

# FESTIVAL DE LAS CIENCIAS

Los Lagos 2022

04-07 OCTUBRE

[www.explora.cl/lagos](http://www.explora.cl/lagos)

#FECI2022



**FECI**  
FESTIVAL  
DE LAS  
CIENCIAS



¡Celebremos  
el conocimiento!



Universidad Austral de Chile  
Sede Puerto Montt

# Programación Fiesta de las Ciencias

## Arena Puerto Montt

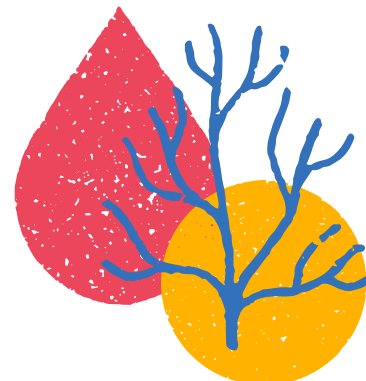
	HORARIOS / DÍAS	MIÉRCOLES 05	JUEVES 06
Stand Interactivos	10:00HRS	<b>INAUGURACIÓN</b>	
	11:00HRS	<b>Obra de Teatro "Una Ola Peligrosa"</b> Cía Descolgados Teatro <b>INSCRIPCIONES AQUÍ</b>	<b>Obra de Teatro "Una Ola Peligrosa"</b> Cía Descolgados Teatro <b>INSCRIPCIONES AQUÍ</b>
	12:00HRS	<b>Taller Agrupación Gayi</b> Taller en el cual se presenta lo que es un humedal con los sonidos de aves y anfibios que lo componen <b>INSCRIPCIONES AQUÍ</b>	<b>Taller Fundación Legado Chile</b> Conoce la relación entre el contexto socio-ambiental actual con nuestra historia evolutiva, conectando la flora nativa con nuestros sentidos, nuestro razonamiento y nuestros recuerdos. <b>INSCRIPCIONES AQUÍ</b>
	15:00HRS	<b>Taller Estudiante Doc UACH</b> Taller sobre el calentamiento global y temas asociados a este <b>INSCRIPCIONES AQUÍ</b>	<b>Taller TrasFoco</b> El caso práctico de la exposición fotográfica de estilo pictorialista "Chiloé es agua" <b>INSCRIPCIONES AQUÍ</b>

# Programación Fiesta de las Ciencias

## Arena Puerto Montt



	HORARIOS / DÍAS	MIÉRCOLES 05	JUEVES 06
Stand Interactivos	17:00HRS	<b>Taller Alerce TV.</b> Taller acerca del funcionamiento de los televisores desde el punto de vista científico. <b>INSCRIPCIONES AQUÍ</b>	
	18:00HRS		<b>Presentación musical Hilda Cristy</b> La cantautora local nos invita a reflexionar sobre el desarrollo de las mujeres en las ciencias, la gestión de nuestros residuos y la importancia del cuidado de nuestro entorno a través de sus canciones.
	19:00HRS	<b>Stand Up Comedy "A detener el calentamiento"</b> Realizado por la actriz Katherine Salamanca Alarcón <b>INSCRIPCIONES AQUÍ</b>	<b>Stand Up Comedy "A detener el calentamiento"</b> Realizado por la actriz Katherine Salamanca Alarcón <b>INSCRIPCIONES AQUÍ</b>



# LISTA STAND INTERACTIVOS



## "Un Universo Microscópico: Microalgas Nocivas y Marea Roja"

El Proyecto Monitoreo de Algas en Chile (MACH) nos invita a su stand y laboratorio móvil. En él podrás conocer más sobre las Floraciones Algales Nocivas (FAN), más conocidas como Mareas Rojas, conocer conceptos básicos de oceanografía, biología marina y microbiología, aplicando estos eventos naturales en el contexto de la crisis climática.

## ¿Cómo evitar que nuestros residuos contaminen el Agua?

Comité Regional de Educación Ambiental CREA Los Lagos  
Seremi de Medio Ambiente Región de Los Lagos

Podrás conocer de qué formas los residuos pueden impactar en la calidad de las aguas a través de ejemplos demostrativos e interactivos. También aprenderás como podemos reducir, reutilizar y reciclar residuos sólidos domiciliarios.

## "La diversidad que nos protege"

Consultora de Educación CINEQ de Castro

Conoce qué es la depuración del agua y cuál es su importancia en el ciclo vital de los ecosistemas acuáticos. Aprenderás a valorizar la importancia de mantener en equilibrio la diversidad de microorganismos acuáticos para que se lleve a cabo este vital proceso.

