

MANUAL TÉCNICO V0.1: TIERRAS CON APTITUD FORESTAL (PFC)

Subsección: 2.6.2. Tierras para plantaciones forestales comerciales

Producto Derivado: 11_B_APTITUD_FORESTAL_PI1.gpkg

Insumo Base: 11_ZONIFICACION_APTITUD_PI1.gpkg (Capa Maestra)

Fecha: 21 de Noviembre de 2025

1. OBJETIVO

Generar una capa vectorial temática que aísle y delimite exclusivamente las superficies con **Aptitud Forestal Productiva** dentro de las 7 regiones priorizadas. Este producto sirve como "Banco de Tierras" para la promoción de inversiones en Plantaciones Forestales Comerciales (PFC), excluyendo visualmente las zonas agrícolas y de protección estricta.

2. DEFINICIÓN TÉCNICA (Lógica de Selección)

La capa 11_B se construye filtrando la categoría "**FORESTAL PRODUCTIVO**" de la capa maestra. Esta categoría consolida:

- Zonificación Forestal (ZF):** Zonas de Producción Permanente, Recuperación y Tratamiento Especial (Agroforestal).
 - Catastro (BPP):** Bosques de Producción Permanente.
 - Capacidad de Uso Mayor (CUM):** Tierras de Aptitud Forestal (Clase F).
-

3. PROCEDIMIENTO DE PROCESAMIENTO (QGIS)

PASO 1: Carga del Insumo Maestro

1. Abrir QGIS.
2. Cargar la capa `11_ZONIFICACION_APTITUD_PI1.gpkg` (La capa unificada que contiene todas las aptitudes y la división distrital).

PASO 2: Filtrado Temático

Se aplica una consulta para extraer solo el suelo de interés forestal.

1. Hacer clic derecho sobre la capa > **Filtrar...** (Filter).
2. Ingresar la siguiente expresión SQL:

```
"APTITUD_PI1" = 'FORESTAL PRODUCTIVO'
```

3. Clic en **Aceptar**.
 - *Verificación Visual:* El mapa ahora solo debe mostrar los polígonos verdes (Bosques/Tierras F). Las zonas agrícolas y de protección deben desaparecer.

PASO 3: Exportación del Producto Derivado

Para generar el archivo físico entregable:

1. Hacer clic derecho sobre la capa filtrada.
2. Seleccionar **Exportar > Guardar objetos como...**
3. **Formato:** GeoPackage.
4. **Nombre de Archivo:** `11_B_APTITUD_FORESTAL_PI1.gpkg`.
5. **Sistema de Referencia:** EPSG:32718 (UTM Zona 18S).
6. **Limpieza de Campos (Opcional):**
 - Se recomienda eliminar el campo `APTITUD_PI1` (ya que todos serán "FORESTAL PRODUCTIVO") o mantenerlo como control de calidad.
 - Asegurar que se conserven: `NOM_DEP`, `NOM_PROV`, `NOM_DIST`, `SUPERFICIE_HA`.
7. **Aceptar**.

4. DICCIONARIO DE DATOS

La tabla de atributos de este producto específico contiene:

Nombre del Campo	Tipo	Descripción
NOM_DEP	Texto	Departamento de ubicación.
NOM_PROV	Texto	Provincia.
NOM_DIST	Texto	Distrito (Unidad mínima de análisis).
SUPERFICIE_HA	Decimal	Superficie disponible para PFC en ese polígono.
FUENTE_BASE	Texto	Origen del dato (ZF, BPP o CUM).

5. USO EN EL OBSERVATORIO

Esta capa se publicará en la sección **2.6.2** del visor como una capa de "Oportunidades de Inversión", permitiendo al usuario descargarla directamente para realizar sus propios análisis de prospección sin el "ruido" de las otras categorías de uso de suelo.