



FOTO: CEDIDA

Diario Concepción  
 contacto@diarioconcepcion.cl

EVENTOS GENERAN INUNDACIONES QUE IMPACTAN CIUDADES Y AGRICULTURA

## Estudio busca conocer cambios en lluvias intensas de montaña

**El objetivo es caracterizar este tipo de precipitación, separando la contribución de la lluvia por convección respecto de la precipitación a gran escala.**

Los pronósticos y avisos son clave al momento de proteger a las personas, viviendas e infraestructura de eventos climáticos extremos, como en parte ya se puede hacer para olas de calor o marejadas. Y aunque también es posible predecir lluvias con cierta exactitud, aún falta por mejorar especialmente el conocimiento acerca de las precipitaciones intensas en zonas específicas y que pueden provocar inundaciones.

Ante esta posibilidad, un nuevo estudio será financiado por la gubernamental Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, el que busca comprender con mayor precisión los cambios en la precipitación intensa invernal en montañas.

Bajo el título "Diagnóstico y predicción de cambios en la intensa precipitación invernal sobre el lado occidental de las montañas extratropicales", este trabajo será liderado por Lucía Scaff, doctora en Hidrometeorología y académica del Departamento de Geofísica de la Universidad de Concepción.

Según explicó Lucía Scaff, "al entender mejor cómo cambian las precipitaciones intensas de invierno en las montañas, es posible pre-

ver los mecanismos que controlan la intensificación de la precipitación y las consecuencias que provocan en la disponibilidad de los recursos hídricos y en potenciales crecidas de los ríos".

El objetivo es caracterizar este tipo de precipitación, separando la contribución de la lluvia por convección respecto de la precipitación a gran escala y analizar sus cambios espacio-temporales bajo un clima

más cálido. La precipitación convectiva se produce cuando el aire cálido y húmedo en la superficie asciende rápidamente debido al calentamiento intenso. Mientras que la precipitación a gran escala se forma en sistemas meteorológicos más amplios, como frentes cálidos, frentes fríos o ciclones.

Justamente el estudio espera superar las dificultades relacionadas con la observación precisa de las

precipitaciones en pequeñas escalas espacio-temporales, como también la alta variabilidad de los patrones de precipitación en montañas debido al efecto orográfico, que genera diferencias de precipitación y nubes que provocan lluvias.

Si el trabajo logra identificar la precipitación intensa observada y modelada, podrá proporcionar una caracterización de dónde y cuándo se produciría esta precipitación. De esta manera, la evaluación de la contribución de las diferentes intensidades de precipitación y la parte convectiva de la misma, ayudará a explicar su importancia en los eventos extremos y en la precipitación total.

Se espera que los resultados contribuyan al manejo de riesgos asociados a estos eventos climáticos, proveyendo de información importante para mejorar los pronósticos de eventos de precipitación intensa y facilitando el desarrollo de estrategias más eficaces de la preparación ante inundaciones en zonas vulnerables. También se espera aportar a la gestión de recursos hídricos y su influencia en actividades como la agricultura.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
 contacto@diarioconcepcion.cl