



### Segunda circular

Primer Simposio Científico

Sociedad Chilena de Ciencias del Cuaternario (SOCHICUA)

# Del Hielo al Desierto: Investigaciones del periodo Cuaternario en Chile

28-30 de Agosto, 2024

Biblioteca Regional Gabriela Mistral, La Serena

SOCHICUA se complace en presentar su primera reunión científica presencial, que en esta ocasión hemos llamado “*Del Hielo al Desierto: Investigaciones del Cuaternario en Chile*”. La sociedad extiende una cordial invitación a todas y todos los investigadores y estudiantes, nacionales y extranjeros, que centren sus investigaciones en el periodo Cuaternario en Chile, a participar de este relevante encuentro científico. El simposio se realizará en la Biblioteca Regional Gabriela Mistral de la ciudad de La Serena, con la colaboración del Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA).

La reunión tomará la forma de un simposio de tres días, con presentaciones orales, pósters y charlas magistrales, con el objetivo que sus participantes compartan recientes trabajos y discutan el desarrollo de las disciplinas que abordan el Cuaternario en nuestro país. El objetivo es también generar una instancia para conocernos y compartir entre los cuaternaristas de Chile y, realizar la primera Asamblea General de Socios y Socias.

## Sesiones del simposio

El simposio incluye presentaciones en el marco de 3 sesiones que abarcan distintas temáticas de las investigaciones cuaternarias en Chile. También se incluirá una sesión de temáticas libres para recibir resúmenes de trabajos en otras líneas de investigación.

## **Sesión 1: Geoarqueología y Arqueología Ambiental en los estudios del Cuaternario reciente a lo largo de Chile**

Coordinadores: Valentina Flores Aqueveque; César Méndez

Desde hace algunos años se puede constatar un interés generalizado por comprender los fenómenos humanos del pasado en asociación a los ambientes que habitaron. Lo que antes fue una línea desarrollada solo por algunos investigadores, en estos tiempos es una preocupación central en la gran mayoría de las investigaciones. La importancia que se le da a las preguntas relativas a la interacción entre seres humanos y el medio ambiente ha recibido un impulso que se ha traducido en el desarrollo de metodologías para abordar críticamente los conjuntos de datos que permiten establecer dichas relaciones. La definición de escalas analíticas, la toma de datos originales, la comparación entre archivos ambientales y humanos y los alcances/limitaciones de los resultados, son algunos de los campos de discusión de la arqueología ambiental. En la actualidad, la geoarqueología como subdisciplina, ha reunido formas de abordar estos problemas que van desde el estudio microscópico de los sedimentos e interpretación de la dinámica sedimentaria, hasta el entendimiento de las formas del paisaje y como su evolución se relaciona con el registro arqueológico. Proponemos un espacio de discusión para trabajos que, desde una perspectiva geoarqueológica, ejemplifiquen modos cómo los equipos de investigación han buscado resolver de una forma integral preguntas relativas a la relación entre seres humanos y el ambiente a lo largo de todo Chile y sin restricción temporal.

## **Sesión 2: Cambio Paleoclimáticos y Paleoecológicos durante la Última Terminación Glacial (T1: entre ~18.000 y 11.000 yr BP) en latitudes intermedias (entre 40 y 18 °S)**

Coordinadores: Eugenia Gayo; Marco Pfeiffer J.; Calogero Santoro; Natalia Villavicencio; Matías Frugone