## "El agua de la vida"

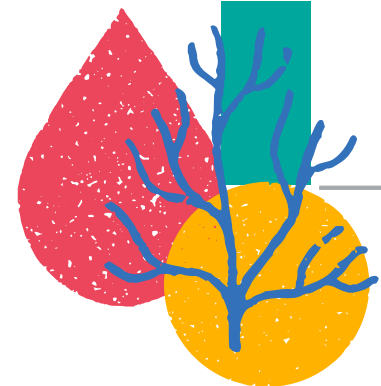
Universidad de Los Lagos

Te invitamos a observar en primera persona la diversidad de microorganismos presentes en distintas fuentes de agua a través de un microscopio.

## "Humedales Urbanos a SECAS"

Agrupación Cultural por los Humedales  
y Entornos Naturales GAYI

¿Sabías que en la ciudad de Puerto Montt también tenemos humedales? Te invitamos a conocer estos espacios naturales, su biodiversidad y la importancia que representan en el ecosistema urbano.





# LISTA STAND INTERACTIVOS

 <p><b>"Identificando problemas ambientales en el borde costero de Cabulco"</b> Equipo ganador categoría Investigación, Enseñanza Media del Congreso Nacional Explora 2021</p>	<p>¿Cómo afecta la vida urbana a los cuerpos de agua marinos? El equipo de investigación escolar del Colegio San Miguel de Calbuco, ganador del Congreso Nacional Explora 2021, nos presenta su investigación "Efectos de la actividad antropogénica sobre las características físicas y químicas del canal Caicaén". La actividad estará a cargo de la docente Jenise Figueroa y los estudiantes Damaris Huenante y Benjamín Almonacid.</p>
 <p><b>"Tecnología para la escasez hídrica"</b> Escuela de Ingeniería, Universidad San Sebastián, Puerto Montt</p>	<p>Conoce cómo funcionan los sistemas de monitoreo que miden la calidad de las aguas en los lagos de nuestra región.</p>
 <p><b>"HEIMER, una aplicación móvil para el cuidado del Alzheimer"</b> Departamento de Ciencias Colegio San Miguel de Calbuco</p>	<p>Conoce HEIMER, una aplicación móvil creada para reducir la sobrecarga de cuidadores de pacientes con Alzheimer (EA). Se trata de un trabajo colaborativo desarrollado por un grupo de estudiantes y docentes del Departamento de Ciencias del Colegio San Miguel de Calbuco, con apoyo de instituciones privadas.</p>
 <p><b>"Tiempo geológico"</b> SERNAGEOMIN Región de Los Lagos</p>	<p>Conoce los hitos geológicos y su influencia en la conformación de nuestro territorio y el clima del planeta Tierra, escalados a la vida de una persona. Podremos observar el funcionamiento de un sistema de acuífero con distintas permeabilidades en un modelo 3D.</p>
 <p><b>"UACH Sustentable y Unidad de Gestión Ambiental"</b></p>	<p>Conoce el trabajo del comité de sustentabilidad y la Unidad de Gestión Ambiental de la Universidad Austral de Chile.</p>

# LISTA STAND INTERACTIVOS



<b>"ReciPulli reciclaje a domicilio"</b>	Conoce más sobre el reciclaje en origen de residuos domiciliarios, la cadena del reciclaje, la educación ambiental y hábitos sustentables como el compostaje y la vermicompostaje.
<b>"La fotografía artística como medio para amar y conservar el agua"</b> Trasfoco Escuela Audiovisual y Fotográfica Itinerante	Conoce a la Escuela Itinerante Trasfoco y su trabajo en la exposición fotográfica de estilo pictorialista "Chiloé es agua", que aplica algunas técnicas fotográficas vinculadas a la ciencia como la macrofotografía.
<b>"Huerta Móvil para el sur de Chile"</b> Coordinación de Educación Ambiental Municipalidad de Puerto Montt	Te invitamos a conocer el trabajo desarrollado sobre huertas para el sur de Chile en formato móvil, contando con unidades demostrativas de huerto, compostaje-lombricultura y erosiómetro.
<b>"Bestiario de Suralia "</b> Yuri Soria y Marcelo Paredes	Experimenta nuestro patrimonio cultural a través de la imaginación y la literatura en el libro "Bestiario de Suralia", de Yuri Soria Galvarro (narrador y poeta) y Marcelo Paredes (artista plástico), quienes ponen en valor el conocimiento y la fantasía, creando una dimensión paralela del Sur donde seres de todos los tamaños y colores, artilugios, costumbres y vida social, peregrinan por calles, bosques y mares.
<b>"Plataformas interactivas para educación"</b> Indaga Agencia	Experimenta plataformas digitales educativas en torno a temáticas como medioambiente, cultura y patrimonio. Actividad a cargo de Jorge Guzmán, Jefe de Producción de Indaga.



