

**INSTITUTO
MILENIO
BIODIVERSIDAD
DE ECOSISTEMAS
ANTÁRTICOS Y
SUBANTÁRTICOS**

BASE



**MEMORIA ANUAL
2022**





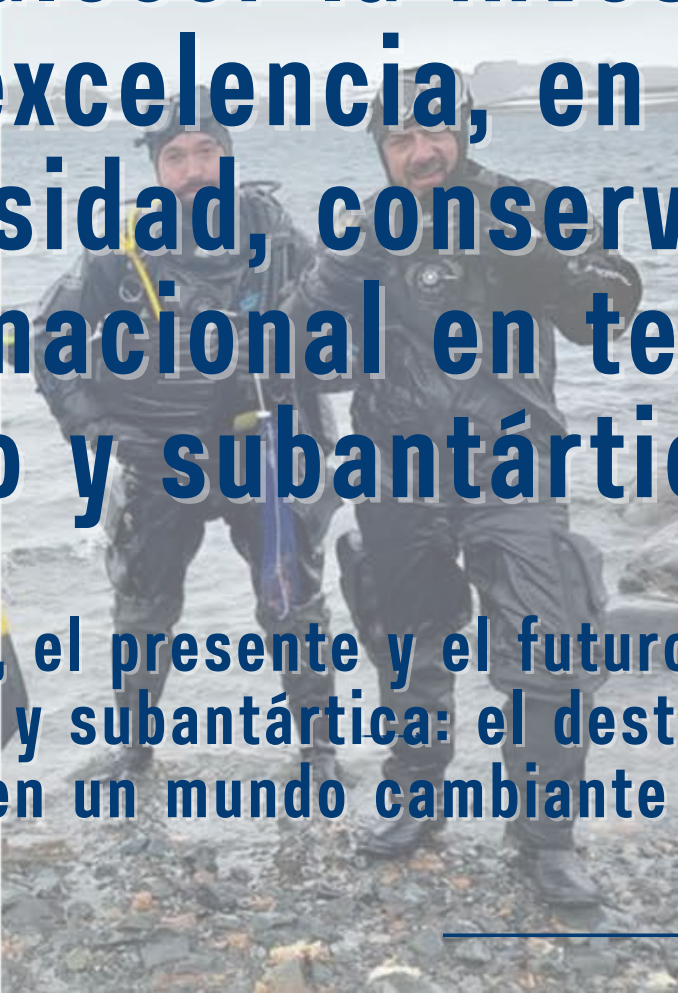
- SOMOS
- OBJETIVOS DEL PROYECTO
- PRINCIPALES RESULTADOS
- AVANCES
- METAS
- PRESENCIA



NUESTRO ESPÍRITU

“Buscamos fortalecer la investigación científica de excelencia, en materia de la biodiversidad, conservación y derecho internacional en territorio antártico y subantártico”

Investigamos el pasado, el presente y el futuro de la biodiversidad antártica y subantártica: el destino de una biota única en un mundo cambiante





