

CIRCULAR N°1



III CONGRESO
CHILENO DE
**PA
LEON
TOLO
GÍA**

COPIAPÓ - CALDERA

2024

III CONGRESO CHILENO DE PALEONTOLOGÍA



Nos es muy grato anunciar la realización del **III Congreso Chileno de Paleontología**, el principal evento nacional que reúne a paleontólogos/as y estudiantes interesados/as en la disciplina, y que se realizará del **25 al 28 de Septiembre de 2024** en la Región de Atacama y es organizado por la Corporación para la Investigación y Avance de la Paleontología e Historia Natural de Atacama (CIAHN Atacama), la Universidad de Atacama y la Asociación Chilena de Paleontología.

Este evento, heredero del Simposio Paleontología en Chile, tendrá como sede principal de sus actividades la ciudad de **Copiapó** donde se llevarán a cabo las sesiones regulares del congreso del 25 al 27 de septiembre. Así también, y como ha sido tradicional desde su primera versión, se incluirá una jornada de actividades en terreno que en esta ocasión será en la comuna de **Caldera** el día 28 de Septiembre, para lo cual se contará con transporte ida y vuelta para los inscritos desde la ciudad de Copiapó.

Invitamos a investigadores/as nacionales e internacionales a participar de este encuentro científico, para comunicar y discutir los más recientes avances en la Paleontología de nuestro país y el mundo, enriqueciendo el conocimiento de esta disciplina. La convocatoria



está abierta a todos los ámbitos de la paleontología, incluyendo todo tipo de organismos, el estudio de las trazas, estudios evolutivos que incorporen el registro fósil, experiencias educativas, técnicas de campo y conservación, entre otros.

Esperamos generar un espacio de camaradería y respeto en el que se puedan debatir temas de interés facilitando el establecimiento y/o fortalecimiento de lazos de colaboración entre profesionales del ámbito académico, instituciones nacionales, regionales, y/o de la consultoría y evaluación ambiental. Por supuesto, estudiantes de grado y de postgrado de biología, geología, paleontología y otras disciplinas afines, son muy bienvenidos y alentados a asistir y presentar contribuciones.

Habrán conferencistas invitadas/os, presentaciones orales, exposición de pósters, y mesas de trabajo incluyendo una sobre ética profesional en el ámbito paleontológico. En nuestras próximas circulares anunciaremos más detalles sobre el cronograma del evento y otros detalles de la programación.

¡Los esperamos en Atacama este 2024!

Comité Organizador

Dr. Martín Chávez Hoffmeister.
CIAHN Atacama

Dr. Philippe Moisan Tapia.
Universidad de Atacama

Mg. Ximena Robles Cornejo.
Universidad de Atacama

Dr. Ana Valenzuela Toro.
CIAHN Atacama



LOCALIDAD

COPIAPÓ, la capital de la Región de Atacama en Chile, se sitúa a aproximadamente 800 kilómetros al norte de Santiago y se destaca por su rica historia, atractivos culturales y su ubicación estratégica en medio de uno de los desiertos más áridos del mundo. Esta ciudad, fundada en 1744, ha sido testigo de importantes eventos históricos y es conocida por su patrimonio minero, manifestado en el Museo Mineralógico y en sus alrededores, donde se encuentran formaciones naturales como el Cerro Bramador. Con un clima desértico y una hospitalaria comunidad, Copiapó invita a explorar sus encantos y a sumergirse en la esencia única de la región.

Por su parte, **CALDERA** se encuentra a unos 77 kilómetros al suroeste de Copiapó, a orillas del Pacífico. Es una encantadora ciudad portuaria conocida por su patrimonio paleontológico, historia marítima, playas pintorescas y un ambiente relajado. Fundada en 1850, Caldera ha conservado su encanto histórico, visible en sus coloridos edificios y su malecón. Con un clima agradable y una atmósfera acogedora, la ciudad invita a disfrutar de sus playas, actividades náuticas y a explorar sus alrededores.



CÓMO LLEGAR

A Copiapó

Por carretera, se puede tomar la Ruta 5 Norte desde Santiago en dirección norte, un viaje que ofrece impresionantes paisajes desérticos durante aproximadamente 9 horas en automóvil. También existe conexión aérea a través del Aeropuerto Desierto de Atacama, que recibe vuelos desde Santiago y otras ciudades principales con conexiones. Desde el aeropuerto, se puede llegar al centro de Copiapó en unos 40 minutos en transfer, taxi o vehículo privado.