# LISTA STAND INTERACTIVOS

## Basura playera: arte con microplásticos

Emprendimiento Basura Playera

Te invitamos a conocer el trabajo de "Basura playera", iniciativa que vincula el arte y la reutilización de residuos recolectados de distintas playas de la Región de Los Lagos.

## "Si lo botas, se nota"

Escuela de Ingeniería Ambiental,  
Universidad Austral de Chile Sede Puerto Montt

La Escuela de Ingeniería Ambiental nos invita a conocer cómo se vincula el reciclaje tanto en su plan curricular como fuera del aula, destacando la importancia de gestionar de manera responsable nuestros residuos.

Stand PAR Explora Los Lagos,  
Universidad Austral de Chile Sede Puerto Montt

¿Qué significa el agua para los pueblos originarios?  
Veo veo ¿qué ves?: Mural con imágenes del borde costero donde podrás descubrir la biodiversidad en las aguas.  
¿Sabías que el agua...?: Mural de preguntas y respuestas relacionadas al cuidado del agua.  
"Mega LudoAves": Juego a escala real para conocer más sobre las aves locales.  
Explora Memoricé: Ejercita tu memoria junto a los personajes e ilustraciones de Explora Los Lagos.



# Programa Puertas Abiertas

## FECI 2022 Los Lagos

Nombre actividad	Dirección - Punto de encuentro	Fecha, hora, público, inscripción	Descripción Actividad
<b>"Visita guiada al Parque Urbano Luis Ebel, Puerto Montt"</b>	<b>Parque Luis Ebel (ingreso por Diagonal Laguna 1, Valle Volcanes, Puerto Montt)</b>	<b>4 y 7 Oct 10:30 a 11:45 hrs Orientado a estudiantes de enseñanza básica INSCRIPCIÓN AQUÍ</b>	Un recorrido por el patrimonio natural de Puerto Montt, donde se reconocerán las principales características e importancia de los humedales en el ecosistema urbano. La actividad estará a cargo de Valentina Jose Vergara Caro del Programa de Gobernanza de la Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato de la Municipalidad Puerto Montt.
<b>"El Agua Limpia, pero ... ¿Quién Limpia al Agua?" Visita guiada al Parque Katalapi</b>	<b>Carretera Austral Km 18 s/n Pichiquillaiepe, Puerto Montt. Santuario de la Naturaleza Parque Katalapi.</b>	<b>4 Oct 9:30 a 12:00 y 14:30 a 17:00hrs Orientado a Docentes INSCRIPCIÓN AQUÍ</b>	Vista guiada al Santuario de la Naturaleza Parque Katalapi. Excursión por el bosque nativo como experiencia de aprendizaje interdisciplinar, y herramienta de educación ambiental.
<b>"Conociendo la ruta de tus residuos: visita guiada al relleno sanitario provincial La Laja"</b>	<b>Auditorio Oficinas Relleno Sanitario. Ruta 5 sur Km 1012 empalme la Laja.</b>	<b>4 y 7 oct 09:00 a11:00, 11:00 a 13:00, 15:00 a 17:00 y 16:00 a 18:00 hrs. orientado a Estudiantes de 7° hasta 4° medio (Jornada mañana) y Público General (Jornada de tarde) INSCRIPCIÓN AQUÍ</b>	Visita guiada a las instalaciones del relleno sanitario Provincial La Laja, que incluye una pequeña charla sobre manejo de residuos al interior del hogar. Actividad a cargo de Fernanda Tapia, Secretaria Ejecutiva de la Asociación de Municipalidades de Llanquihue.
<b>"El cambio climático y el rol de las Areas Marinas, visitando la Reserva Marina Pullinque", (sector Nal) comuna de Ancud.</b>	<b>Carpa Educativa de la Reserva Marina Piullinque.</b>	<b>7 Oct 10:30 a 13:00 hrs Orientado a estudiantes INSCRIPCIÓN AQUÍ</b>	Visita guiada a la Reserva Marina Pullinque (sector Nal) comuna de Ancud. Actividad a cargo de Marisol Romero Uribe, encargado de Conservación y Biodiversidad de SERNAPESCA Los Lagos
<b>"Visita Guiada a Laboratorio Humedal al Aire Libre-Labhum", Llanquihue</b>	<b>Calle río Encuentro con Pasaje Baquedano, Llanquihue.</b>	<b>4 Oct 10:00 a 12:00 hrs Público general INSCRIPCIÓN AQUÍ</b>	Recorrido educativo por humedales urbanos de la ciudad de Llanquihue, a través de un recorrido que cuenta con cinco estaciones donde se experimenta el contacto con la naturaleza, con dinámicas y actividades que enfatizan el valor ambiental y cultural de los humedales urbanos en tiempos de cambio climático.