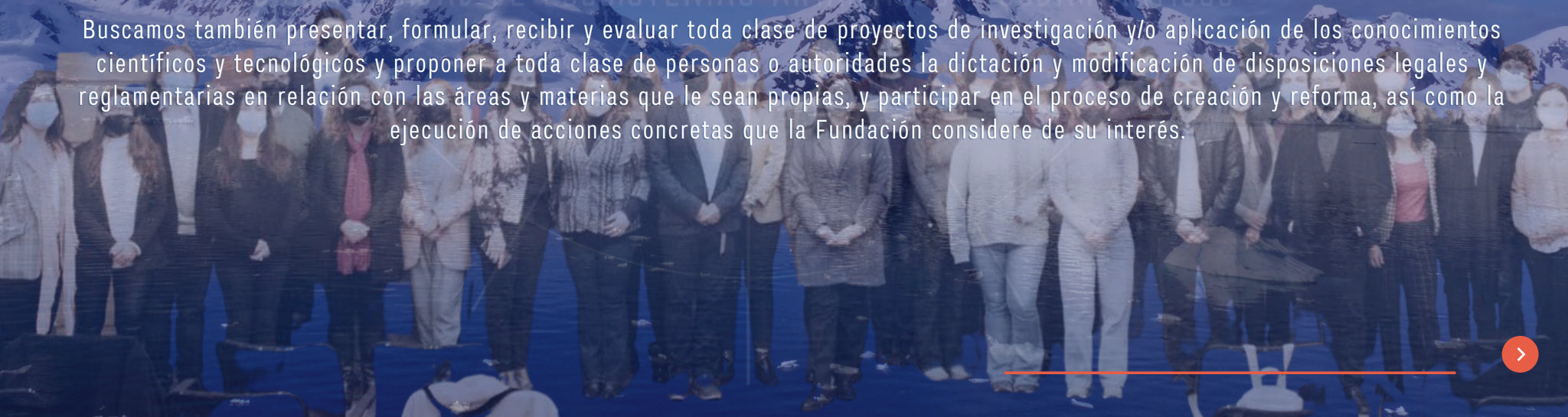
Somos una organización sin fines de lucro que nace con el ímpetu de gestionar y desarrollar el Centro Millennium Institute Biodiversity of Antarctic and Subantarctic Ecosystems.

Lo hacemos con financiamiento de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación de Chile, en donde nos adjudicamos el Concurso de Institutos Milenio 2020 de la Iniciativa Científica Milenio, por Resolución Afecta N° 5, del 3 de Septiembre de 2021, Código de Proyecto ICN2021_002 y de grandes investigadores nacionales e internacionales.

Esperamos contribuir con el desarrollo de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la biología, la ecología, la conservación, el medio ambiente y la biodiversidad, el derecho, y la aplicación de sus resultados; la creación e invención de toda clase de instrumentos científicos, intelectuales o materiales junto con la creación, mantención y administración de Centros o Institutos de investigación realizando investigaciones científicas o tecnológicas, sea por cuenta propia o cargo de terceros, así como también organizar y financiar con recursos propios o externos todo tipo de convenciones, seminarios, conferencias, simposios, cursos u otras actividades académicas de cualquier clase y naturaleza. buscamos también producir, editar e imprimir toda clase de publicaciones, por cualquier medio, con el objeto de promover los fines que persigue la Fundación mediante difusión, capacitación y, en general, la extensión de la educación científica para toda clase de personas.

Colaborar con toda clase de entidades públicas o privadas en la realización de actos que sean de interés de la Fundación, y participar en toda clase de instituciones cuyos fines sean análogos o compatibles con los de la Fundación, o participar en dichas entidades.

Buscamos también presentar, formular, recibir y evaluar toda clase de proyectos de investigación y/o aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos y proponer a toda clase de personas o autoridades la dictación y modificación de disposiciones legales y reglamentarias en relación con las áreas y materias que le sean propias, y participar en el proceso de creación y reforma, así como la ejecución de acciones concretas que la Fundación considere de su interés.





Una de nuestras grandes misiones es realizar investigación básica y aplicada, que tenga como objetivo comprender y preservar la biodiversidad antártica y subantártica (ASA), en el contexto de los cambios climáticos pasados, presentes y futuros, para ello, nos esforzamos por capacitar a investigadores graduados y postdoctorales, así como participar en redes, divulgación e interacción con los sectores público y privado.

IBASE abarca las diversas regiones biogeográficas marinas y terrestres del Océano Austral, que incluye la Antártida, el sur de América del Sur y las regiones subantárticas, con ello investiga el pasado, presente y futuro de la biodiversidad antártica y subantártica: el destino de una biota única, en un mundo cambiante que ha sido afectado dramáticamente por el cambio climático. A su vez, busca que el conocimiento generado por el grupo de investigadores e investigadoras que constituyen nuestra fundación sea utilizado en la toma de decisiones de políticas públicas.

