



PRIN-SG: Sesión General Peligros y Riesgos Naturales

El riesgo creciente de la Falla San Ramón y la sostenibilidad de Santiago, Chile

Gabriel Vargas Easton¹, Jorge Insulza Contardo², Sonia Perez Tello³, Daniela Ejsmentewicz Caceres⁴, Catalina Jimenez Yañez².

(1) Geología, Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile, Santiago, Chile

(2) Arquitectura, Arquitectura y Urbanismo, Universidad de Chile, Santiago, Chile

(3) Psicología, Ciencias Sociales, Universidad de Chile, Santiago, Chile

(4) Enseñanza Clínica del Derecho, Derecho, Universidad de Chile, Santiago, Chile

Santiago de Chile es habitada por cerca de 7 millones de personas y se ubica a los pies del flanco occidental de la Cordillera Principal de Los Andes. La zona oriente de la ciudad ha experimentado una expansión urbana sin precedentes en las últimas cuatro décadas, generando un aumento de la exposición de sus habitantes a riesgos socionaturales de origen geológico, entre ellos la posibilidad de terremotos corticales asociados a la Falla San Ramón (FSR), siendo esta última una estructura cortical de naturaleza inversa y activa (Vargas et al., 2014). El presente trabajo explora este escenario de amenaza y riesgo sísmico, utilizando cartografía especializada a partir de cinco estados de avance claves para la ciudad, impulsados por políticas urbanas nacionales e instrumentos de planificación intercomunal desde 1960 hasta la actualidad. Los resultados muestran que, como producto de marcos regulatorios que desde 1979 en adelante han favorecido en la práctica el relativo éxito del libre mercado por sobre la planificación urbana sostenible, la urbanización directa sobre la traza de la FSR alcanza en la actualidad un 55% de su largo total, medido entre los ríos Mapocho por el norte y Maipo por el sur, mientras que la brecha entre lo urbanizable y lo urbanizado ha disminuido desde aproximadamente un 100% en 1979, a un 29% en 2017. Se constata que, en el marco de las regulaciones urbanas vigentes, es posible avanzar hacia cambios normativos que potencialmente incluyan restricciones de edificación directa sobre la falla, y posibiliten la disponibilidad de información transparente y pertinente a la ciudadanía. Se concluye entonces, en la necesidad de avanzar en los vacíos normativos a través de la articulación de la amenaza sísmica natural con el medio urbano, como base para la reducción del riesgo de desastres y un desarrollo sostenible que considere además las inequidades de la urbe. Estudio realizado en el marco del "Monitoreo sísmico y potencial sismogénico de la Falla San Ramón", ONEMI-CSN (2016-2019).