



FINAGRO

Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario



GUÍA DE GEORREFERENCIACIÓN PARA SU PROYECTO FORESTAL



**DIRECCIÓN FORESTAL
INVITACIÓN PÚBLICA CERTIFICADO DE INCENTIVO FORESTAL
AÑO 2013**



MinAgricultura
Ministerio de Agricultura
y Desarrollo Rural

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

GUÍA DE GEOREFERENCIACIÓN PARA SU PROYECTO FORESTAL



Palabras claves:

GPS (Global Positioning System): Sistema de Posicionamiento Global que permite determinar la ubicación de un objeto con alta precisión, usando la información de mínimo tres (3) satélites visibles en un momento y posición determinados.

Coordenadas Geográficas: Sistema de referencia que utiliza las dos coordenadas angulares, latitud (Norte y Sur) y longitud (Este y Oeste).

Latitud: Distancia que hay desde un punto de la superficie terrestre al Ecuador, contada en grados. (RAE, 2012)

Longitud: Distancia expresada en grados, entre el meridiano de un punto y otro tomado como referencia en el Ecuador. (RAE, 2012)



Se debe tomar a consideración lo estipulado por los Términos de Referencia y en el Manual de la Solución Tecnológica Artemisa, con respecto a los requisitos mínimos habilitantes para este tipo de archivo:

1. Sistema de coordenadas (WGS84), con latitud y longitud en grados decimales.
2. Datum WGS84
3. Archivo en extensión *.gdb o *.gpx.



El equipo GPS que va a utilizar para la medición del área neta a plantar deberá tener como mínimo la siguiente configuración:

