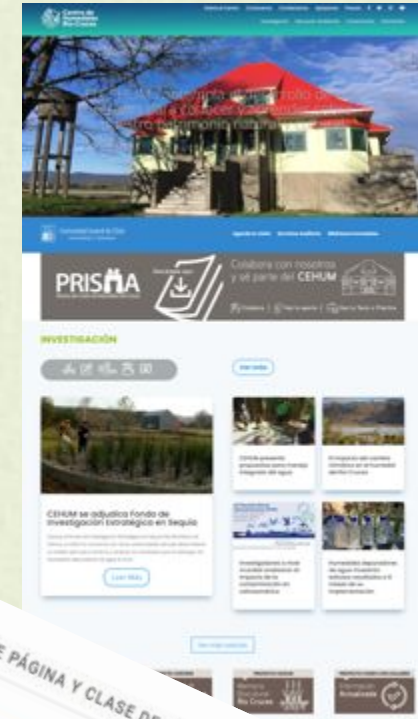
● Página Web:

Durante 2021, se realizó un cambio de imagen completo de la página www.cehum.org, pasando de un sitio estático y sin mucho contenido, a un portal de noticias, divididos en los ejes de trabajo prioritarios del CEHUM, y con amplia capacidad para almacenar contenidos nuevos a través de noticias o minisitios (ingresando a través de banners).

El proceso también implicó cambio de estructura, servidores y plantillas de contenido y administración.

Además, se implementó una sección de donaciones y se abrieron formas de pago a través de tarjetas de crédito; formularios para agendar visitas;

En esta imagen es posible ver que desde que entró en funcionamiento el nuevo portal web, alcanzamos un total de **11 mil visitas**, de las cuales **6.800 son usuarios únicos**.



TÍTULO DE PÁGINA Y CLASE DE PANT...	VISITAS
CEHUM	11 mil
Inicio - CEHUM	5,6 mil
¡Abrimos inscripciones...es de verano! - CEHUM	1,6 mil
Organización - CEHUM	784
Página no encontrada - CEHUM	775
Sobre el Centro - CEHUM	683
Amigos de Cehum - CEHUM	587

Destacados:

Diario UACH

INICIO UNIVERSIDAD EDUCACIÓN CIENCIAS INNOVACIÓN TERRITORIO

Inicio > Secciones > Académicos > Director del CEHUM es nuevo embajador de SERNATUR para Chile

ACADÉMICOS > CENTRO DE HUMEDALES

Director del CEHUM es nuevo embajador de SERNATUR para Chile

Escrito por Daniela Contreras Lanfranco - CEHUM / 03/12/2021

Centro de Humedales Río Cruces

Abre sus puertas a la comunidad

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DIA DE LOS PATRIMONIOS

SABADO 29 + DOMINGO 29 DE MAYO CABO BLANCO ALTO SIN, SECTOR CABO BLANCO, VALDIVIA

14^º Reunión Bienal Latinoamericana SETAC

26 al 29 de septiembre Modalidad Híbrida VALDIVIA, CHILE

Recepción de resúmenes hasta el 26 de mayo 2021

Informaciones en <https://sla2021.setac.org/>

Latinoamérica, Diversidad de Saberes para un Futuro Sustentable

Inseparables

Agua, humedales y vida.

Semana de los Humedales 2021 Región de Los Ríos

Día Mundial de los Humedales 2 de febrero 2021 Los humedales y el agua

Mogen Ko El agua es vida

Dirigido por Anita Contreras Urrut y Nicolás Pizarro Lora

Muestras presenciales de Arica a Punta Arenas + México

Muestra presencial de Santiago 22 de agosto 12 hrs	Santiago (Chile) 6 de septiembre 18 hrs
Proyección cultural de Valparaíso 24 de agosto	Quito (Ecuador) 8 de septiembre 18 hrs
Desarrollo de "El agua" (Punta Arenas) 26 de agosto	Muestra presencial de Antofagasta 7 de septiembre
Centro cultural Mariposas 27 de agosto 12 hrs	Puerto Montt (Chile) 8 de septiembre 12 hrs
Muestra presencial en Valparaíso (Teatro Caupolicán) 4 de agosto 18 hrs	Exposición documental La Mía 18 de septiembre 18 hrs

ICOM PRAGUE 2022

Karin Weil es la primera chilena electa para formar parte de la Junta Directiva de ICOM

Por Daniela Contreras 31/08/2022

En la ocasión, Karin Weil fue electa como parte de la Junta Directiva de...

