



# Boletín Ckelar

Ciencia volcánica que se comunica

RESUMEN 2024

Instituto Milenio de Investigación en Riesgo Volcánico

## Investigaciones Ckelar



Volcán nortino presenta en sus fumarolas uno de las mayores concentraciones de arsénico y boro a nivel global



El largo e inusual "silencio" del volcán Llaima uno de los más activos de Chile



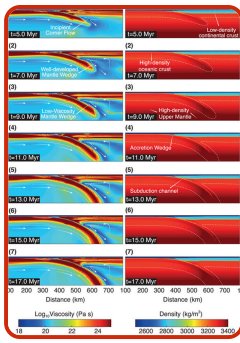
Científicos usan sistema de monitoreo de navegación por satélite de alta precisión para estudiar cuatro volcanes en Antofagasta



Estudio "reconstruye" prehistoria de la Cordillera de Los Andes y la actividad de subducción de placas

## Volcanopaper

16 artículos científicos publicados en 2024



## Unraveling the Geodynamic Evolution of the Pre- and Early-Andean Margin: Insights From Numerical Modeling

**Autora Ckelar:** Verónica Oliveros.

**Otros autores:** Vlad Constantin Manea, Harim Arvizu y Paulina Vásquez.

**Revista científica:** Geophysical Research Letters.

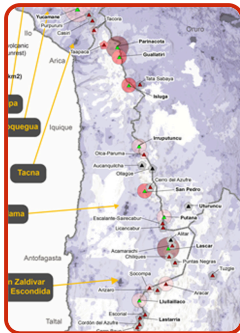


## Magnetotelluric image of the Patagonian slab window: Constraints on upper mantle physical properties and sources of intraplate magmatism

**Autores Ckelar:** Daniel Díaz y Katarzyna Ślęzak

**Otros autores:** Jaime Araya Vargas, Jorge Sanhueza, María José Segovia y Francisco Pastén-Araya.

**Revista científica:** Earth and Planetary Science Letters.

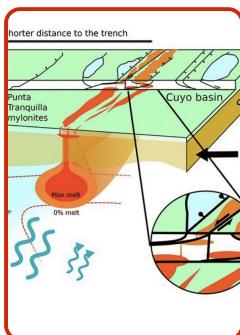


## Volcanic risk ranking and regional mapping of the Central Volcanic Zone of the Andes

**Autor Ckelar:** Amiel Nieto.

**Otros autores:** María-Paz Reyes-Hardy, Luigia Sara Di Maio, Lucia Dominguez, Corine Frischknecht, Sébastien Biass, Leticia Freitas Guimarães, Manuela Elissondo, Gabriela Pedreros, Rigoberto Aguilar, Álvaro Amigo, Sebastián García, Pablo Forte y Costanza Banadonna.

**Revista científica:** Natural Hazards and Earth System Sciences.

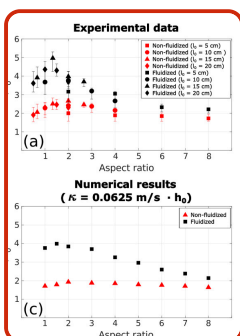


## The Triassic magmatism in southwestern Gondwana: An example of arc batholith construction in a retreating margin

**Autora Ckelar:** Verónica Oliveros.

**Otros autores:** Javiera González, Friedrich Lucassen, Christian Creixell, Felipe Coloma, Ricardo Velásquez, Laura Hernández, Paulina Vásquez y Simone A. Kasemann.

**Revista científica:** Gondwana Research.



## Run-out distance of initially fluidized, collapsing granular columns with different aspect ratios: constraints and volcanological implications from experiments and 2D incompressible simulations

**Autor Ckelar:** Álvaro Aravena.

**Otros autores:** Laurent Chupin, Thierry Dubois and Olivier Roche.

**Revista científica:** Bulletin of Volcanology.



Volcanólogos chilenos logran hazaña científica: toman muestra de gases y agua en el volcán más alto del mundo



Congreso internacional sobre volcanes monogenéticos reunió a científicos de todo el mundo en San Pedro de Atacama



VolcanoFest 2024: turistas y escolares disfrutaron de las curiosidades de los volcanes activos en la Región de Antofagasta



Proyecto explora vínculo de las comunidades con el paisaje volcánico de la Región del Biobío



Invierno con Ciencia recibió alrededor de 1000 personas en su primera versión como feria de divulgación



Expedición con video 360 permite vivir la experiencia de ascender un volcán activo