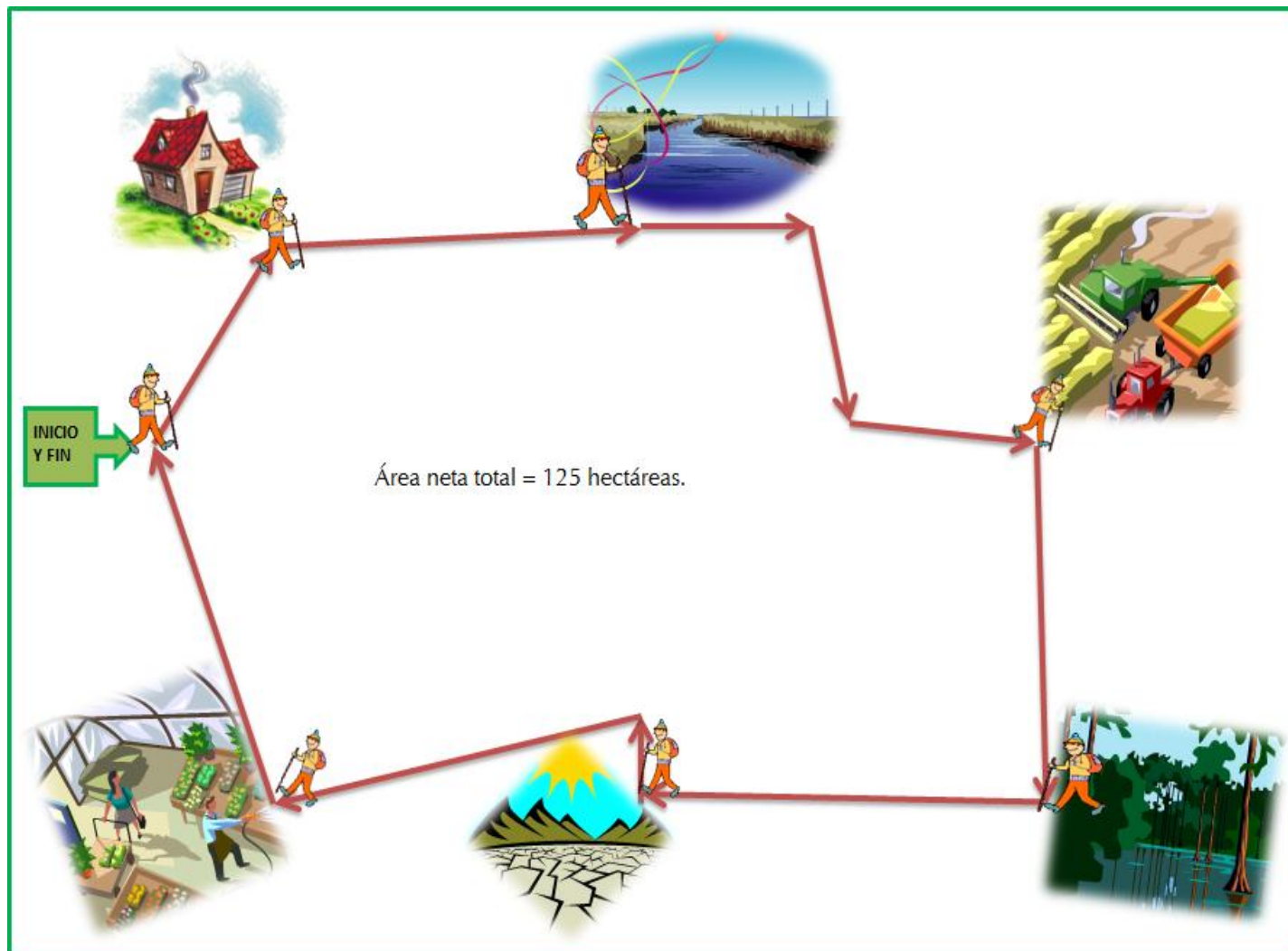
1. Sistema de coordenadas (WGS84), con latitud y longitud en grados decimales.
2. Capturar datos con la recepción de cuatro (4) satélites como mínimo.
3. Capturar datos a una distancia mínima de 50 metros de los elementos que causan interferencia (torres de comunicación o transmisión eléctrica, líneas eléctricas, entre otras)
4. Precisión de medición de área en **Distancia a 0.01 km** (Menú de Tracks/Configurar/Modo de Grabación/Distancia/0.01Km).
5. Unidad de medición de área en **Hectáreas**.
6. La precisión del navegador GPS debe ser de máximo de 10 metros al momento de usarse.
7. No capturar datos cuando las condiciones climáticas no sean adecuadas, presentándose lluvias, alta nubosidad, procurando tener el cielo despejado para realizar la actividad.
8. Si el equipo GPS no tiene corrección para mediciones bajo dosel, considerar este factor durante el recorrido del área, para no incurrir en un error de la medición mayor.
9. En caso de realizar la medición en moto, bicicleta o en caballo, considerar una velocidad máxima de **20 km/h** para todos los casos.

GUÍA DE GEOREFERENCIACIÓN PARA SU PROYECTO FORESTAL



Tenga en cuenta al hacer el recorrido del área de su Proyecto Forestal realizar las exclusiones de áreas que no poseen clasificación de Aptitud Forestal:

1. Bosque Natural
2. Cuerpos de agua
3. Casas
4. Viveros e infraestructura
5. Zonas de inundación o de pedregosidad
6. Caminos
7. Otros cultivos
8. Otras coberturas

