

Se rompieron varios récords

# Expertos midieron cuánto creció el caudal de los ríos durante el temporal

**El Río Biobío, en el sector La Culebra, marcó 5.599 metros cúbicos por segundo, 294% más que el récord anterior.**

ARIEL DIÉGUEZ

**A**l menos diez estaciones de la Dirección General de Aguas (DGA) rompieron sus registros históricos de caudales durante el último temporal.

El Río Biobío en el sector La Culebra, por ejemplo, marcó 5.599 metros cúbicos por segundo el 21 de agosto pasado, 294% más que los 1.421 que se mantenían como su máximo desde el 1 de agosto del 2014.

Sólo un ejemplo: por el Puente

Huape, del Estero Chimbarongo, pasaron en un momento del 23 de agosto pasado 1.598 metros cúbicos por segundo, 243% más que su máximo histórico de 466, del 15 de agosto del 2009.

Simón Insunza, geógrafo de la Universidad Católica e investigador del Centro de Investigación para la Gestión Integrada del Riesgo de Desastres (Cigiden), dice que lo más llamativo es el cambio del "período de retorno", es decir la frecuencia con la que ocurre un evento meteorológico. "Dos eventos extremos en dos meses escapa a la norma. Sin duda esto nos va a cambiar la pauta para hacer investigaciones, para zonificar las amenazas, como los desbordes o las crecidas de los ríos, y también nos va a cambiar la norma para construir infraestructura. Un puente, por ejemplo,



ahora puede estar construido para inundaciones que ocurren cada cien años", cuenta.

Explica que no es tan fácil sacar las casas de un grupo de personas fuera de una zona inundable, debido a la "topofilia", un concepto usado por los geógrafos: "Es cuando la gente quiere su territorio, cuando tienen ahí sus raíces, cuando tienen vivencias con sus vecinos, recuerdos familiares. Les gusta donde viven y no quieren irse".

Lo único que queda es la adaptación, que tiene varias variables.

Por ejemplo, arreglar las viviendas, con la ayuda de subsidios y de aportes privados. "En las casas de dos pisos, que el primero sea de material sólido, para que aguante en caso de que se inunde. Ojalá tener una escalera ancha, en caso de que haya que subir las cosas al segundo piso", agrega.

Además hay que limitar las nuevas construcciones. "El área de riesgo no te prohíbe la construcción de viviendas. Te las puede limitar, incorporando obras de ingeniería. Es algo que tenemos que mejorar", afirma.

El "período de retorno" o la frecuencia con la que ocurren eventos meteorológicos extremos parece estar cambiando, dice el geógrafo Simón Insunza.

## Esta noticia estará en boca en todo San Bernardo

**Porque inauguramos un nuevo local en Av. Colón 718, esquina Urmeneta, San Bernardo.**

**OFERTA EXCLUSIVA SAN BERNARDO**

**Lomos Liso y Vetado**

**\$7.998 Kg.**

Categoría "V"

**OFERTA EXCLUSIVA SAN BERNARDO**

**Pechuga deshuesada importada**

**\$2.998 Kg.**

**OFERTA EXCLUSIVA SAN BERNARDO**

**Trutro Cuarto importado**

**\$1.498 Kg.**

**OFERTA EXCLUSIVA SAN BERNARDO**

**Pulpa deshuesada importada**

**\$2.998 Kg.**

**DOÑA CARNE**

*Su vecina más ¡rica!*

**Compruebe en carne propia que seremos la vecina más ¡rica! de San Bernardo**

Ofertas exclusivas para el nuevo local de San Bernardo y vigentes hasta el 03/09/23. Sólo para consumo familiar con una compra máxima de 5 kilos con bolela y hasta agotar stock. Toneladas disponibles: 3 de Lomo Liso, 3 de Lomo Vetado, 3 de Pechuga Deshuesada, 3 de Pulpa Deshuesada y 3 de Trutro Cuarto.