Estamos comprometidos a fortalecer la articulación y el trabajo con centros de investigación a nivel local, nacional e internacional; con el fin de integrar el conocimiento avanzado y la investigación de frontera a través de sus 8 líneas de investigación, enfocadas en el análisis de la biodiversidad de los sitios de estudio, incluyendo microorganismos, plantas y animales, reunimos a especialistas en biodiversidad, conservación y derecho internacional.





Generar conocimiento científico de frontera y formar jóvenes investigadores en torno a la biodiversidad de los ecosistemas antárticos y subantárticos, con el fin de comprender, evaluar y predecir los efectos del cambio climático sobre la biota. Esto permitirá proponer políticas de conservación y gobernanza para la Antártica, el océano Austral y las regiones subantárticas, así como sensibilizar y comunicar a un público amplio sobre las amenazas que enfrentan estos ecosistemas.



INSTITUTO MILENIO



Queremos ser un instituto científico de referencia mundial en investigación de frontera sobre la biodiversidad, conservación y gobernanza de los ecosistemas antárticos y subantárticos.



VALORES



Colaboración científica
Descentralización del conocimiento
Investigación de excelencia
Formación de jóvenes investigadoras e investigadores
Equidad de género
Comunicación de la ciencia



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Consolidar y fortalecer en Chile la investigación científica de excelencia, en materia de biodiversidad, conservación y derecho internacional en las regiones antárticas y subantárticas, mediante publicaciones científicas y trabajo.

Generar conocimiento inter y transdisciplinario en materia de biodiversidad, conservación y derecho internacional, con el fin de proteger y preservar la biodiversidad antártica y subantártica.

Formar, capacitar y desarrollar competencias en estudiantes de pregrado, magíster y doctorado, con la tutoría y la experiencia de investigadoras e investigadores del Instituto Milenio

Consolidar una virtuosa red de colaboración global basada en la investigación de excelencia referida a la biodiversidad, conservación y derecho internacional, liderada por investigadoras e investigadores del Instituto Milenio

Comunicar y transferir el conocimiento, respecto de los resultados científicos del Instituto Milenio BASE, a líderes de opinión, tomadores de decisiones, y el público general, desarrollando espacios innovadores de comunicación científica en plataformas físicas y digitales, con énfasis en la ciencia.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

IBASE reúne a especialistas en biodiversidad, conservación y derecho internacional, con el fin de integrar el conocimiento avanzado y la investigación de frontera a través de sus 8 líneas de investigación, enfocadas en el análisis de la biodiversidad de los sitios de estudio, incluyendo microorganismos, plantas y animales.



(RL1) Origen y diversificación de la biodiversidad Antártica y Subantártica.



(RL5) Cambios en la distribución y riesgo de extinción de la biota Antártica y Subantártica



(RL2) Impacto de los ciclos glaciales en la diversidad Antártica y Subantártica.



(RL6) Observatorio del estado de la biodiversidad Antártica y Subantártica



(RL3) Dispersión y conectividad de la biota a través del océano austral



(RL7) Ciencia para la toma de decisiones en prácticas de conservación de la biodiversidad.



(RL4) Respuestas fisiológicas al cambio climático en Antártica y Subantártica



(RL8) Gobernanza de la biodiversidad Antártica y Subantártica





INVESTIGADORES PRINCIPALES

Con amplia trayectoria en investigación científica, respaldada por publicaciones científicas y reconocimiento de la comunidad científica nacional e internacional, nuestros 11 investigadores principales lideran sus líneas de investigación, dedicando más de 40 horas mensuales a nuestro proyecto, reportando productividad científica, así como también dirigen, orientan y apoyan a los investigadores adscritos.