# Programa Puertas Abiertas

## FECI 2022 Los Lagos

Nombre actividad	Dirección - Punto de encuentro	Fecha, hora, público, inscripción	Descripción Actividad
"Visita Guiada por el Museo Regional de Ancud : Chiloé y sus aguas"	Libertad 370, Ancud.	4 Oct 10:00 a 11:30, 11:30 a 13:00 y de 14:30 a 16:00 Orientado a estudiantes y público en general <b>INSCRIPCIÓN AQUÍ</b>	Se podrán identificar las prácticas y elementos culturales de Chiloé que lo vinculan a los cuerpos de agua y el patrimonio natural, contrastando distintos usos y cambios producidos en la provincia desde la perspectiva del cambio climático.
"Muestra de cine: Chiloé y sus aguas". Microcine Museo Regional de Ancud	Microcine del Museo Regional de Ancud, Libertad 370	4 Oct 18:30 a 20:00 hrs Público General <b>INSCRIPCIÓN AQUÍ</b>	Muestra del audiovisual "Sphagnum Rosa", basado en el poema homónimo de Varsovia Viveros, bajo una mirada ecofeminista, donde la creadora, Sara Luz Montoya, plantea el paralelismo de las vulneraciones sufridas por mujeres y el Sphagnum (pompón), durante el proceso de explotación de los territorios y las cuerpos.
"Nuestro planeta, nuestra responsabilidad, Cuenta Cuentos del Agua"	Librería Mackay, calle San Juan 431, Puerto Varas.	4 y 7 Oct. 11:00 a 12:00 hrs Orientado a niños y niñas <b>INSCRIPCIÓN AQUÍ</b>	"Nuestro planeta, nuestra responsabilidad, Cuenta Cuentos del Agua" Cuenta cuentos infantiles alusivos al cuidado de los recursos naturales.
"Ruta de la Cultura williche"	Punto de Encuentro: Sector Sur Puente mecano Río Choroy Traiguen, Caleta Pucatrihue. Comuna de San Juan de la Costa	7 Oct 10:30 a 13:00 hrs Orientado a estudiantes <b>INSCRIPCIÓN AQUÍ</b>	"Ruta de la Cultura williche". Recorrido por los principales hitos culturales de San Juan de la Costa, que sintetizan la cosmovisión williche.
"Visita guiada por el Museo de Sitio Chaitén"	Río blanco 156 Chaitén	4, 5 y 6 Oct 14:15 a 15:30 hrs. Orientado a estudiantes <b>INSCRIPCIÓN AQUÍ</b>	El recorrido por el entorno natural y urbano del Río Blanco, permitirá reflexiones sobre sus orgínes geológicos, destacando la importancia del recurso hídrico a nivel local y global, así como los cambios producidos en la ciudad, a partir de los lahares y cenizas generadas durante la erupción volcánica del año 2008.

