

Opinión

Plataforma tecnológica para enfrentar exceso de lluvia

Es un hecho que el cambio climático, en algunos casos, intensifica fenómenos meteorológicos como lluvias intensas y olas de calor. De acuerdo a lo expresado por Cristián Martínez, climatólogo y académico de la U. Adolfo Ibáñez "estos eventos no pasan seguido pero suelen ser catastróficos, asociados a aluviones inundaciones, daño en infraestructura y viviendas, daños ecológicos y aparición de enfermedades así como pérdidas de vida humanas" (El Mercurio, 2/05/2023). De acuerdo al mismo investigador la intensi-

dad de las precipitaciones extremas aumentará entre un 7 y un 15% por cada grado Celsius que se eleve la temperatura en el planeta. El mismo investigador expresa que tendremos eventos extremos en nuestro país y "que es muy importante contar con información a efecto de desarrollar políticas públicas de prevención".

Recientemente la Organización Meteorológica Mundial (OMM) estima, específicamente, el fenómeno meteorológico de "El Niño" -que desencadena sequías e inundaciones y provoca aumento

de temperaturas en distintas partes del mundo- podría registrarse antes del mes de septiembre de este año. Según el último boletín de la organización, presentado en Ginebra, Suiza.

Chile, y especialmente la Región del Biobío registran una serie de inundaciones relacionadas en su mayoría por efectos de perturbación del sistema atmosférico dejando víctimas fatales y millones de dólares en pérdidas. Desde Valparaíso a Concepción, los episodios catastróficos que más han marcado se remontan a

las inundaciones registradas en los años 2000, 2002 y 2006, las que dejaron 99.742 damnificados; 272.111 afectados; 11.685 albergados; 26 muertos y 3 personas desaparecidas.

En este contexto un equipo de investigadores del Laboratorio de Economía Espacial de la Universidad del Bío-Bío, y a solicitud del Servicio de Vivienda y Urbanismo de la Región del Biobío (Serviu), y con apoyo de Corfo visualizamos una oportunidad de trabajar de manera colaborativa a través de un proyecto que esta-

mos desarrollando: 'Plataforma para la gestión del riesgo y resiliencia urbana frente a precipitaciones producto de cambio climático', para enfrentar uno de los problemas que aquejan a nuestra comunidad como es el exceso de lluvia, especialmente en invierno, causando una serie de daños y perjuicios.

Esta plataforma tecnológica colaborará en la identificación y evaluación de situaciones que pudieran ser riesgosas tanto para las personas como para la infraestructura urbana, originadas en llu-

Dr. Francisco Núñez
Director Laboratorio
de Economía
Espacial, Universidad
del Bío-Bío.



vias excesivas permitiendo contar con aplicaciones tecnológicas modulares, orientadas a colaborar con los técnicos involucrados y optimizar la gestión, la formulación de normativas y proyectos y la toma de decisiones relativas a riesgos de desastres por precipitaciones, aumentando los niveles de resiliencia de las ciudades de la Región del Biobío.