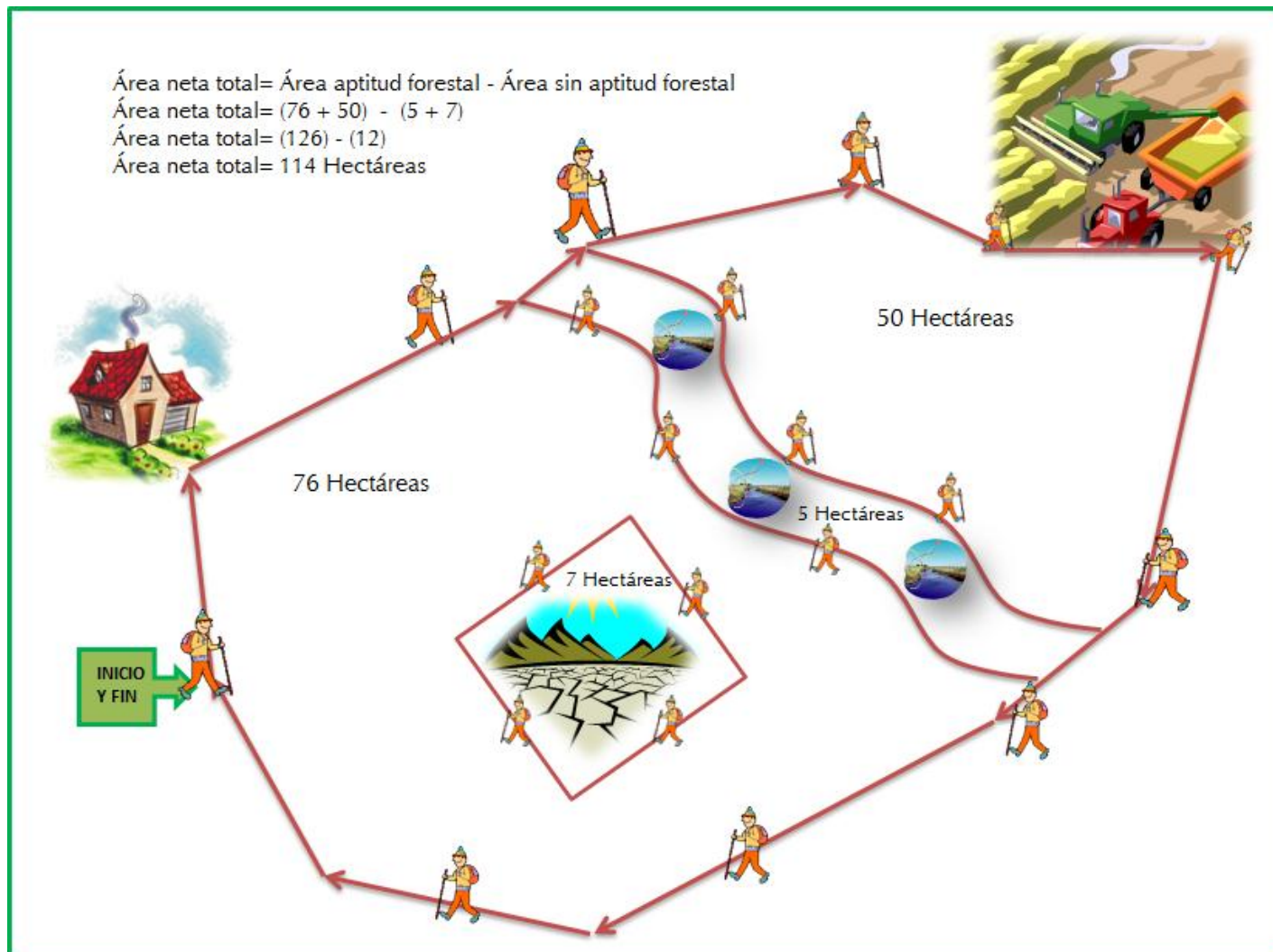


GUÍA DE GEOREFERENCIACIÓN PARA SU PROYECTO FORESTAL



Tenga en cuenta que:

1. Si el área objeto a plantar, consta de varios lotes, estos se deben anexar en un solo archivo de georeferenciación.
2. El total del área neta a plantar debe coincidir con el número de hectáreas diligenciadas en la Plantilla CIF y en los formatos adjuntos.



