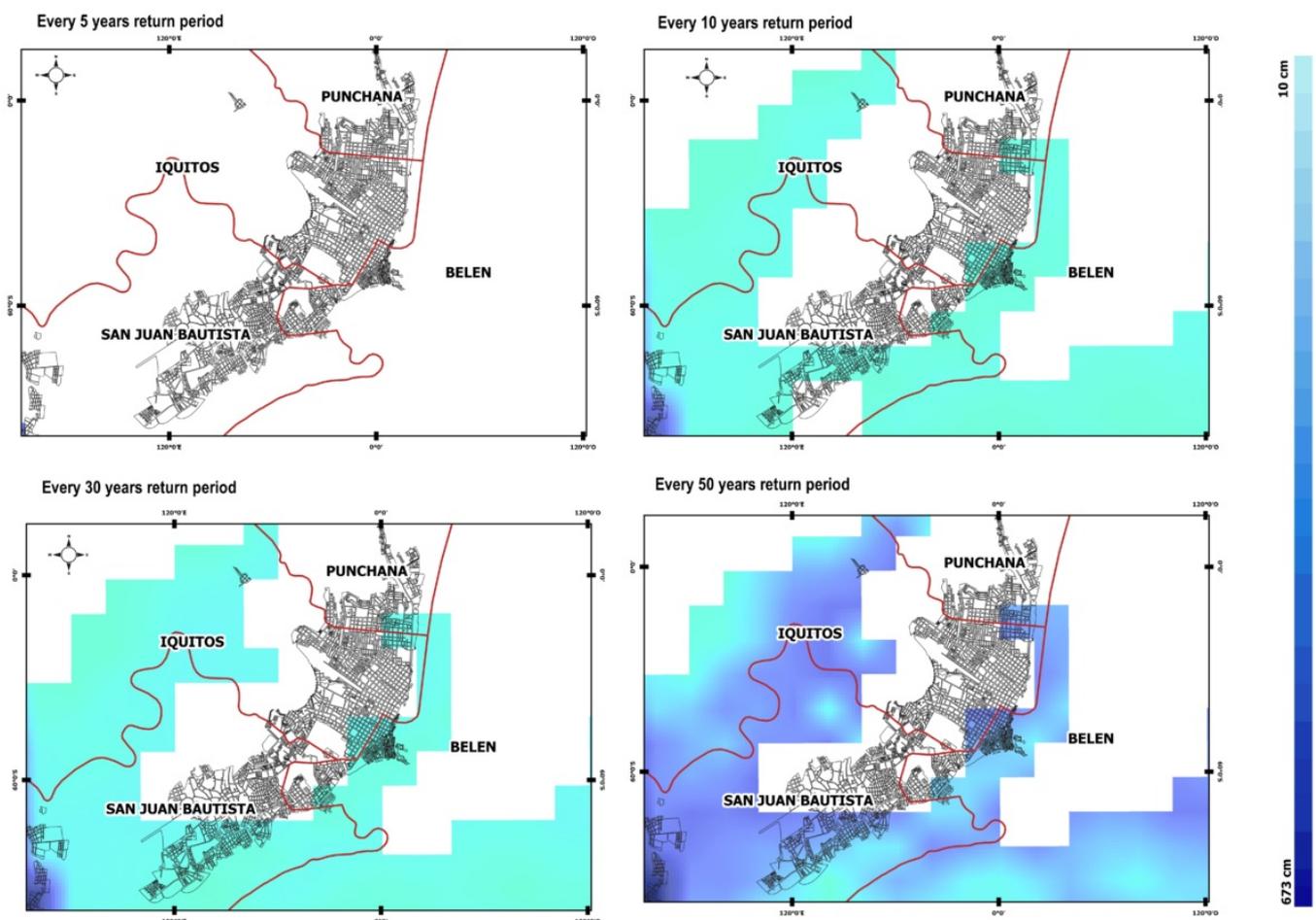


Paso 6: Defina la magnitud de las amenazas

¿De qué magnitud pueden ser las amenazas?

El pronóstico basado en impacto se centra principalmente en las amenazas de alto impacto: olas de calor, olas de frío, precipitaciones extremas, ciclones tropicales, inundaciones y sequías. En este paso se deben recolectar datos hidrometeorológicos antiguos, permitiendo así desarrollar un panorama del clima. Estos datos históricos se utilizan para construir una «climatología» que proporciona una distribución singular para cada celda de la cuadrícula, o punto de observación, lo que nos permite conocer la magnitud de la amenaza en cada lugar en el pasado.

La climatología puede utilizarse para generar mapas de períodos de retorno, que se utilizan comúnmente para explicar la probabilidad de que ocurra un evento extremo en un año determinado. Sin embargo, pueden malinterpretarse. La definición correcta de 'evento de lluvia de 5 años' (por ejemplo) es la cantidad de lluvia que tiene un 20 por ciento de probabilidad de ser superada en un año determinado. Es absolutamente posible observar un evento de 1 en 5 años producirse en dos años consecutivos, o incluso en un mismo año.



Mapas de períodos de retorno relacionados con magnitud de inundación, que muestran la distribución de zona inundada (no necesariamente el impacto en las personas) de eventos con niveles de ocurrencia cada vez más raros.