Dr. Etie Poulin



Dr. Luis Valentín Ferrada



Dr. César Cárdenas



Dra. Tamara Contador



Dra. Karin Gerard



Dra. Julieta Orlando



Dra. Juliana Vianna



Dr. Luis Vargas-Chacoff



Dr. Claudio González-Wevar



Dra. Angie Díaz



Dr. Pablo Guerrero





INVESTIGADORES ADJUNTOS

Comprometidos con la ciencia y destacados en sus líneas de investigación, nuestros 9 investigadores adjuntos, cuya carrera científica está respaldada por productividad continua en publicaciones de relevancia y la adjudicación de proyectos científicos, aportan sustantiva y eficientemente en sus equipos de investigación, dedicando más 16 horas a nuestro proyecto.



Dr. Hugo Benítez



Dra. Léa Cabrol



Dr. Kurt Paschke



Dr. Patricio Pliscoff



Dr. Juan Gómez Navedo



Dra. Andrea Piñones



Dr. Lucas Krüger



Dra. M^a José Pérez-Alvarez



Dr. Máximo Frangopulos





INVESTIGADORES SENIOR

Nuestros investigadores senior, cuentan con una extensa y destacada trayectoria científica, acreditada en publicaciones de relevancia y la adjudicación continua de proyectos científicos de reconocimiento internacional.



British
Antarctic Survey



MONASH University



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



Dra. Ma Teresa Infante



Dr. Peter Convey



Dr. Steven Chown



Dr. J Rasmus Nielsen



Dra. Chi-hing
Christina Cheng

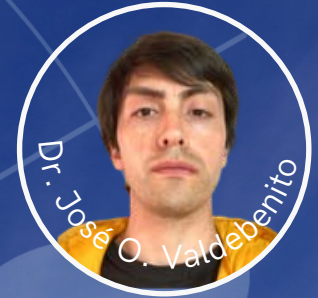


INVESTIGADORES ADSCRITOS

Adscritos a nuestro proyecto a través de un investigador principal o adjunto participan de las labores de investigación, aportando también a la productividad científica.



Dra. Claudia Maturana



Dr. José O. Valdebenito



Giovanna Sutherland

UAB



Dr. Roy Mackenzie Calderón



Claudia Ulloa



Miguel Salazar





INVESTIGADORES POSTDOCTORALES

Con dedicación completa y enriqueciendo nuestro equipo de investigación, nuestros investigadores postdoctorales se encuentran profundizando sus conocimientos en su línea de trabajo doctoral en investigación científica, cuyos resultados se relacionan con los objetivos de IBASE.



Université Claude Bernard
Lyon 1



Dra. Brenda Riquelme del Río



Dr. Guillaume Pierre Schwob





ASOCIADOS A CAMBIO CLIMÁTICO

En la actualidad, los ecosistemas registran múltiples presiones antropogénicas, resultando difícil distinguir el efecto del cambio climático sobre la biodiversidad, de otros factores como la pérdida y degradación del hábitat, la contaminación y la sobreexplotación. Las regiones Antártica y Subantártica (ASA) están entre las zonas más prístinas del mundo, por lo que resultan un entorno clave para comprender, evaluar y predecir el efecto del cambio climático sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.

En este contexto, el IBASE propone identificar los efectos de los cambios climáticos del pasado sobre la evolución y la biogeografía de las regiones ASA, junto con proyectar el futuro de esta biodiversidad, evaluando potenciales cambios de distribución y riesgos de extinción de las especies nativas, así como el establecimiento de especies exóticas.

