

Center for Climate and Resilience Research www.cr2.cl





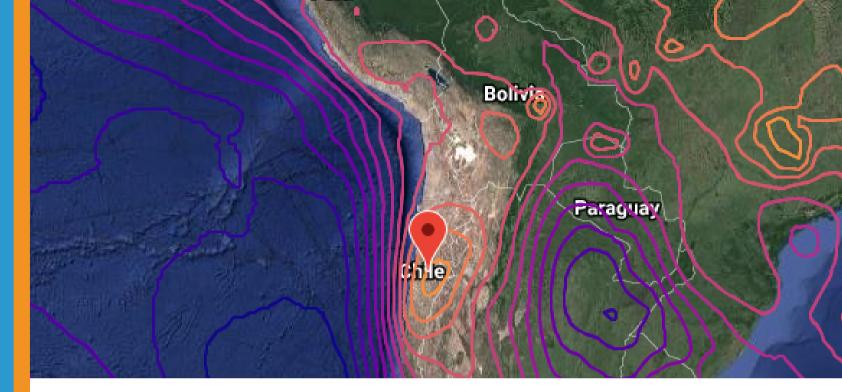




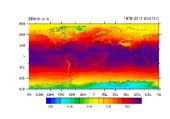


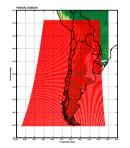


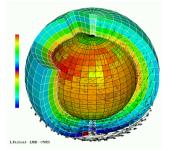
f /cr2uchile

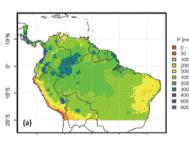


CR2 y simulaciones computacionales









CR2 Team

franmuno@uchile.cl / cr2sysadmin@dgf.uchile.cl / www.cr2.cl



Objetivos

- Profundizar la comprensión de los procesos e impactos del **sistema climático en Chile** desde una visión interdisciplinaria.
- Contribuir a la definición de medidas de adaptación y mitigación para el cambio climático que aporten a la resiliencia social.
- Contribuir al desafío país de lograr un desarrollo sostenible bajo en carbono en sintonía con el Acuerdo de París y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).
- Ser un actor relevante en el **desarrollo de la ciencia del clima y la resiliencia** en Chile.





Propuesta de investigación

El (CR)2 está organizado en torno a cinco líneas de investigación:

- Agua y extremos
- Cambio de uso de suelo
- Ciudades resilientes
- Zona costera
- Gobernanza e interfaz ciencia-política

De manera simultánea, abordamos **temas transversales** de investigación que apoyan la toma de decisiones:

- Incendios forestales
- Contaminación atmosférica
- Tormentas en la zona árida
- Floraciones microalgales





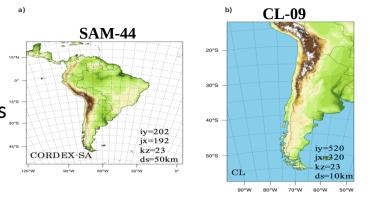
CR2 Datos y Cómputos

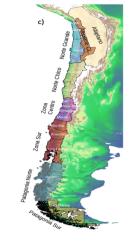
En el CR2 se realizan Simulaciones con modelos regionales para dominios y subdominios de Sudamérica, Antártica, Chile, usando infraestructura NLHPC:

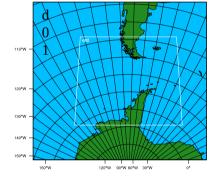
- Simulaciones Climáticas Atmosféricas
- Simulaciones Climáticas acopladas Atmósfera-Océano
- Simulaciones de Calidad del aire / Químicas



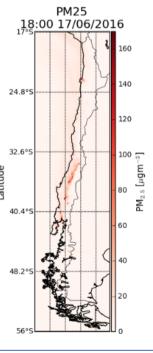










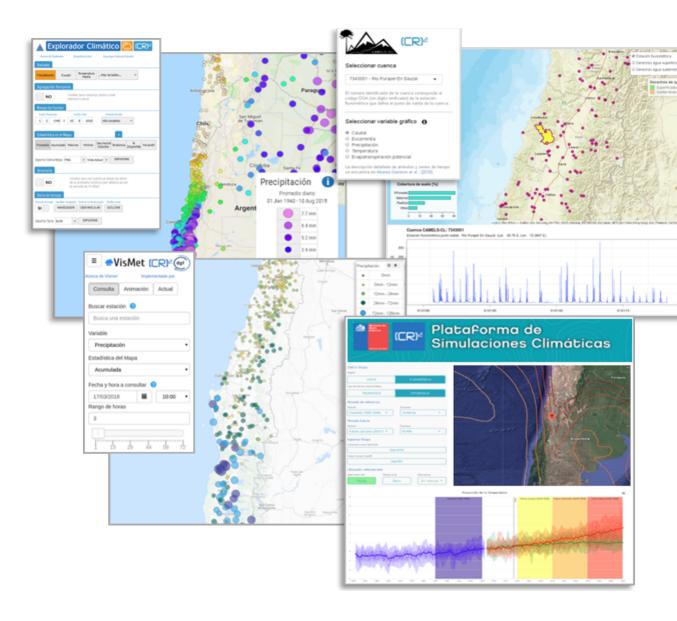




CR2 Datos y Cómputos

Plataformas de visualización:

- http://explorador.cr2.cl
- http://vismet.cr2.cl
- http://simulaciones.cr2.cl
- http://camels.cr2.cl





Plataforma de Simulaciones

Es una herramienta en línea que **permite acceder y visualizar simulaciones y proyecciones climáticas compiladas** y generadas para América del Sur, Península Antártica, Chile continental e insular



Plataforma de Simulaciones Climáticas