CCO 2022 XIII Congreso Chileno de Ornitología

Valdivia, 7 al 9 de diciembre de 2022

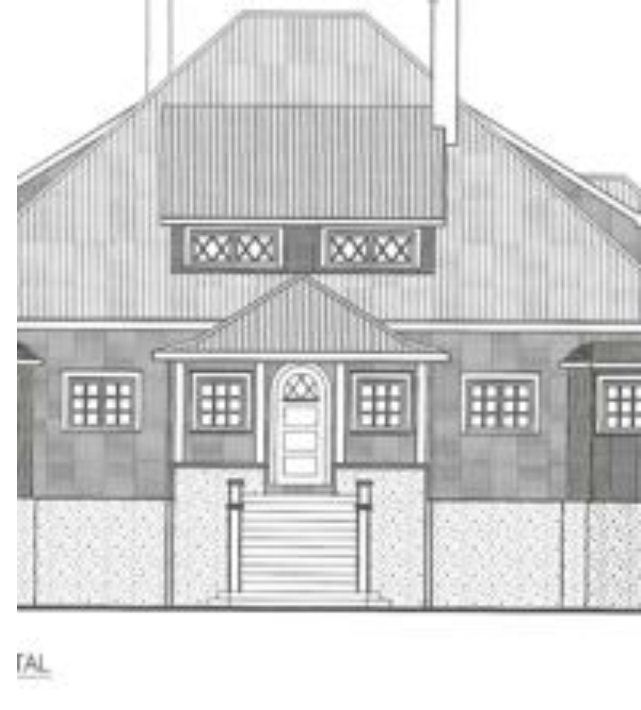
Seminarios, mesas redondas, charlas, talleres y mucho más!

Ajusta tu ruta migratoria a Valdivia

AviSchile

CONTACTO: 52 911 111 www.cehum.org y www.XIII CCO@cehum.org

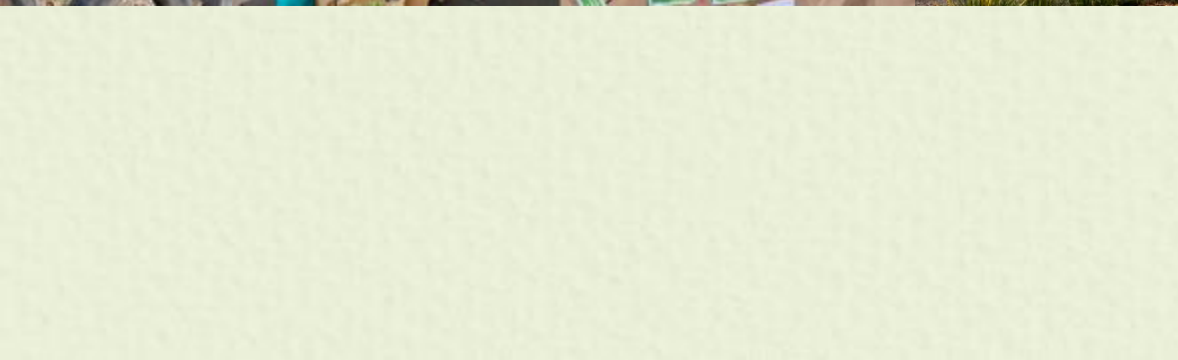




INAUGURACIÓN



Territorio Museo
Dr. Roberto
Schlatter





Visitas al centro de interpretación 2022: TOTAL: 650 personas

Último mes: 210 escolares y sus acompañantes

Niños participantes en talleres de verano e invierno: 71



GUSTAVO BLANCO
Presidente Directorio
Centro Humedales



ALEJANDRA ZUÑIGA
Representante
Universidad Austral de Chile



DANIEL DEL CAMPO
Seremi de Medio Ambiente
Representante Gobierno Regional



MARIO MATURANA
Representante Ministerio de Agricultura –
CONAF



FRANCISCO ACUÑA
Representante Municipalidad de Valdivia



DANIELA CAIFIL
Representante Municipalidad de Mariquina

CÁMARA CIENTÍFICA



MOIRA BARRIENTOS

Representante Cámara Científica

CÁMARA ECONÓMICA



EDMUNDO CORNUY

Representante Cámara Económica

CÁMARA SOCIAL



LEANDRO KUNSTMANN

Representante Cámara Social



JORGE NIMPTSCH

Representante Cámara Científica



MARCELA WULF

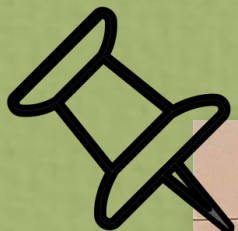
Representante Cámara Económica
(Empresa Arauco)



JULIO MARTINICH

Representante Cámara Social





Para ti, ¿Qué importancia tiene el agua?

EL AGUA ES MUY IMPORTANTE
PARA LAS PLANTAS Y PARA EL
SER HUMANO Y PARA LOS
ANIMALES

@ Escuela Rural de Pullinque, comuna de Panguipulli, mayo 2022