



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMERICA

Iniciativa para la Conservación
en la Amazonía Andina - ICAA



MANUAL

LECTURA DE MAPAS CON RECEPTOR GPS

PRESENTADO POR: ASOCIACIÓN PARA LA
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO INTEGRAL
EN EL MARCO DEL PROYECTO: FORTALECIMIENTO
DE COMUNIDADES NATIVAS DE LA REGION
UCAYALI PARA EL MONITOREO DE LA
DEFORESTACION DE SUS BOSQUES COMUNALES
PARA REDD+.

CONVENIO DE DONACIÓN: # 006-A-2014/A

28 de octubre, 2014.

Este informe ha sido posible gracias al apoyo del Pueblo de los Estados Unidos de América a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo los Términos del Contrato No AID-EPP-I-00-04-00024-00. CONVENIO DE DONACIÓN # 006-A-2014/A.

Las opiniones aquí expresadas son las del autor (es) y no reflejan necesariamente la opinión de la Unidad de Apoyo de la Iniciativa para la Conservación en la Amazonía Andina, USAID o el Gobierno de los Estados Unidos.

Este informe ha sido producido en el marco del programa de donaciones de la Unidad de Apoyo de la Iniciativa para la Conservación en la Amazonía Andina (ICAA) liderada por Engility / International Resources Group (IRG) y su socio la Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral (AIDER).

¿Qué es un mapa?

Es una representación gráfica de un territorio, dibujada o impresa en papel, conteniendo una serie de símbolos que representan los diferentes elementos naturales, artificiales o culturales del área que delimita el mapa.

Todos los mapas tienen coordenadas geográficas, escala, orientación, símbolos representativos (líneas, polígonos, círculos), letras y colores con el objetivo de informar sobre un determinado tema específico.

Partes básicas de un mapa.

Escala: Es la relación entre una distancia en el mapa y la distancia que corresponde en la superficie terrestre. Con un mapa a escala se puede calcular la distancia entre dos puntos del terreno, el área de una parcela, etc.

Norte: En su mayoría es representado por una flecha indicando el norte geográfico, sirve para orientar en la lectura de los mapas.

Leyenda: Es un cuadro informativo donde se indican los significados de los símbolos usados en el mapa. La mayoría de los símbolos son:

Puntos, que representan hitos, árboles, casa, etc...