A Caldera

Por carretera, desde Copiapó, se puede tomar la Ruta 5 hacia el sur y luego desviarse por la Ruta 25 hacia el oeste, un trayecto que toma aproximadamente 1 hora en automóvil. También existen servicios de buses que conectan Copiapó con Caldera, ofreciendo una opción cómoda para quienes prefieren el transporte público.

ALGUNOS ATRACTIVOS DE LA REGIÓN DE ATACAMA DEL INTERÉS DE LOS ASISTENTES INCLUYEN:

I. MUSEO MINERALÓGICO:

El Museo Mineralógico de Copiapó, gestionado por el Departamento de Geología de la Universidad de Atacama, alberga la colección mineralógica más extensa y destacada de Chile. Con más de 2,200 ejemplares en exposición, incluyendo rocas y fósiles, el museo representa un valioso componente del patrimonio geológico de Atacama, ofreciendo a visitantes y estudiosos una perspectiva única de la riqueza mineralógica de la región. Fundada en el siglo XIX, la colección ha superado desafíos históricos como incendios y desastres naturales, manteniendo la integridad y valor de sus especímenes. Situado en la confluencia de las calles Colipí y Rodríguez, el museo dispone de dos plantas dedicadas a diversas temáticas mineralógicas, incluyendo una clasificación por sistemas cristalinos

y elementos químicos, así como exposiciones especiales de minerales no metálicos y metálicos, destacados ejemplares de grandes minas de cobre, y una selección de piezas curiosas como meteoritos y minerales fluorescentes.

2. BAHÍA INGLESA:

Bahía Inglesa se distingue como el balneario preeminente de la región, atrayendo a visitantes tanto por su excepcional belleza natural como por su amplia gama de servicios turísticos y una infraestructura bien desarrollada. Este destino sobresale por sus costas adornadas con playas de arena blanca pura, una pendiente leve que facilita el acceso al mar. Además, las aguas de Bahía Inglesa, célebres por su transparencia y temperatura agradable, ofrecen un entorno idílico para el baño y la relajación. Estas playas son reconocidas a nivel nacional por su serenidad y belleza inigualable, convirtiéndose en un lugar emblemático y de visita obligada para aquellos que buscan disfrutar de los tesoros naturales que ofrece Chile.

3. PARQUE PALEONTOLÓGICO LOS DEDOS:

El sitio paleontológico Los Dedos, en la comuna de Caldera, es especialmente significativo por su importancia histórica y la particular abundancia y diversidad de sus fósiles. Ubicado 12 km al sur de Caldera, este sitio se caracteriza por sus múltiples quebradas aterrazadas en las que afloran miles de huesos fósiles de distintos vertebrados extintos de hace unos 8 millones de años: peces, tiburones, pingüinos, aves gigantescas, diversos cetáceos, cocodrilos y perezosos marinos, entre otros. El sitio también fue una de las áreas más intensamente explotadas por la extracción minera y el tráfico de fósiles hasta inicios del presente milenio, por lo que posee un gran significado histórico y patrimonial.

4. CENTRO CULTURAL ESTACIÓN CALDERA:

La estación Caldera se encuentra ubicada en la ciudad del mismo nombre y fue construida durante el año 1850, poco después de la construcción del puerto del mismo nombre. Las obras del ferrocarril Caldera-Copiapó fueron realizadas bajo la concesión que el Estado de Chile otorgó a William Wheelwright, las cuales autorizaron la construcción de un ferrocarril que uniría el puerto de Caldera con la Ciudad de Copiapó, permitiendo el transporte de minerales y pasajeros. Esta fue la primera ruta ferroviaria del país y es parte del patrimonio minero de la región. Fue declarada Monumento Histórico Nacional el 20 de julio de 1964.