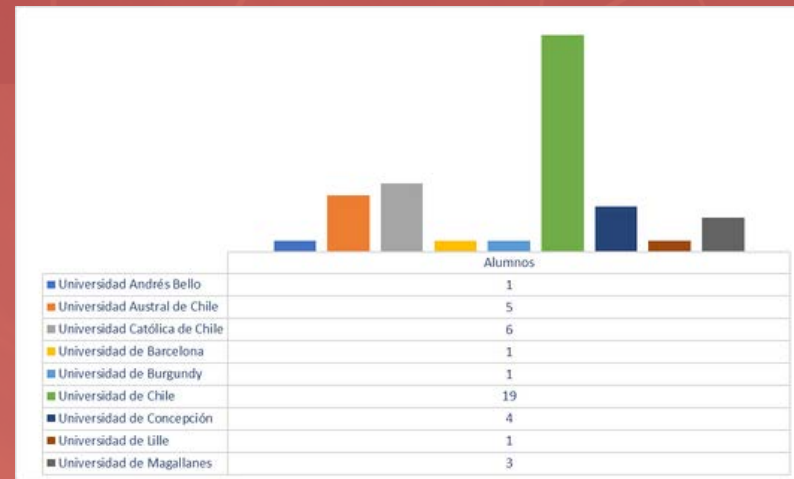
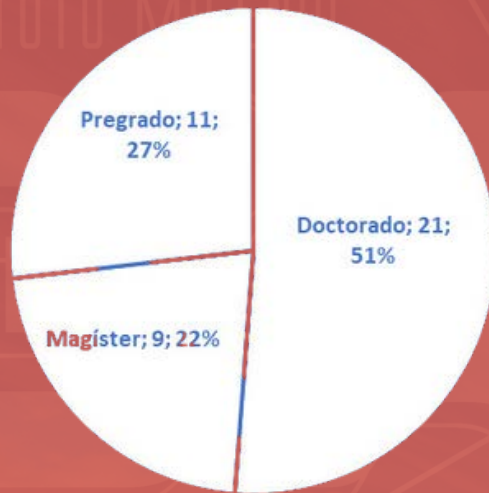
A su vez, el IBASE busca ampliar el conocimiento de la biodiversidad de regiones ASA mediante la creación de un observatorio, a largo plazo, de los ecosistemas marinos, terrestres y de agua dulce, junto con integrar estos conocimientos a fin de aportar a la toma de decisiones sobre conservación y gobernanza.



AVANCES GENERALES

FORMACIÓN, CAPACITACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN ESTUDIANTES DE PREGRADO, MAGÍSTER Y DOCTORADO

Actualmente, disponemos de un red de más de 50 estudiantes, y más de una decena de tesis son co-dirigidas por investigadoras e investigadores del IBASE.





AVANCES GENERALES

FORTALECIMIENTO DE RED DE COLABORACIÓN GLOBAL BASADA EN LA INVESTIGACIÓN
DE EXCELENCIA REFERIDA A LA BIODIVERSIDAD, CONSERVACIÓN Y DERECHO
INTERNACIONAL



IEB

INSTITUTO DE ECOLOGÍA
& BIODIVERSIDAD



IDEAL

Centro de Investigación
Dinámica de Ecosistemas Marinos
de Altas Latitudes



CHIC

CENTRO INTERNACIONAL
CABO DE HORNOS





Se han conformado 8 grupos de trabajo en torno a modelos biológicos localizados en territorio antárticos y subantárticos que incluyen microorganismos, plantas y animales, considerando aspectos transdisciplinarios en sus análisis de gobernanza y conservación, así como los primeros pasos de los observatorios terrestre y marino de biodiversidad.





Hemos realizado múltiples actividades de vinculación con el medio en diversas temáticas relacionadas con las zonas de estudio, la biodiversidad, la conservación, la gobernanza y la equidad de género, entre otras.

+20

PUBLICACIONES

+15

PRESENTACIONES
A CONGRESOS

+12

FORMACIÓN DE
JÓVENES

+11

ARTÍCULOS Y
ENTREVISTAS

+10

ACTIVIDADES DE
DIFUSIÓN



**AVANCES
GENERALES**

FIRMA DE ACUERDO PARA CREAR EL “METAVERSO ANTÁRTICO”



Metaverso Antártico: un viaje de exploración virtual para conocer la biodiversidad austral” buscará acercar el conocimiento de la biodiversidad antártica a públicos amplios.





