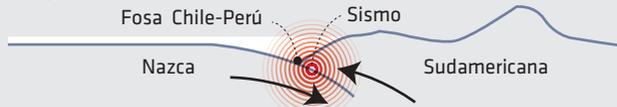


MAPA DE PELIGRO SÍSMICO

Los mapas de zonificación o peligro sísmico son una guía que indica qué lugares están más susceptibles a sufrir una mayor sollicitación sísmica.

En Chile, en un lapso de 50 años, existe una alta probabilidad de que las estructuras se vean expuestas a mayores sollicitaciones sísmicas producto de un terremoto costero generado por la convergencia de las placas de Nazca y Sudamericana, que posee una gran productividad sísmica. Los sismos intraplaca de profundidad intermedia y corticales poseen mayor impacto en lapsos más prolongados.



Para evaluar el peligro sísmico se consideran tres factores:



Posición geográfica del sitio de interés, en relación a la fuente sísmica.

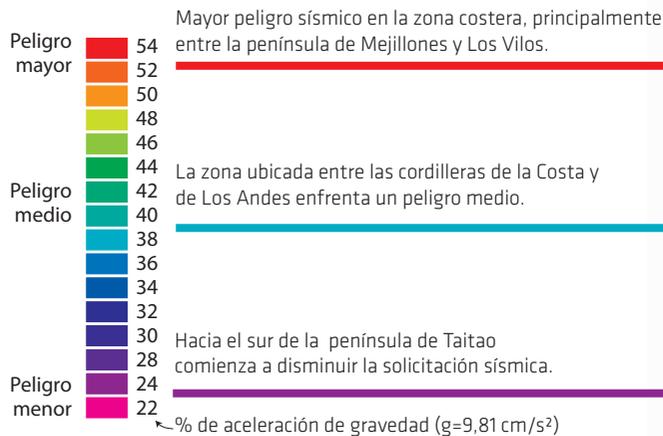


Productividad sísmica, es decir, cuál es la probabilidad de terremotos dañinos.



Niveles de aceleración a los que se vería expuesto el sitio en cuestión*.

*El mapa considera condiciones de suelo duro para todo Chile.



Los parámetros están orientados a estructuras con vida útil de alrededor de 50 años.



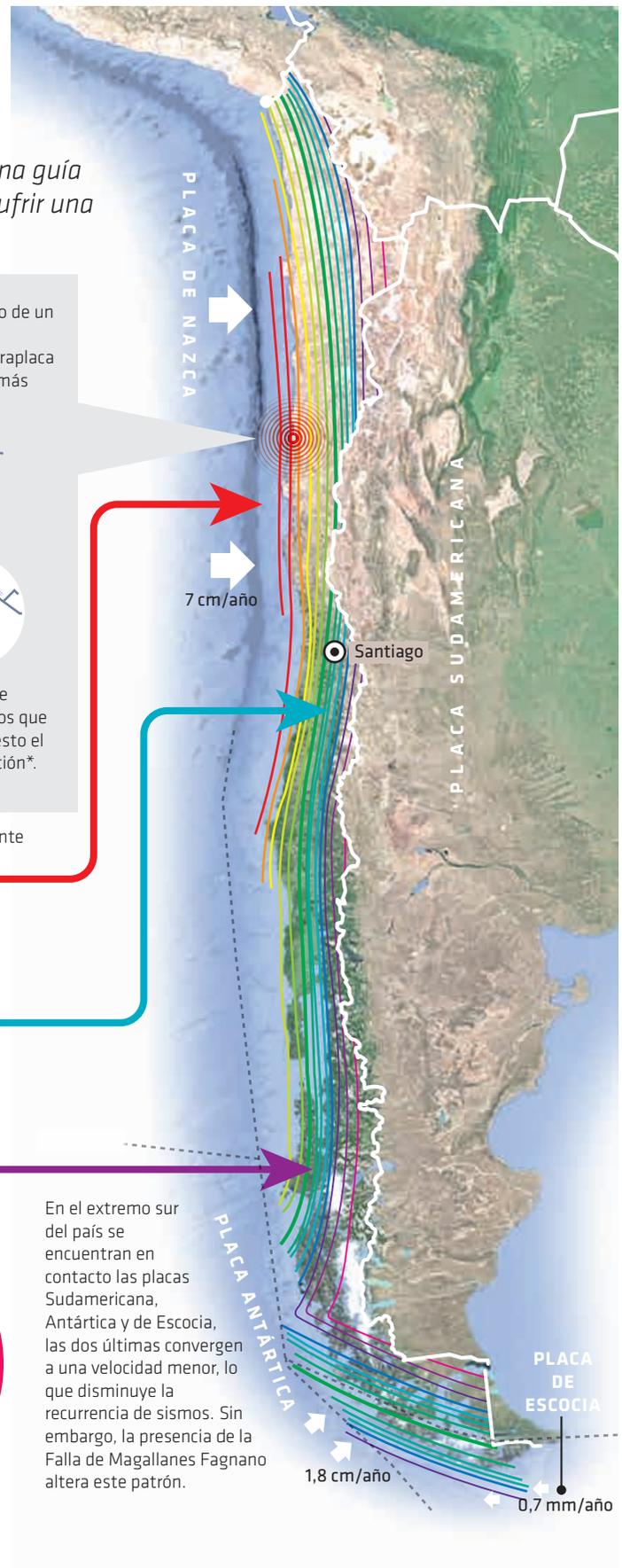
Viviendas

No son aptos para infraestructuras de obras civiles mayores, ya que su vida útil es mucho más larga y exige consideraciones de seguridad más exigentes.



Puentes

Fuente: www.csn.uchile.cl



En el extremo sur del país se encuentran en contacto las placas Sudamericana, Antártica y de Escocia, las dos últimas convergen a una velocidad menor, lo que disminuye la recurrencia de sismos. Sin embargo, la presencia de la Falla de Magallanes Fagnano altera este patrón.