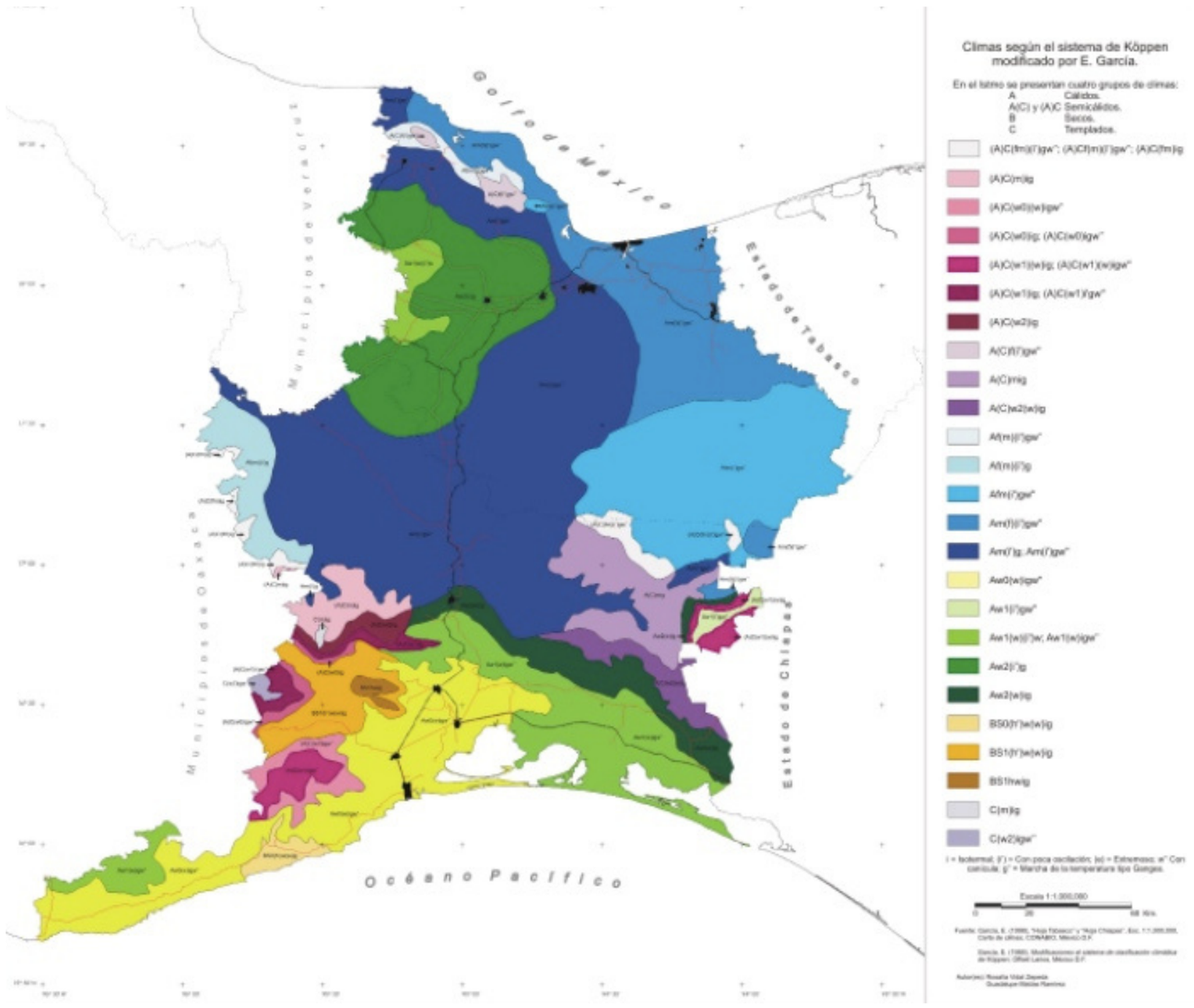
Universidad Nacional Autónoma de México

IG INSTITUTO DE GEOGRAFÍA U N A M

#AprendamosIGg

Escala Cartográfica

La escala es un elemento indispensable del mapa que permite, entre otras cosas, **medir las distancias** entre los diferentes puntos del terreno, independientemente del sistema de unidades de longitud que se utilice.

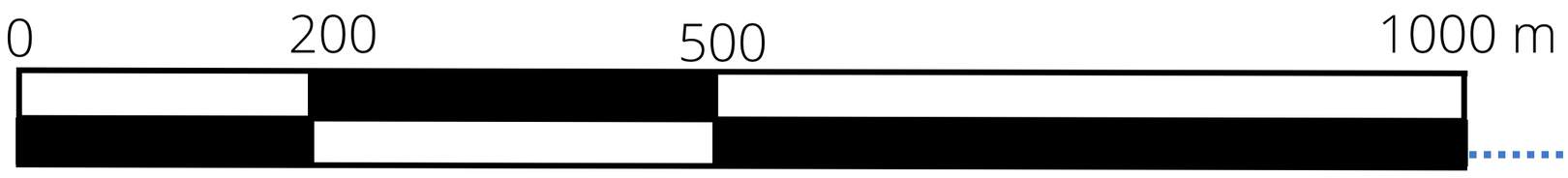


La escala puede expresarse de tres formas: **numérica**, **gráfica** y **textual**.

Escala numérica

Se expresa mediante **caracteres aritméticos**. De manera que, la escala **1: 20 000**, indica que una unidad de distancia en el mapa equivale a veinte mil unidades medidas en la realidad.

ESCALA 1: 20 000



1 cm en el plano representa aproximadamente 200 m en el terreno

Escala textual

Esta escala se indica a través de **enunciados escritos**.

Escala gráfica

Línea **subdividida en segmentos** que señala la **correspondencia entre las longitudes** expresadas sobre el mapa con las unidades de distancia terrestre.

Al estar dibujada, facilita la medición de las distancias con la ayuda de una regla.

Revisado por el Lic. David Velázquez Mancilla, asesor de Análisis e interpretación cartográfica, de la Mapoteca "Alejandro de Humboldt" del Instituto de Geografía.