- Publicaciones BASE (afiliación + agradecimientos BASE)
- Organización de eventos científicos propios
- Formación de jóvenes (relación de trabajo)
- Pasantías internas y externas (investigadores o jóvenes en formación)
- Formalizar redes de colaboración
- Vínculos con otros sectores económicos y productivos





METAS

UN HITO IMPORTANTE PARA ESTE PRIMER AÑO DE DESARROLLO DEL PROYECTO ES LA EXPEDICIÓN CIENTÍFICA ANTÁRTICA (ECA 59) DEL INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO (INACH).





METAS

PARTICIPACIÓN

YAS: NO SE QUE PONER ACÁ, NO TENGO INSPIRACIÓN...

INSTITUTO MILENIO



**11th International
Penguin Congress**

Viña del Mar, Chile. 5-9 September 2022



BIODIVERSIDAD DE ECOSISTEMAS ANTÁRTICOS Y SUBANTÁRTICOS



INSTITUTO MILENIO



14TH INTERNATIONAL CONGRESS ON THE BIOLOGY OF FISH. FRANCIA



XLI CONGRESO DE CIENCIAS DEL MAR, CHILE



CONGRESS OF THE EUROPEAN SOCIETY FOR EVOLUTIONARY BIOLOGY, REPÚBLICA CHECA





15th International Seabird Group Conference, Irlanda



XXII Encuentro de Historiadores Antárticos Latinoamericanos, Chile



XIII Congreso Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos, Brasil



Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica, Chile





Te invitamos a conmemorar

Día Internacional de la Diversidad Biológica 2022

SANTO DOMINGO PLO WILLIAMS

Julieta Orlando
Investigadora en Ciencias Biológicas, Magister en Ecología, Biología Conservacionista, Biología, Ecología y Medio Ambiente, Universidad de Chile, Santiago, Chile

Tamara Contador
Investigadora en Biología, Biología Conservacionista, Biología, Ecología y Medio Ambiente, Universidad de Chile, Santiago, Chile

Domingo 22 16:00 h de Chile Continental
18:00 h de Magallanes

LIVE

Organiza:

Conversatorio Virtual

MUJERES CIENTÍFICAS

memorias y experiencias

MARZO 2022

Jueves 24 marzo 19:00 horas
Inscripción gratuita en Facebook
Transmisión por YouTube/MNHNO Chile

Organiza:

(Ciclo 2022)

¡A la hora de hablar!

Conversando con Gio

INVITADA **LIVE**

Dra. Angie Díaz-Lorca
Académica Universidad de Concepción e Investigadora principal Instituto Milenio Biodiversidad de Ecosistemas Antárticos y Subantárticos (BASE)

"ERIZOS Y PEPINOS DE MAR: CONEXIONES ENTRE ANTÁRTICA Y SUDAMÉRICA"

Conversación en vivo por Instagram Live
Viernes 11 de marzo | 18:00 hora CSCh | 18:00 hora de Chile

[@conversandoblogia](https://www.instagram.com/conversandoblogia)

CHARLA ONLINE

LA ANTÁRTICA: UN DESIERTO POR DESCUBRIR

VIERNES 12 DE ABRIL 18:00 HORAS

Nadia Politis
Periodista especializada en Ciencia y Medio Ambiente, Universidad de Chile, Santiago, Chile

Angie Diaz
Investigadora en Biología, Biología Conservacionista, Biología, Ecología y Medio Ambiente, Universidad de Chile, Santiago, Chile

Andrea Piñones
Magister en Oceanografía de la OCEANOCENOSIS, Universidad de Chile, Santiago, Chile

Organiza:

@mileniobase

@mileniobase

@mileniobase

@institutobase

@institutobase

CONVERSATORIO ONLINE

CIENCIA Y GÉNERO ACCIONES PARA LA EQUIDAD

Exponen

Dra. Sofía Boza
Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad de Chile

Dr. Roberto Lemos
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile

Dra. Julieta Orlando
Facultad de Ciencias Biológicas y Parasitarias, Universidad de Chile

Dr. Christopher Hamilton-West
Facultad de Ciencias Veterinarias y Parasitarias, Universidad de Chile

Modera **Isabel Marchant**
Coordinadora de Encuentros y Eventos, Ciencia 2030, Universidad de Chile

LUNES 28 DE MARZO
11:00 HRS - ONLINE

Inscripciones en <https://forms.gle/74Hvci8DyJm7k778>

Ciclo de seminarios **SOCEVOL 2022**

Día Internacional de la mujer.

Miércoles 09 marzo | 11:30 hrs.

Equidad de género en la Academia

"The leaky pipeline" en biología evolutiva

Dra. Juliana Vianna
Doctora en Ciencias Biológicas, mención Ecología e investigadora principal Instituto Milenio BASE

Organiza:

Colabora:

¡Ven a conmemorar el

Día Mundial del Pingüino!

25 ABRIL DE 12:00 A 15:00 HRS.

- Stand informativo
- Concursos
- Distrajes
- Divulgación científica.

Ubicación: Frente al Work café del Campus San Joaquín de la Pontificia Universidad Católica de Chile (UC), Santiago.

Organiza:

Colabora:

EL FORO SEMINARIO WEB

Antártica y cambio climático: desafíos y oportunidades

JUEVES 9 DE JUNIO | 18:00 (GMT-3)

DESIRÉE ESQUIVEL
Gerente de Comunidad del Foro Pamela Howard sobre Gobernanza de Crisis Mundiales

KARIN GERARD
Doctora en Oceanología Biológica e investigadora principal en el Instituto Milenio BASE

NADIA POLITIS
Periodista especializada en Ciencia, Magister en Ciencias de la Comunicación

Organiza:





PRESENCIA

GESTIÓN DE PRENSA

DR. ELIE POULIN | DIR. INSTITUTO MILENIO BASE

+56 9 8380 7177

Preludio Radio | San Felipe - Los Andres - Quinta Región 100.9 FM | www.preludioradio.cl

"Vamos a seguir trabajando en investigación científica de los territorios antártico y subantártico. Es parte de nuestro rol como nuevo Instituto Milenio BASE"

— Dra. Juliana Vianina, Doctora en Ciencias Biológicas, mención Ecología, e investigadora principal Instituto Milenio BASE

Escucha la entrevista en <http://programas.cooperativa.cl/congreso futuro>

@milenio base

DOMINGO 27 DE FEBRERO DE 2022 | EL MERCURIO

CONSERVACIONISTAS

JULIETA ORLANDO

ESTA MICROBIÓLOGA HA DEDICADO SU VIDA A ESTUDIAR ORGANISMOS QUE NO SON VISIBLES A OJO DESCUBIERTO, PERO QUE SIEMPRE ESTÁN PRESENTES EN LOS ECOSISTEMAS. ASÍ, JUNTO A UN EQUIPO MULTIDISCIPLINARIO, INVESTIGA EN LA ANTÁRTICA ESPECIES RELEVANTES PARA LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE AUSTRAL. POR Maximiliano Lagos.

EL "LADO OCULTO" DE UN CARACOL MARINO

MOLUSCO LLAMADO: LAEVLITORINA CALIGINOSA

NACIONAL 14:55

REFORMA TRIBUTARIA: MITAD DE LO RECAUDADO IRA A PENSIONES Y SALUD

Meganoticias.cl @meganoticiascl Meganoticiascl Meganoticiascl

CÉSAR CÁRDENAS

DIR. EN BIOLOGÍA MARINA E INVESTIGADOR INSTITUTO MILENIO BASE

16:13:31

TAMARA CONTADOR

DRA. CIENCIAS BIOLÓGICAS E INVESTIGADORA I MILENIO BASE

NAUFRAGO EN LA ANTÁRTICA

ENCUENTRAN BARCO HUNDIDO HACE 107 AÑOS

Bellolio acusa "soberbia" y "cambio de tono orquestado" en el futuro gob.