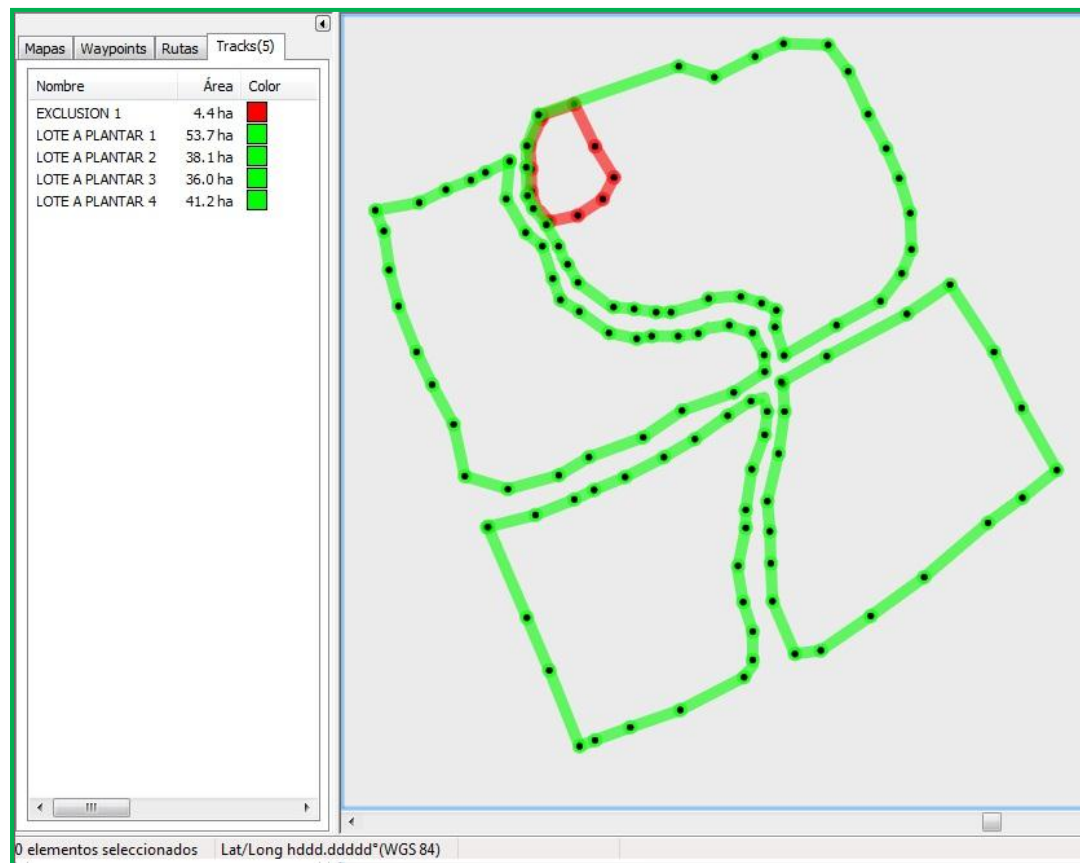
GUÍA DE GEOREFERENCIACIÓN PARA SU PROYECTO FORESTAL

Archivos Válidos



Recuerde que:

El siguiente ejemplo es un archivo válido, dado que cumplen completamente los requisitos mínimos habilitantes descritos anteriormente, donde el área neta a plantar corresponde a la sumatoria de las áreas con aptitud forestal menos el área de exclusión.



$$\text{Área Neta a plantar} = 53,7 + 38,1 + 36,0 + 41,2 - 4,4 = 164,6 \text{ ha}$$



Tenga en cuenta que:

1. En el formato PEMF (Numeral 1.6) debe especificar el tipo de área georreferenciada, el nombre de cada track y su respectiva área en hectáreas.
2. En el ejemplo el polígono verde corresponde a un área de bosque natural susceptible a pago de incentivo como área de conservación nombrada "Bosque natural". (Ver Art 7 Res 386 de 2013)
3. Los polígonos amarillos corresponden a áreas de Aptitud Forestal nombradas "Lote a plantar 1" y "Lote a plantar 2"
4. El polígono rojo corresponde a un área de exclusión.

GUÍA DE GEOREFERENCIACIÓN PARA SU PROYECTO FORESTAL

Diligenciamiento en el Formato PEMF



Tipo de área georreferenciada	Nombre del Polígono en el archivo (Track)	Área del Polígono (Has)
Área de Bosque natural	Bosque Natural	20,4
Área de Aptitud forestal	Lote a plantar 1	18,4
Área de Aptitud forestal	Lote a plantar 2	46,7
Área de Exclusión	Vivero	3,6

GUÍA DE GEOREFERENCIACIÓN PARA SU PROYECTO FORESTAL

Archivos Inválidos



Recuerde que:

Los siguientes ejemplos son archivos **no** válidos, dado que **no** cumplen los requisitos mínimos habilitantes descritos anteriormente.