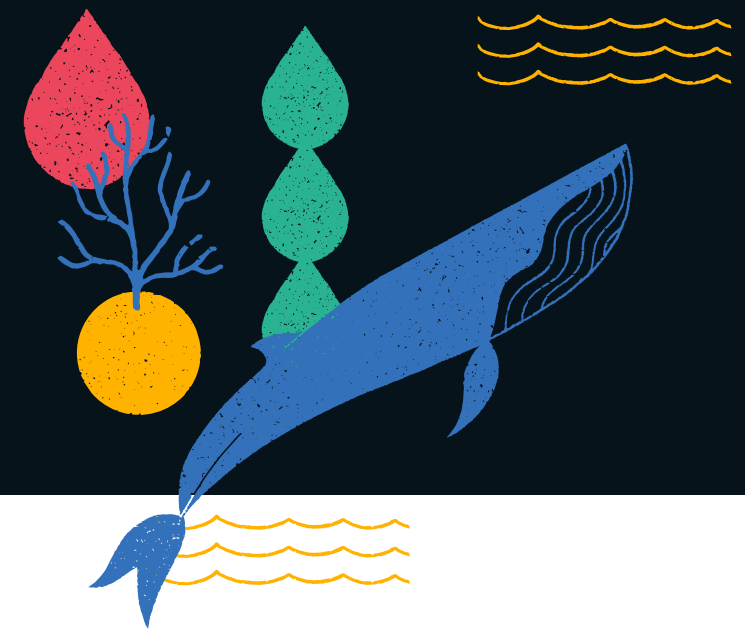
# Programa Puertas Abiertas

## FECI 2022 Los Lagos

Nombre actividad	Dirección - Punto de encuentro	Fecha, hora, público, inscripción	Descripción Actividad
"Conociendo el Pleistoceno"	Parque Chuyaca , Avenida Santa María 601, Osorno	4 y 7 Oct. 10:00 a 10:20, 11:00 a 11:20, 12:00 a 12:20, 15:00 a 15:20, 16:00 a 16:20 y 17:00 a 17:20. Público General. <b>INSCRIPCIÓN AQUÍ</b>	Recorrido por el Museo Pleistocénico de Osorno, con las réplicas a tamaño natural, de la megafauna que habitó la zona del sur de Chile hace más de 12.000 años, como referencia a los hallazgos de restos fósiles encontrados en el sitio de excavación Pilauco Bajo. Gonfoterio, felino dientes de sable, caballo sudamericano y el milodón grafican el hábitat del período del pleistoceno.
"El Agua: Desde las nubes a la célula" Visita guiada Museo Interactivo Osorno	Nueva Mackenna #555, Osorno	7 Oct. 10:00 a 12:00 hrs. Público General <b>INSCRIPCIÓN AQUÍ</b>	Visita guiada por el Museo de Interactivo de Osorno, de Ciencia y Tecnología, donde se experimentará de forma práctica sobre el agua, sus propiedades, tensión, presión y difracción de la luz en el elemento. Documental "Oro chilote", de Sabino Aguad: plantea la problemática socioambiental generada por la extracción del musgo Sphagnum Magellanicum (pompom) por más de 2 décadas, por las familias chilotas, que lograron hacer de su extracción un oficio, alterando el ecosistema y las reservas de agua.
"Gases de efecto invernadero: no los dejes escapar" Vista Guiada INIA Remehue, Osorno	7 Oct. 10:00 a 12:00 hrs. y 14:00 a 16:00 hrs Orientado a estudiantes de enseñanza media	4 y 7 Oct. 11:00 a 12:00 hrs Orientado a niños y niñas <b>INSCRIPCIÓN AQUÍ</b>	Vista guiada por las instalaciones de INIA Remehue de Osorno, donde podrás identificar cómo y cuántos gases efecto invernadero se emiten de la agricultura y ganadería en nuestra región.







## Programa Fiesta de las Ciencias Feci 2022 Los Lagos

La Fiesta de las Ciencias congrega a instituciones vinculadas a la educación superior y secundaria de la región, fundaciones y ONG dedicadas a la conservación de nuestra biodiversidad, y a instituciones gubernamentales enfocadas a la educación ambiental, las que presentan sus contenidos científicos y tecnológicos en stands interactivos y talleres didácticos abiertos gratuitamente a la comunidad de la ciudad de Puerto Montt y sus alrededores, durante los días 5 y 6 de octubre en el centro de eventos Arena Puerto Montt.

En este espacio de encuentro ciudadano, estaremos reflexionando sobre la biodiversidad que nos protege, sobre la vida presente en una gota de agua, y como el desequilibrio de los ecosistemas acuáticos pueden derivar en eventos perjudiciales para la vida como la "marea roja", o cómo evitar que nuestros residuos contaminen el agua que nos rodea. Pondremos en valor el patrimonio natural y descubriremos quién vive en los humedales urbanos de la región. Nos asombraremos con la tecnología aplicada al estudio de la escasez hídrica, y aplicaciones móviles para ciencia ciudadana, así como proyectos de investigación escolar para el cuidado del ecosistema marino.

**¡Celebremos  
el conocimiento!**