**María Lucía Vitón**  
Investigadora doctorante Ckelar  
Tercera - Qué Pasa  
**¿El origen del litio es volcánico?**

## Ckelar en los medios

329 apariciones en 2024

### TV



**24 horas TVN**

**Felipe Aguilera**  
Actividad volcán Kilauea



**24 Horas TVN -  
Antofagasta**

**Felipe Aguilera**  
Concentraciones  
químicas en volcán  
Lastarria



**Calama TV**

**Ckelar Volcanes**  
VolcanoFest en el  
desierto 2024



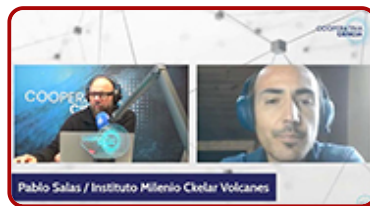
**TV UES El Salvador**

**Felipe Aguilera**  
Monitoreo en El Salvador



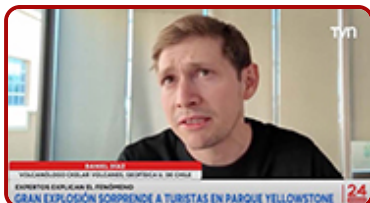
**24 Horas TVN -  
Antofagasta**

**María Lucía Vitón**  
FECI Antofagasta



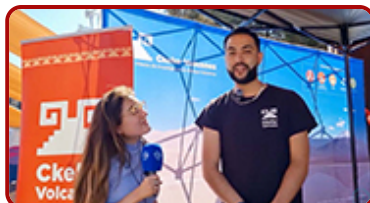
**Cooperativa Ciencia  
TV Digital**

**Pablo Salas**  
Volcán La Puruña



## 24 horas TVN

**Daniel Díaz**  
Explosión en Yellowstone



## Cooperativa Ciencia TV Digital

**Alfredo Esquivel**  
Puerto de Ideas



## TV Greenpeace Argentina

**Felipe Aguilera**  
Entrevista a volcanólogo

---

## RADIO



## Unión Radio Venezuela

**Felipe Aguilera**  
El volcán Mauna Loa (Hawai)



## Radio Universidad de Chile

**Verónica Oliveros**  
Proyecto Rocas Brújulas



## Radio Infinita

**Manuel Inostroza**  
Los volcanes y su potencial turístico



## Radio UFRO

**Verónica Oliveros**  
Proyecto Rocas Brújulas

---

## PRENSA ESCRITA



## Las Últimas Noticias

**Felipe Aguilera**  
Hazaña científica en volcán Ojos del Salado



## La Tercera

**Manuel Inostroza**  
Concentraciones químicas volcán Lastarria



## La Estrella de Antofagasta

**Mahesh Shrivastava**  
La odisea de instalar equipos de monitoreo



## El Mercurio de Calama

**Amiel Nieto**  
Investigación en los volcanes activos



## Las Últimas Noticias

**Manuel Inostroza**  
Ascenso al impredecible Lascar 360°



## El Mercurio de Antofagasta

**Pablo Salas**  
Volcán La Poruña



## Diario Concepción

**Verónica Oliveros**  
Proyecto Rocas Rúculas



## Las Últimas Noticias

**Daniel Díaz**  
Magnetotelúrica: nuevo sistema de monitoreo



## El Mercurio de Antofagasta

**Amiel Nieto**  
Riesgo de erupciones volcánicas y comunidad

## PRENSA DIGITAL



## Cooperativa Ciencia

**Felipe Aguilera y Manuel Inostroza**



## La Tercera Qué Pasa

**Manuel Inostroza**  
Concentraciones químicas volcán Lastarria



## 24 Horas Conciencia

**Manuel Inostroza**  
Monitoreo en El Salvador



**T13**

**Ckelar Volcanes**  
VocanoFest en el desierto



**24 Horas Conciencia**

**Luis Lara**  
Inusual "silencio" del  
Llaima



**CNN - Futuro 360**

**Luis Lara**  
Inusual "silencio" del  
Llaima



**Biobio.cl**

**Luis Lara**  
Inusual "silencio" del  
Llaima



**24 Horas Conciencia**

**Luis Lara**  
Erupción gatillada por el  
terremoto de 1960



**El Mostrador**

**Michelle Villalta**  
La "personalidad" del  
volcán Lascar



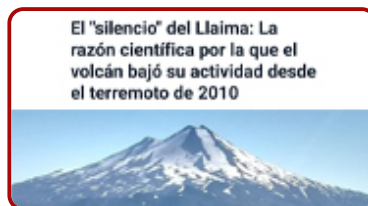
**Cooperativa Ciencia**

**Daniel Díaz**  
Magnetotelúrica: nuevo  
sistema de monitoreo



**MeteORED**

**Gabriel Ureta  
y Daniel Díaz**  
Las zonas volcánicas  
más importantes de Chile



**Meganoticias**

**Luis Lara**  
Inusual "silencio" del  
Llaima

## Actividades Ckelar

47 actividades de vinculación en 2024



## Lo más destacado en Redes Sociales



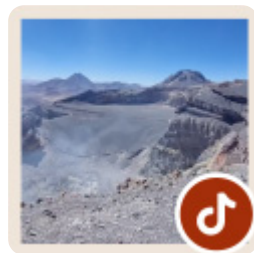
**Invierno con Ciencia**  
¡Llegamos a 8.840 cuentas!



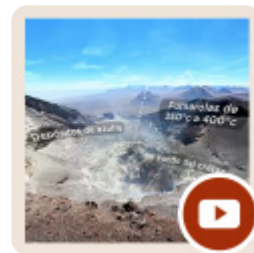
**Así los volcanólogos obtienen muestras de rocas volcánicas**  
¡1.003 cuentas alcanzadas!



**Erupción volcán Santiaguito - Guatemala**  
¡14.300 impresiones!



**Ascenso a volcán Lascar**  
¡55.300 visualizaciones!



**Ascenso al volcán Lascar 360°**  
¡608 visualizaciones!





Universidad Católica del Norte



Universidad de Concepción



UNIVERSIDAD DE CHILE

