

Lloverían menos de 10 milímetros

## Climatólogos aseguran que río atmosférico “se desinfló”

**S**e había anunciado que el fenómeno conocido como río atmosférico llegaría a la zona austral con categoría 3 y que lloverían más de 30 milímetros en pocas horas. Según Nicolás Butorovic, el pronóstico cambió y será una precipitación normal.

“Con suerte va a llover cinco milímetros hoy y cuatro el domingo”, explicó el climatólogo al ser consultado sobre las posibles implicancias que tendría en la región la presencia de este río atmosférico categoría 3 en la zona austral.

La misma opinión tiene el climatólogo de la Universidad de Santiago, Raúl Cordero, quien calificó al evento de “poco intenso” y dijo que la zona que mayor precipitación recibirá será Aysén.

Según Meteored, en Magallanes iba a llover más de 30 milímetros en pocas horas el domingo, lo cual levantó las alertas ante posibles desbordos de ríos e inundaciones.

¿Cómo se pasó de 30 a 5 milímetros? Según Butorovic, una predicción meteorológica puede variar en el día y estos sistemas frontales se forman a miles de kilómetros en el Pacífico occidental, pero entran debilitados a Punta Arenas producto de que deben cruzar montañas y cordilleras. Pone de ejemplo que en Puerto Edén llueve 2.000 milímetros mientras que en Punta Arenas solo 500.

“Los meteorólogos a veces le ponen un poco de color a esto”, expresa Butorovic.

### ¿Qué es un río atmosférico?

Los ríos atmosféricos son bandas de humedad que transportan vapor de agua desde regiones tro-

Ricardo Meneses



El miércoles la ciudad estuvo bajo una neblina.

### ➤ ¿Se acabó el verano?

Según Butorovic, las veraniegas temperaturas que llegaron en algunos días por sobre los 20 °C quedarían en el pasado, ya que se espera un

febrero con temperaturas más bajas que, como máxima, podrían llegar a los 15 °C y mayor presencia de viento.

picales hacia áreas subtropicales y extratropicales. Estos fenómenos actúan como “carreteras” en la atmósfera y, cuando se combinan con sistemas frontales, intensifican significativamente las precipitaciones en las zonas afectadas.

La clasificación de los ríos atmosféricos se basa en su duración y en la magnitud del transporte de vapor de agua, en una escala que va desde 1, con efectos más bien beneficiosos, hasta 5, que representan eventos extremos y peligrosos. Un río atmosférico de categoría 3, como el pronosticado, puede generar impactos importantes, aunque no catastróficos.

### ¿Se encuentra Magallanes preparado?

En caso de una lluvia intensa, uno de los puntos que más preocupa es el caudal del río las Minas, el cual hace doce años se desbordó. Este presenta en varios sectores un incremento notable

de vegetación, particularmente cerca del puente Zenteno.

Al ser consultado el seremi de Obras Públicas, José Luis Hernández, quien tiene a su cargo la limpieza y mantención de varios esteros y ríos de la región, indicó que ellos sólo pueden retirar material no propio del cauce, como basura, pero no eliminar la vegetación que forma parte del ecosistema, ya que el cauce del río está sujeto a la legislación que regula los humedales urbanos. Esto porque, aunque el río esté encauzado o canalizado, se encuentra clasificado como un humedal urbano, lo que impone estrictas restricciones para cualquier actividad de limpieza o retiro de vegetación. Para poder intervenir, es necesario realizar una presentación al Servicio de Evaluación Ambiental (Sea) solicitando una pertinencia. En esta solicitud se detallan los trabajos propuestos, y la aprobación depende del tipo de intervención planteada.

Se está gestionando una declaración de impacto ambiental que abarca las obras de control aluvional en la parte alta del río las Minas, cerca de la avenida Frei. Esta iniciativa busca autorizar trabajos más amplios, como el retiro mecánico de vegetación y otros materiales acumulados, lo que ayudará a mejorar el flujo del cauce y prevenir problemas futuros.

Sobre los riesgos asociados al crecimiento de vegetación en el cauce, las autoridades han señalado que, en su estado actual, el río Las Minas tiene la capacidad suficiente para manejar crecidas. A la limpieza de este caudal se suman los trabajos en el sector del estero Llau-Llau, Leñadura, Río de los Ciervos, estero De Agostini y algunos cauces de Natales, con el fin de evitar la acumulación de basura que puede provocar inundaciones. Estas labores se realizaron desde septiembre del año pasado en adelante. **LPA**