VIVO CNN CHILE 22:05





ASESORÍA DOCENTE 2022
EDUCANDO EN EL FIN DEL MUNDO

SALA TERRA - UNIVERSIDAD DE MAGALLANES - DESDE LAS 18:30

HORARIO	ACTIVIDAD
18.20 a 18.30 horas	Registro y toma de temperatura
18.30 a 18.45 horas	Ceremonia de inauguración
18.45 a 19.30 horas	Prevención y cuidado de la voz en el contexto educativo Fonoaudiología para docentes
19.30 a 20.30 horas	Mizzina Velásquez Alvarado Coordinadora Unidad Fonoaudiología CADI UMAG Comunicación y difusión científica en el siglo XXI Expresividad, virtualidad e innovación
20.30 a 21.00 horas	Nadia Politis Directora de Comunicación de Instituto Milenio BASE Evaluando e implementando la sustentabilidad escolar Alternativas medioambientales regionales

Claudia Salinas Breskovic
UMAG sustentable

TALLER VOCACIONAL

CIENCIA, DIVULGACIÓN Y PERIODISMO: ¿ALTERNATIVAS EN UN MUNDO CAMBIANTE Y DINÁMICO?

MIÉRCOLES 18 MAYO 2022
8:30 HRS. COLEGIO ALEMÁN DE PUNTA ARENAS

ORGANIZAN:

Taller con Liceo Donald Mc Intyre Griffiths de Puerto Williams

HABLEMOS DE BIODIVERSIDAD ANTÁRTICA Y SUBANTÁRTICA

LUNES 23 MAYO 2022

ORGANIZA:

COLABORAN:





ASESORÍA DOCENTE 2022
EDUCANDO EN EL FIN DEL MUNDO

SALA TERRA - UNIVERSIDAD DE MAGALLANES - DESDE LAS 18:30

HORARIO	ACTIVIDAD
18.20 a 18.30 horas	Registro y toma de temperatura
18.30 a 18.45 horas	Ceremonia de inauguración
18.45 a 19.30 horas	Prevención y cuidado de la voz en el contexto educativo Fonoaudiología para docentes Mizzina Velásquez Alvarado Coordinadora Unidad Fonoaudiología CADI UMAG
19.30 a 20.30 horas	Comunicación y difusión científica en el siglo XXI Expresividad, virtualidad e innovación Nadia Politis Directora de Comunicación de Instituto Milenio BASE
20.30 a 21.00 horas	Evaluando e implementando la sustentabilidad escolar Alternativas medioambientales regionales Claudia Salinas Breskovic UMAG sustentable

TALLER VOCACIONAL

CIENCIA, DIVULGACIÓN Y PERIODISMO: ¿ALTERNATIVAS EN UN MUNDO CAMBIANTE Y DINÁMICO?

MIÉRCOLES
18 MAYO
2022
8:30 HRS.
COLEGIO ALEMÁN DE PUNTA ARENAS

ORGANIZAN:

Taller con Liceo Donald Mc Intyre Griffiths de Puerto Williams

HABLEMOS DE BIODIVERSIDAD ANTÁRTICA Y SUBANTÁRTICA

LUNES
23
MAYO 2022

ORGANIZA:

COLABORAN:



INSTITUTO MILENIO

BASE

BIODIVERSIDAD DE ECOSISTEMAS ANTÁRTICOS Y SUBANTÁRTICOS

«Investigamos el pasado, el presente y el futuro de la biodiversidad antártica y subantártica: el destino de una biota única en un mundo cambiante»

