

Contrato de Administración Parcial de Operaciones de la Reserva Nacional Tambopata y del Parque Nacional Bahuaja Sonene ámbito Madre de Dios

USO DE MAPAS

Cartilla informativa No. 03

Material de capacitación para guardaparques oficiales, voluntarios y/o comunales, para la buena toma de datos en campo.

¿Qué es un mapa?

Un mapa es una representación plana, reducida y simplificada de una superficie terrestre.

¿Cómo representamos áreas grandes en un mapa?

Para representar áreas grandes en un mapa, debemos reducir el tamaño de los elementos que queremos representar. Esta reducción debe ser proporcional al tamaño real de los elementos. (el resto igual). Esto nos permite hacer mediciones y determinar distancias con mayor precisión.

¿Para qué nos sirve un mapa?

1. Para saber dónde estamos.
2. Para saber con quienes colinda mis tierras, quienes son mis vecinos.
3. Para saber hasta dónde llega mi territorio o mi terreno.
4. Para saber cuáles son las vías de acceso a mi comunidad, por río o por tierra.
5. Para identificar dónde vamos a realizar nuestras actividades.
6. Para identificar rutas que nos llevarán a un punto determinado.
7. Entre otras más.

Elementos más importantes en un mapa:

Parte	Descripción
Escala	La escala es la relación de proporción entre la medida del mapa y la del terreno.
Norte	Nos muestra hacia dónde está el norte geográfico, todo mapa debe tener indicado el Norte.
Leyenda	Nos muestra los diferentes elementos geográficos que están en el mapa, ya sea de señalizaciones, ríos, relieves, vías o a lo que se quiera hacer referencia.
Título	Debe indicar claramente el contenido del mapa. Es fundamental para entender el contexto cartográfico y lo que se indica en el mapa.
Coordenadas geográficas	Es un sistema que usa las referencias de longitud y latitud, los cuales sirven para ubicar exactamente cualquier lugar exacto en el mundo.

¿Cómo determinamos una distancia usando la escala?

Por ejemplo, si tenemos una escala de 1:10,000 y deseamos saber cuánto equivale 1 cm del mapa en el terreno, debemos realizar lo siguiente:

$$E = 1:10,000$$

Medida en el mapa: **1cm**

Medida en el terreno: **X**

Distancia en el terreno será igual a:

$$1 \text{ cm} \times 10,000 = 10,000 \text{ cm} = 100 \text{ m}$$

Si la distancia que deseamos calcular, en el mapa es de 13 cm, para saber cuánto es en el terreno:

$$E = 1:10,000$$

Medida en el mapa: **13 cm**

Medida en el terreno: **X**

Distancia en el terreno será igual a:

$$13 \text{ cm} \times 10,000 = 130,000 \text{ cm} = 1300 \text{ m}$$

