

- Escala de centímetros a kilómetros: indica el número de kilómetros del terreno que corresponden a un centímetro del mapa; ejemplo:
1 cm = 0.25 kms.

Relación de escalas

1: 2,000	→	1cm :	0.02 Km
1: 5,000	→	1cm :	0.05 Km
1: 10,000	→	1cm :	0.10 Km
1: 25,000	→	1cm :	0.25 Km
1: 50,000	→	1cm :	0.50 Km
1: 100,000	→	1cm :	1.00 Km
1: 200,000	→	1cm :	2.00 Km
1: 500,000	→	1cm :	5.00 km
1: 1,000,000	→	1cm :	10.00 Km

Igualmente, un kilómetro de terreno tiene su equivalencia de representación en el mapa así:

1: 2,000	→	1 Km :	50 cm
1: 5,000	→	1 Km :	20 cm
1: 10,000	→	1 Km :	10 cm
1: 25,000	→	1 Km :	4 cm
1: 50,000	→	1 Km :	2 cm
1: 100,000	→	1 Km :	1 cm
1: 200,000	→	1 Km :	0.5 cm
1: 500,000	→	1 Km :	0.2 cm
1: 1,000.000	→	1 Km :	0.1 cm

La escala gráfica representa las distancias en el terreno sobre una línea recta graduada.

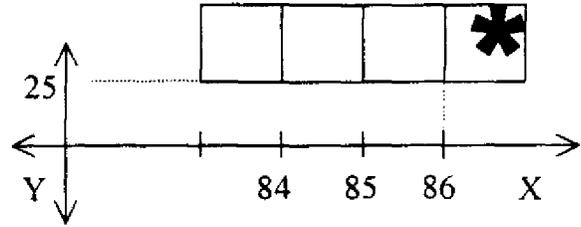
Desde un punto marcado, hacia la izquierda, la escala está generalmente dividida en décimas, para poder medir distancias inferiores a la unidad.

Esta escala facilita la utilización de mapas que han sido ampliados o reducidos.

Lectura de Coordenadas:

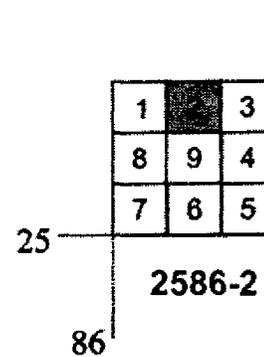
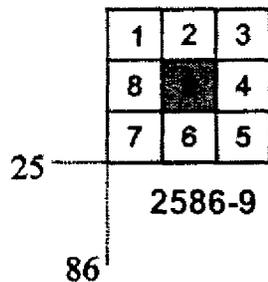
Coordenadas Cartesianas.

Se realiza primero la lectura de la línea "y" y luego de la línea "x", (vertical y horizontal) ejemplo 25-86. Donde coinciden ambas líneas se toma el cuadro superior derecho.



Luego se realiza una división con mayor detalle, donde la cuadrícula se divide en 9 partes y se enumeran del 1 al 9 en el sentido de las agujas del reloj (el cuadrante 1 se ubica en la parte superior izquierda del cuadro y el 9 en el cuadrante del centro).

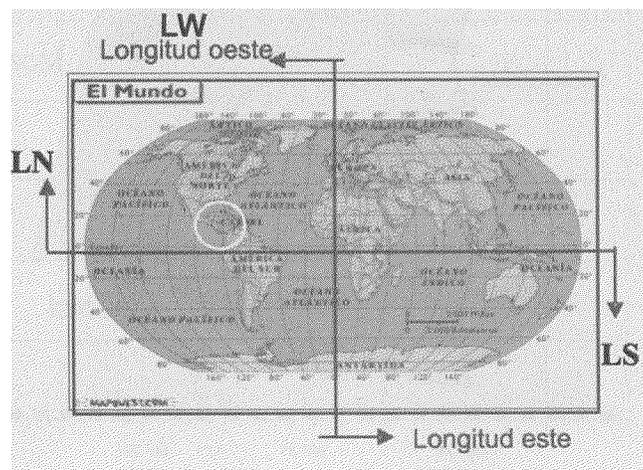
Ejemplos:



Coordenadas Geográficas

Lectura de hojas de Mapas:

Puesto que Nicaragua está en el cuadrante superior izquierdo del mapamundi o Plano del Mundo, nuestras coordenadas serán siempre "latitud norte" (LN) y "longitud oeste" (LW) por las siglas en inglés.



Tema 6: ESCENARIOS DE RIESGO

La ubicación de un punto se realiza por la intersección de una línea de latitud (Paralelo, con escala en "Y") con su correspondiente par ordenado que es la longitud (Meridiano, con escala en el eje "X"). Tanto la latitud como la longitud se miden en grados, minutos y segundos.

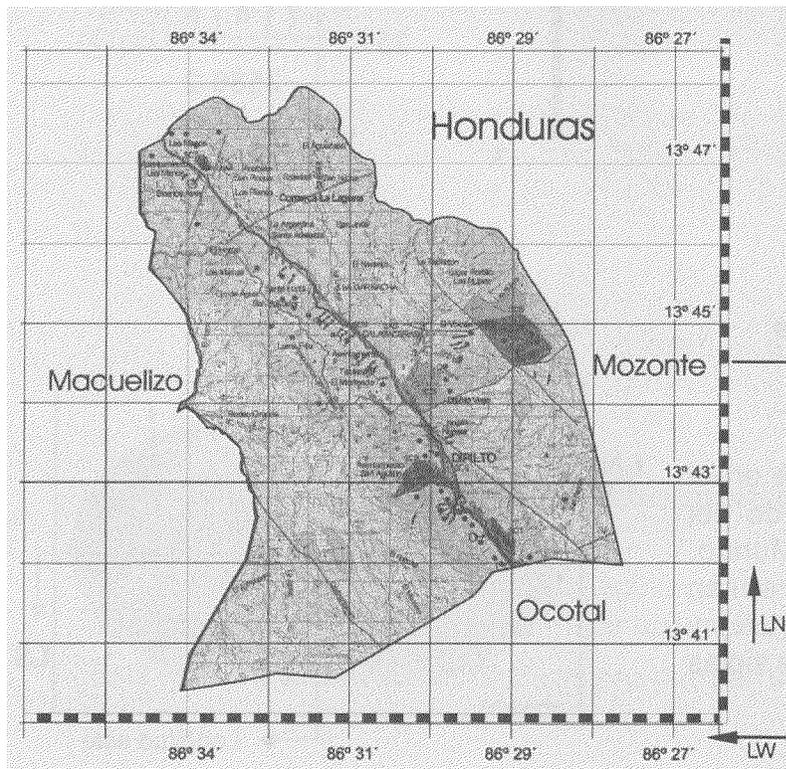
60 segundos (60") hacen un minuto(1')

60 minutos hacen un grado (1°).

En los lados derecho e inferior de cada hoja de mapa está la información necesaria para ubicar cada zona, por ejemplo:

LN 13° 44' 52" y LW 86° 29' 31" representan las coordenadas de la comunidad "El Volcán", para el Mapa del Municipio de Dipilto que se presenta más abajo.

A partir de la esquina inferior derecha comenzamos a contar los minutos y segundos tanto para latitud como longitud.



Cada segmento de éstos representa 10 segundos.