5. MUSEO PALEONTOLÓGICO DE CALDERA:

El Museo Paleontológico de Caldera se encuentra ubicado dentro del Centro Cultural Estación, más conocido como Estación Caldera. Su exhibición ofrece una introducción al patrimonio paleontológico de la comuna y la región, con énfasis particular en los fósiles neógenos de la formación Bahía Inglesa que aflora en torno a la ciudad. Aquí podrás conocer la biota que habitó el área hace unos 8 millones de años, incluyendo una gran variedad de tiburones, peces óseos, gaviales, aves y mamíferos marinos. Entre sus especímenes más destacados en exhibición se encuentra el cráneo de una ballena (localmente conocida como Josefina) de Bahía Salado, dientes originales de megalodon y el esqueleto más completo conocido del perezoso marino Thalassocnus hallado en Chile.

6. SANTUARIO DE LA NATURALEZA GRANITO ORBICULAR:

Este Santuario de la Naturaleza de unos 400 m², protege un afloramiento de tonalita orbicular (comúnmente llamada granito orbicular). Se encuentra 11 km al norte de Caldera, en la vecindad

de la extensa playa de Rodillo. Este raro fenómeno geológico ofrece un campo de estudio excepcional para geólogos interesados en procesos ígneos y la formación de rocas intrusivas. El afloramiento está constituido por tonalitas con orbículas elipsoidales, con un diámetro promedio de 7 cm, y están compuestas de un núcleo diorítico y una envuelta oscura de textura radial, compuesta por cantidades similares de plagioclasa y anfíbol, con menores cantidades de clinopiroxeno, biotita y magnetita.

7. MUSEO MINERO DE TIERRA AMARILLA:

El Museo Minero de Tierra Amarilla se sitúa en el sector Punta del Cobre S/N en Tierra Amarilla. Es una iniciativa de la Fundación Tierra Amarilla, la cual ha sido clave para la preservación e interpretación de la herencia minera de la Región de Atacama. Las exposiciones del museo ofrecen una mirada profunda a la evolución de la minería, desde su génesis en el siglo XV hasta la actualidad, a través de una narrativa enriquecida con recreaciones, material gráfico y testimonios. Los elementos exhibidos, provienen en su mayoría de las faenas mineras cercanas y de colaboraciones con empresas mineras del área, así como de exploraciones geológicas de Atacama y el norte de Chile.

8. MEDANOSO:

El Cerro Medanoso, una imponente formación de arena situada a 50 kilómetros al noreste de la ciudad de Copiapó, es notable por su prominencia geográfica en el contexto del desierto de Atacama. Con un ascenso de 450 metros desde el nivel del valle circundante, el Medanoso ostenta el título de la duna más grande de Chile y la tercera en altura de toda Sudamérica. Más que una mera formación aislada, el Medanoso es parte integral de un sistema de dunas conocido como el “Mar de Dunas”, que se extiende sobre un área de 335 kilómetros cuadrados. Este conjunto de dunas no solo contribuye significativamente al geopatrimonio de la región de Atacama, sino que también representa la mayor formación de este tipo en el país. El

área representa un excelente sitio para estudios de geomorfología y climatología en uno de los desiertos más áridos del mundo.

9. CERRO BRAMADOR:

El Cerro Bramador, previamente conocido como Pichincha o Punta Brava, situado a 27 km al noroeste de Copiapó, se eleva a 650 metros sobre el nivel del mar. Compuesto por rocas ígneas formadas hace aproximadamente 120 millones de años y posteriormente expuestas en la superficie por actividad tectónica, el cerro es notable por una característica singular: emite un sonido distintivo similar a un bramido cuando el viento mueve la arena en su cima, fenómeno que lo diferencia de las formaciones cercanas. Este peculiar efecto acústico, comparado a menudo con el prelude de un sismo o un vehículo a distancia, fue documentado por primera vez en 1835 por Charles Darwin durante su paso por Copiapó. Un sitio interesante para estudios de acústica geológica y fenómenos de resonancia en rocas.

10. PARQUE NACIONAL NEVADO TRES CRUCES:

Esta área protegida, que abarca 60.000 hectáreas, es un tesoro de la geografía árida de Atacama y la fauna adaptada a estas condiciones. Este centro de biodiversidad en la provincia de Copiapó, ofrece un refugio para tres especies de flamencos dentro de sus vibrantes lagunas de tonos rojizos y azules. Dotado de senderos, refugios y miradores, el parque permite a los visitantes explorar su diversidad de lagos salinos y ecosistemas circundantes. La altitud varía significativamente de 400 a 4.200 m sobre el nivel del mar, lo que requiere una planificación cuidadosa para la visita. Su singularidad y valor ecológico lo hacen esencial para estudios de conservación y observación de aves.