La Termination T1, que ocurrió entre ~18.000 y 11.000 años antes del presente (AP), representa el último gran cambio climático a escala global que define el inicio del Holoceno. Durante este tiempo, se produjeron cambios paleoclimáticos y paleoecológicos significativos, especialmente descritos en latitudes extremas. Durante este periodo de tiempo, se produjeron eventos importantes como la llegada de los primeros humanos a Chile, la extinción de especies y grandes cambios climáticos. Sin embargo, los registros paleoclimáticos y paleoecológicos a latitudes intermedias en Chile (entre 40 y 18 °S) son escasos y fragmentados. La Termination T1 estuvo marcada por eventos climáticos abruptos, como el Dryas Reciente y el Antarctic Cold Reversal (ACR), que temporalmente invirtieron la tendencia de calentamiento en ambos hemisferios. Un ejemplo de estos cambios climáticos es la "Central Atacama Pluvial Event" (CAPE) en el norte de Chile. Para comprender mejor el funcionamiento del sistema climático, es necesario situar este y otros eventos en un contexto regional y global, comparándolo con otros cambios ocurridos a diferentes latitudes. En esta sesión, se hace un llamado a todas las disciplinas relacionadas, como geología, geografía, paleontología, arqueología, paleoecología, paleoclimatología, dendrocronología, paleoceanografía, y geomorfología, para generar una discusión sobre la importancia y los impactos de estos cambios a escala regional entre 40 y 18 °S. Esta colaboración interdisciplinaria es crucial para entender plenamente los alcances de la

Termination T1 y su impacto tanto en latitudes intermedias como en otras latitudes extremas de Chile.

**Sesión 3: Geoquímica inorgánica de sedimentos: Desde la variabilidad ambiental del Cuaternario hasta el impacto antrópico.**

Coordinadores: Denisse Álvarez; Sebastien Bertrand; Roberto Urrutia; Julio Echeverría

Esta sesión se enfoca en el análisis de sedimentos lacustres, fluviales, marinos o de otros ambientes sedimentarios que incluyan el uso de datos de XRF (incluyendo escáner), ICP (OES y MS), AAS y otros métodos analíticos para reconstruir procesos y ambientes del Cuaternario con énfasis en el Holoceno e identificar el impacto humano en estos ambientes.

### Charlas plenarias y homenajes por trayectoria

Estamos muy contentos de anunciar que tendremos dos charlas plenarias de la mano de investigadores de larga y notable trayectoria en los estudios del Cuaternario en Chile desde la ecología y la arqueología, respectivamente: **Carolina Villagrán** y **Lautaro Núñez** (Universidad Católica del Norte). Aprovecharemos esta instancia para entregarles la distinción de Socia y Socio Honorario de SOCHICUA por su trayectoria, dedicación, y por haber sido pioneros en los estudios del Cuaternario en Chile.

### Envío de resúmenes

Estaremos recibiendo resúmenes con un máximo de 300 palabras hasta el **días viernes 28 de Junio** en el siguiente formulario:

[https://docs.google.com/forms/d/1GU\\_SaMZ0Bxz2uU1ghyncYTTZzdASDK93W-cddyvL7Jc/edit](https://docs.google.com/forms/d/1GU_SaMZ0Bxz2uU1ghyncYTTZzdASDK93W-cddyvL7Jc/edit)

\* Se aceptará un máximo de 2 resúmenes por autor en los cuales este vaya como el presentador o autor principal del trabajo.

### Cuota de Inscripción

- Estudiantes de pre y postgrado: \$50.000 clp
- Investigadores/as no socios: \$80.000 clp
- Socios titulares SOCHICUA: \$60.000 clp
- Acompañantes: \$30.000 clp

### Biblioteca Regional Gabriela Mistral, La Serena

Por su excelente conectividad con los centros de investigación del norte y sur del país, por su infraestructura pública, y por su belleza, la ciudad de La Serena ha sido sede de distintas reuniones científicas recientes. La Biblioteca Regional Gabriela Mistral se complace en ofrecer sus instalaciones como sede para el Simposio SOCHICUA 2024. Este moderno espacio, inaugurado el año 2018, brinda un ambiente propicio para el intercambio de conocimiento y el desarrollo de

actividades académicas de alto nivel, incluyendo un auditorio moderno y equipado con una capacidad de 90 personas y múltiples salas de reuniones.



Biblioteca Regional Gabriela Mistral, La Serena. Fotografía: La serena Online

## Próxima circular

La tercera circular del simposio será entregada el 5 de julio del 2024, e incluirá las sesiones aceptadas, charlas plenarias, excursión y cena oficial, e información sobre los procesos de inscripción.

## Contacto

Email: [cuaternario.chile@gmail.com](mailto:cuaternario.chile@gmail.com)

Instagram: <https://www.instagram.com/cuaternariochile/>