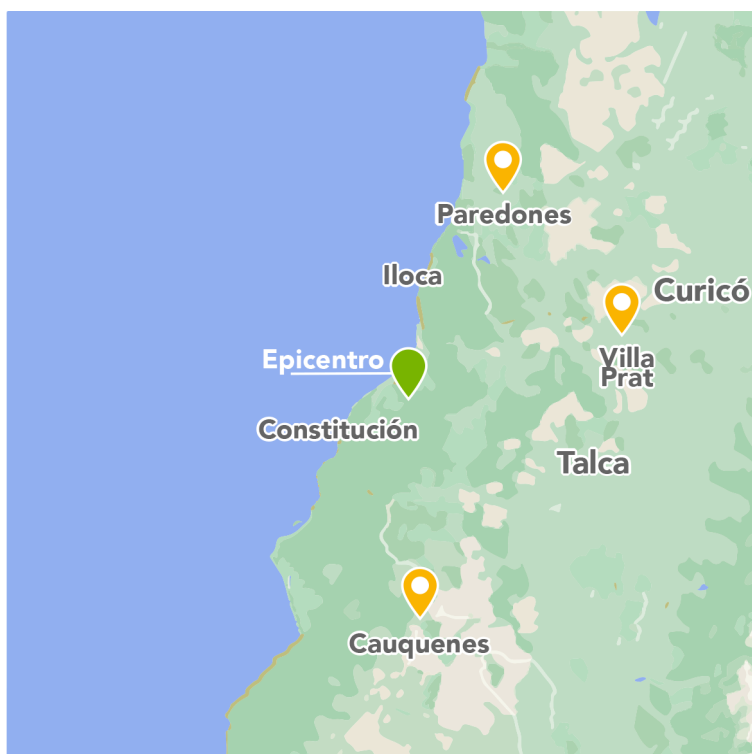


## Hoja de Actividades

### Escala Mercalli

#### Actividad 1

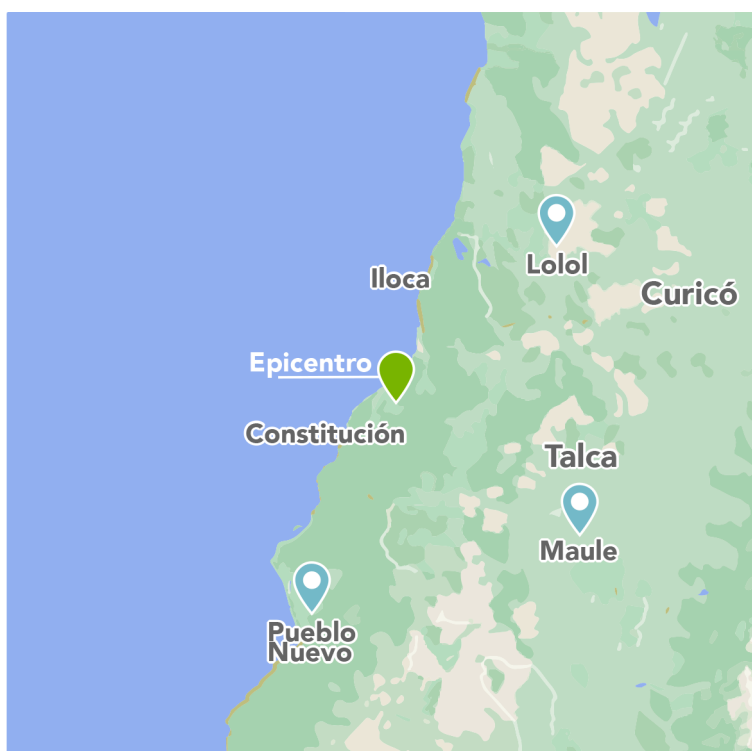
Considera el siguiente mapa, donde se ha marcado el epicentro del terremoto del 2012 y tres localidades de Chile cuya intensidad en escala mercalli fue grado 6.



- a) Usa una regla para medir la distancia desde el epicentro a las distintas localidades. Registra tus medidas en una tabla. Considera que en el mapa, 1 cm equivale a 20 km en la realidad.

<i>Grado</i>	<i>Localidad</i>	<i>Distancia Epicentro (cm)</i>	<i>Distancia Epicentro (km)</i>
VI	Paredones		
VI	Villa Prat		
VI	Cauquenes		

- b) Las localidades de Maule, Pueblo Nuevo y Lolol, también fueron categorizadas con una intensidad de grado VI. Registra la distancia al epicentro



Grado	Localidad	Distancia Epicentro (cm)	Distancia Epicentro (km)
VI	Lolol		
VI	Maule		
VI	Pueblo Nuevo		

## Actividad 2

- a) En el mapa de la actividad anterior, dibuja la circunferencia que determina aquellas localidades con intensidad igual a VI en escala Mercalli,
- b) ¿Qué puedes decir de la intensidad de una localidad que se encuentra a una distancia menor o igual al radio de la circunferencia anterior? ¿Y de una localidad que se encuentre a una distancia mayor?

### Actividad 3

Si la densidad de población promedio en la región delimitada por la intensidad VI en escala Mercalli es de 34 personas por kilómetro cuadrado ¿Cuántas personas aproximadamente percibieron el terremoto con esta intensidad o mayor?