

## El último sistema frontal volvió a dejar anegamientos en la capital Apuntan a "crecimiento inorgánico" de Santiago como causa de recurrente colapso cuando llueve

Los expertos también advierten de "deficiencias" en los planes de manejo de aguas cuando hay precipitaciones y mal estado de los colectores que la drenan.

J.P. GUZMÁN y F. AROS

Miles de hogares sin luz, calles anegadas, semáforos apagados y una veintena de casas inundadas en Quilicura. Aunque eso es parte del balance del sistema frontal que afectó a Santiago esta semana, es una situación que se ha repetido de forma constante en el último tiempo cada vez que llueve en la capital.

¿Por qué la ciudad sufre estragos cada vez que hay precipitaciones? De acuerdo con los expertos, hay diversos factores que se conjugan, siendo uno de los más importantes el "crecimiento inorgánico" de la ciudad debido a la falta de planificación urbana, a lo que se suma el estado de los

sumideros de aguas lluvias.

"Santiago ha tenido en los últimos 20 años crecimiento inorgánico, donde muchos terrenos que servían para la absorción del agua se han ido tapando con cemento y nuevas poblaciones (...). No existe o ha habido deficiencias en los planes de manejo de aguas lluvias. Ahí hay un deber en el que se tiene que trabajar", afirma Erwin Navarrete, director de Ingeniería en Construcción de la U. Autónoma, sede Temuco.

Coincide Loreto Figueroa, arquitecta de la U. San Sebastián, quien señala que falta un mayor trabajo colaborativo entre las autoridades para hacer frente a la situación. "Debido a la falta de

### ■ Colegios de Pudahuel, Maipú y Santiago, afectados

Goteras, caídas de techo y filtraciones muestran las escuelas Teniente Merino, Lo Boza, Noviciado y San Daniel, entre otras, en Pudahuel, dependientes del SLEP Barrancas. En Maipú, el colegio Santa María también presentó inundaciones en la parte externa del recinto, en avenida Pajaritos. El municipio señaló que los colegios El Llano, San Luis y Reina de Suecia suspendieron las clases de ayer debido a cortes de luz intermitentes. Además, en la comuna de Santiago, en la Escuela República de Israel se registró la caída de un árbol en uno de sus patios interiores el miércoles, lo que generó la rotura de una matriz.

visión de ciudad integrada, tenemos muchos colectores de aguas lluvias colapsados debido a la densificación de la ciudad y a

que no hay inversión en ellos", advierte.

Otro de los factores que suele mencionarse en esta discusión es



**ANEGAMIENTOS.**— El estado de los colectores de agua provoca que se inunden las calles cuando llueve.

el porqué si en el sur del país se registran históricamente precipitaciones, esa adaptabilidad no se observa en Santiago. Jorge Gironás, subdirector del Centro de Desarrollo Urbano Sustentable UC (Cedeus) y especialista en hidrología, comenta que "un buen resumen es que en dichas zonas hay una mayor claridad de la importancia de los drenajes naturales y de las zonas impermeables donde más llueve".

Para revertir esto, Paola Jirón,

presidenta del Consejo Nacional de Desarrollo Territorial (CNDT), cree que es necesario planificar las ciudades con una mayor adaptación al cambio climático. Eso se traduce, dice, en, por ejemplo, reforzar los sistemas basados en la naturaleza que emulan o mejoran las condiciones de drenaje "donde las áreas verdes juegan un rol clave y mejorar las normas sobre la porosidad del pavimento.