RESÚMENES

La recepción de resúmenes se extenderá desde el **4 de marzo hasta el 24 de mayo de 2024**. Los trabajos deberán incluir título, nombre de autor/es/a/as, afiliación, texto principal y agradecimientos. La extensión de los resúmenes tendrá un máximo de 400 palabras (texto principal), los cuales deberán ser enviados en formato editable docx. o doc. Mayores detalles sobre el formato de los resúmenes y las plantillas correspondientes se compartirán en la 2da circular, que será enviada durante el mes de Marzo de 2024.

TIPOS DE PRESENTACIÓN

Las presentaciones serán en formato **oral o en póster**. Para las ponencias orales se dispondrá de un tiempo de 10 minutos para presentar el trabajo seguidos de 5 minutos para preguntas. Las presentaciones se proyectarán usando PowerPoint. Las especificaciones referidas al tamaño y formato del póster serán indicadas en la 2da circular. Los pósters permanecerán expuestos durante la celebración del congreso, y deberán ser presentados por uno de sus autores durante la sesión asignada. El/la autor/a deberá indicar su preferencia sobre el formato de presentación al enviar cada resumen, los cuales serán asignados por la comisión revisora. El formato final de exposición dependerá de las restricciones de tiempo y/o espacio en el cronograma del evento. El/la primer/a autor/a deberá estar previamente inscrito/a en el congreso para enviar una contribución.



SIMPOSIOS Y TALLERES

Nos complace anunciar que durante nuestro congreso se llevará a cabo un simposio **patrocinado por la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología (ALPP)**, enfocado en el registro fósil de plantas (macrofósiles, palinomorfos, paleoecología y evolución vegetal). Durante este evento se entregarán dos premios a las mejores presentaciones sobre paleobotánica y palinología. Detalles adicionales sobre el foco del simposio y su formato específico serán anunciados en la siguiente circular.

Adicionalmente, invitamos a nuestros asociados a realizar propuestas de simposios o talleres cortos que estén interesados/as en dictar u organizar. El plazo para envío de propuestas es hasta el **24 de Mayo de 2024**.

CONFERENCISTAS CONFIRMADOS/AS

Dr. Maria Belen Lara.

Argentina. CONICET.

Especialista en insectos fósiles, principalmente de las formaciones triásicas de la Argentina, y sus interacciones con plantas. Recientemente sus estudios se han ampliado a los insectos y otros grupos de invertebrados durante el Pérmico, Jurásico-Cretácico y Cuaternario de la Argentina, Brasil, Chile, USA.

Dr. Anusuya Chinsamy-Turan. Sudáfrica.

Jefa del Departamento de Ciencias Biológicas en la Universidad de Ciudad del Cabo.

Pionera en el estudio de la microestructura de dientes y huesos de vertebrados fósiles y actuales. Su libro *“The Microstructure of Dinosaur Bone”*, es una obra fundamental en el campo del estudio de los huesos y cómo estos nos informan sobre la biología de organismos extintos.

Dr. Nicholas D. Pyenson. EEUU.

Curador de mamíferos marinos fósiles, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution.

Paleontólogo de vertebrados que estudia cómo la fauna y ecosistemas marinos han cambiado a través del tiempo geológico. Junto con su permanente estudio del registro fósil de los mamíferos marinos, ha participado activamente en la promoción de los procesos de diplomacia científica y combatir las brechas entre diferentes comunidades académicas de todo el mundo.

IDIOMA

El idioma oficial del Simposio será el **castellano**, pero se aceptará el uso de inglés a solicitud de los/las interesados/as. Las conferencias invitadas podrán ser dictadas en inglés, pero contarán con traducción simultánea al castellano.

PAGOS E INSCRIPCIONES

El detalle de los valores, métodos de pago, y plazos de las inscripciones serán indicados en la 2da circular durante el mes de Marzo.