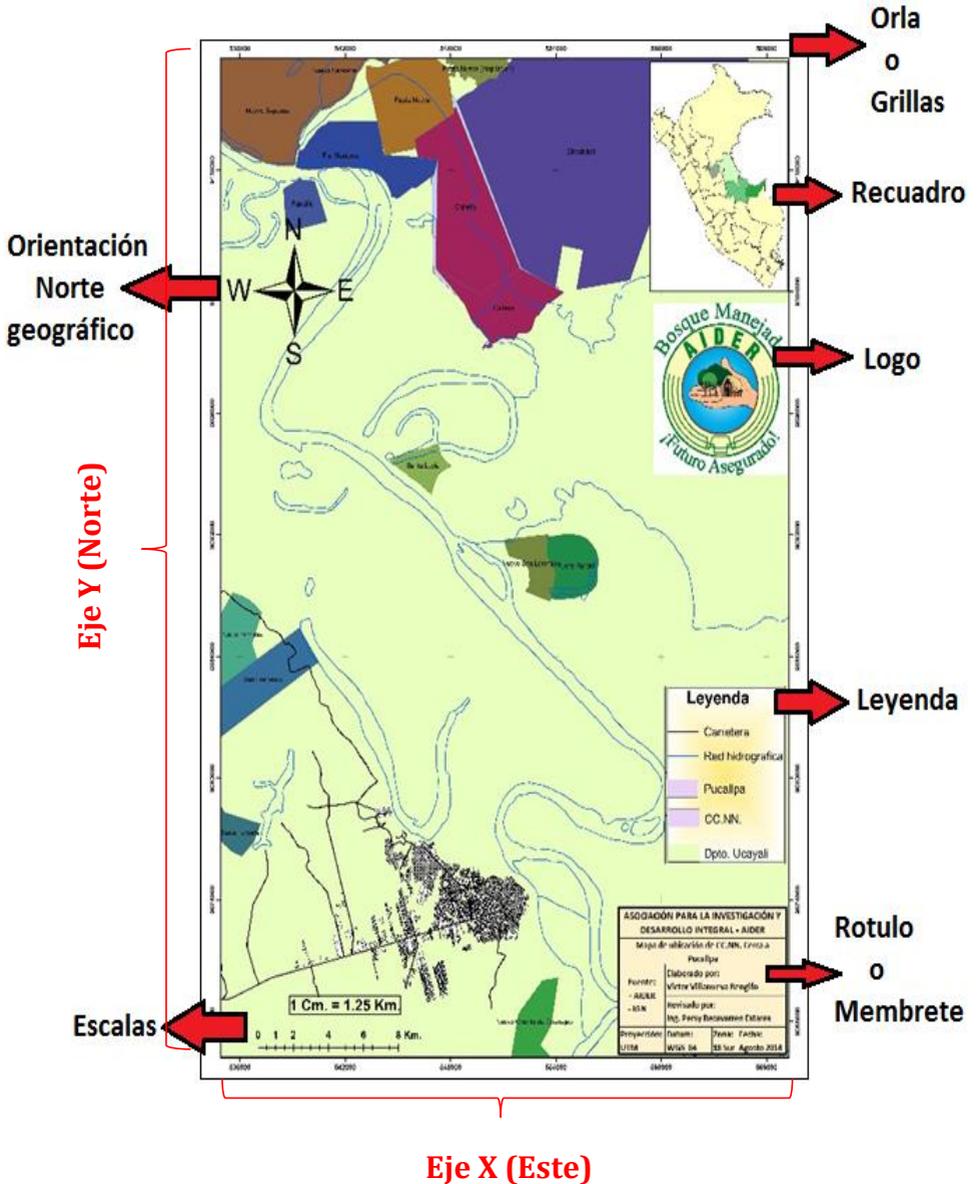
Lineales, que indican caminos, ríos, linderos.

Polígonos, para representar parcelas de corta anual, zonas con bosques, cultivos, lagos, cochas, etc...

Orla: Es el marco del mapa, permite la ubicación de un lugar mediante coordenadas.

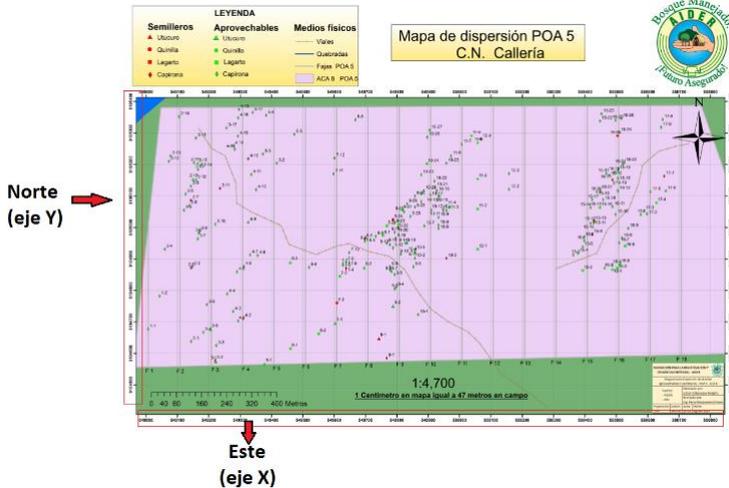
Rótulo: Es el lugar donde se menciona a los profesionales que elaboraron y revisaron el mapa, el tipo de proyección, el DATUM que se está usando, la zona que esta el mapa y la fecha.