LOGOTIPO

El logotipo del III Congreso Chileno de Paleontología muestra una selección de la icónica riqueza paleontológica de la Región de Atacama que abarca los últimos 220 millones de años y que representa tres de las grandes áreas de estudio en la paleontología: Paleobotánica, paleontología de invertebrados y paleontología de vertebrados.



Dicroidium odontopteroides.

La fronda de este “helecho con semillas” fue recolectada de la Formación La Ternera y son también abundantes en niveles de las formaciones Agua Chica, Quebrada del Salitre y Estratos el Mono, siendo un elemento característico de las floras del Triásico del norte de Chile.

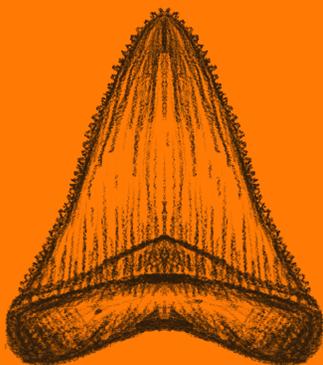
Weyla alata.

Uno de los fósiles más característicos del Jurásico temprano en Chile, es particularmente abundante en la Formación Lautaro que aflora al interior de la región. Se trata de un pectínido extinto que puede superar los 20 cm y se caracteriza por poseer una valva plana y otra fuertemente convexa. Es además el primer taxón fósil identificado a nivel de especie para Chile a partir de especímenes recolectados al interior de Copiapó e ilustrado por Degenhardt en 1839.



Otodus megalodon.

Posiblemente el fósil de vertebrado más icónico de la región de Atacama son los dientes del famoso megalodón, un enorme tiburón del Neógeno que podía sobrepasar los 16 metros de largo. Estos restos son particularmente abundantes en los depósitos de la Formación Bahía Inglesa en la costa de Caldera.



CÓDIGO DE CONDUCTA

El comité organizador del III Congreso Chileno de Paleontología, CIAHN Atacama, la Universidad de Atacama, y la Asociación Chilena de Paleontología trabajan para promover un ambiente seguro, colaborativo, solidario y productivo para todos los asistentes de este encuentro, y que valore la diversidad de puntos de vista, conocimientos, y experiencias de los/las asistentes a la conferencia. Con ese fin, esperamos que los asistentes a la reunión respeten el siguiente Código de conducta:

Conductas esperadas:

- Tratar a todos/as con respeto y consideración, independientemente de la trayectoria profesional, etapa formativa, edad, identidad de género, o cualquiera otra dimensión de los/as asistentes.
- Comunicar críticas de forma constructiva y respetuosa.
- Ser consciente del entorno y alertar al equipo organizador si nota una situación peligrosa o que alguien se encuentra (o ha sido) víctima de una situación violenta o de abuso de cualquier tipo durante el evento.

Conductas inaceptables:

- Acoso, intimidación o discriminación en cualquier forma.
- Abuso físico o verbal de cualquier asistente, independiente de su rol o estatus.

Ejemplos de comportamiento inaceptable incluyen, entre otros, comentarios inapropiados relacionados con la identidad de género, orientación sexual, discapacidad, apariencia física, etnicidad, religión, país de origen; uso inapropiado de imágenes sexuales o realización de comentarios de índole sexual en espacios públicos o en presentaciones, acoso a cualquier asistente o persona relacionada al evento.

Consecuencias:

- Es esperado que cualquier persona a la que se le solicite detener un comportamiento inaceptable cumpla de inmediato.
- Los/las organizadores de la conferencia podrán tomar las medidas que consideren necesarias y apropiadas para cada caso, incluyendo la expulsión inmediata de la reunión sin previo aviso ni reembolso.

PÁGINA WEB

Para más información, ya se encuentra disponible la página web del congreso: <https://www.congresopaleo.cl>



III CONGRESO
CHILENO DE

**PA
LEON
TOLO
GÍA**

The graphic features three stylized orange fossil illustrations. At the top left is a scallop shell with radiating ribs. To its right is a brachiopod with a textured, ribbed surface. At the bottom left is a fern frond with multiple leaflets. The text 'III CONGRESO CHILENO DE' is in a small, black, sans-serif font. The word 'PALEONTOLOGÍA' is written in large, bold, black, sans-serif capital letters, with the fossil illustrations overlapping the letters.