Partes de un mapa

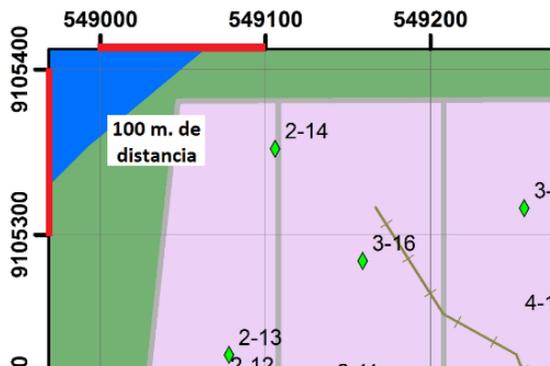


Ubicación de una coordenada UTM en un mapa

Todos los mapas en sus márgenes tienen ubicadas las coordenadas UTM, en la parte horizontal están las que pertenecen al Este y el margen vertical las coordenadas que pertenecen al Norte.

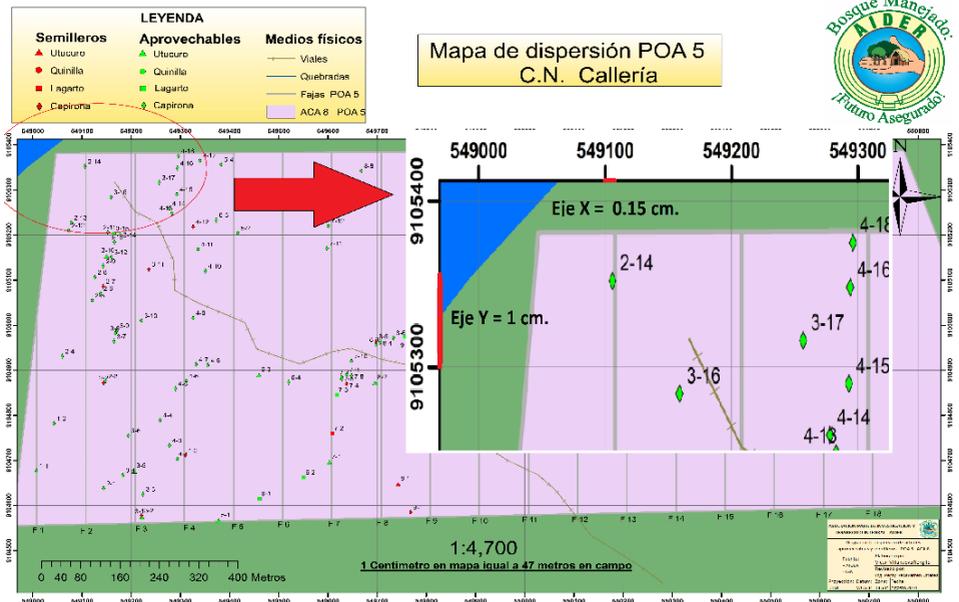


Para este ejemplo la distancia entre cada coordenada es de 100 metros, porque lo que se quiere informar están en escala pequeña. La distancia entre coordenadas varía cuando se cambia la escala.



Para este ejemplo calcularemos en el mapa las coordenadas del árbol 2-14 (las coordenadas ya se saben porque fueron elaboradas en computadora)

Con una regla se mide en el mapa la distancia del punto 2-14 a la coordenada inmediata del lado Este (X) y el resultado es 0.15 cm. Con la misma regla se mide por el lado Norte (Y), de la coordenada más cerca hasta la altura del punto 2-14, el resultado es 1 cm.



La escala de este ejemplo es 1:4700 quiere decir que 1 cm en el mapa equivale 47 m en campo.

Lado este 1 cm. = 47 m
Lado norte 0.15 cm. = 7.1 m

Entonces para el lado este la suma seria:
 $549100 + 47 = 549\ 147$ este

Para el lado norte seria:
 $9105300 + 7.1 = 9\ 105\ 307$ norte

