

MANUAL TÉCNICO V0.1 (PARTE 4): POTENCIAL FORESTAL E INVENTARIO (INFFS)

Subsección: 2.2.4. Inventario Forestal de las 7 Regiones Priorizadas

Producto GIS: 12_POTENCIAL_FORESTAL_INFFS_PI1.gpkg

Producto Tabular: BD_INDICADORES_FORESTALES_20251121.xlsx

Fecha: 21 de Noviembre de 2025

1. OBJETIVO Y ALCANCE

Territorializar los resultados oficiales del **Inventario Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (INFFS)**, generando una capa vectorial que permita visualizar la distribución de los atributos biofísicos clave para la inversión: **Volumen Maderable**, **Biomasa**, **Carbono** y **Riqueza de Especies Forestales**.

Nota Técnica sobre Vigencia Temporal

Los datos presentados corresponden a los resultados del **Panel 1 del INFFS** (Primer ciclo de evaluación). La cantidad de especies y los promedios biofísicos reflejan el estado del bosque **al año de levantamiento de la información en campo**. Para consultas dinámicas y actualizaciones posteriores al Panel 1, es imperativo referirse al **Dashboard del SNIFFS**, el cual integra nuevos registros conforme avanza el inventario continuo.

2. ESTRATEGIA DE INTEGRACIÓN DE DATOS

Dado que el INFFS publica resultados estadísticos agregados, el Observatorio

implementa un proceso de "**Espacialización de Indicadores**":

1. **Fuente de Datos:** Reporte Oficial del Panel 1 del INFFS (SERFOR) y Tablero de Biodiversidad del SNIFFS.
2. **Unidad de Análisis:** Regiones Administrativas (Departamentos PI1).
3. **Variables Integradas:**
 - **Potencial Productivo:** Volumen comercial y Biomasa.
 - **Servicios Ecosistémicos:** Carbono almacenado (Ecozona).
 - **Biodiversidad:** Número de especies de flora registradas por región.

3. PROCEDIMIENTO DE PROCESAMIENTO (QGIS)

PASO 1: Estructuración de la Base de Datos (Excel)

Se consolida la información oficial en el archivo `BD_INDICADORES_FORESTALES.xlsx`, extrayendo los valores exactos de los cuadros estadísticos oficiales.

- **Columna Clave:** `NRO_ESPECIES_FLORA`. Este dato se valida directamente con el **Dashboard de Biodiversidad** para asegurar consistencia con el SNIFFS.

PASO 2: Vinculación Espacial (Join)

1. **Capa Base:** `utm_LIMITE_DEP_PI1.gpkg` (Departamental).
2. **Operación:** Unión de atributos (Join) entre la capa vectorial y la tabla Excel, utilizando el campo `NOM_DEP` como llave.
3. **Resultado:** Los polígonos regionales heredan los valores estadísticos del inventario.

PASO 3: Exportación Final

- **Herramienta:** Guardar objetos como... (GeoPackage).
- **Archivo Salida:** `12_POTENCIAL_FORESTAL_INFFS_PI1.gpkg`.

4. DICCIONARIO DE DATOS (ATRIBUTOS)

La capa final contiene la siguiente estructura para alimentar los "Mapas Temáticos" del visor:

Nombre del Campo	Tipo	Descripción y Unidad	Fuente
NOM_DEP	Texto	Nombre del Departamento.	INEI
ECOZONA	Texto	Ecozona predominante (Selva Alta/Baja/Sierra).	INFFS
VOL_M3_HA	Decimal	Volumen maderable promedio (m³/ha).	Panel 1
BIO_T_HA	Decimal	Biomasa aérea promedio (t/ha).	Panel 1
CARB_TC_HA	Decimal	Carbono aéreo almacenado (tC/ha).	Panel 1
N_ESPECIES	Entero	Riqueza de Flora (N° Especies registradas).	Dashboard SNIFFS

5. SIMBOLOGÍA TEMÁTICA

Se configuran dos estilos de visualización para el Observatorio:

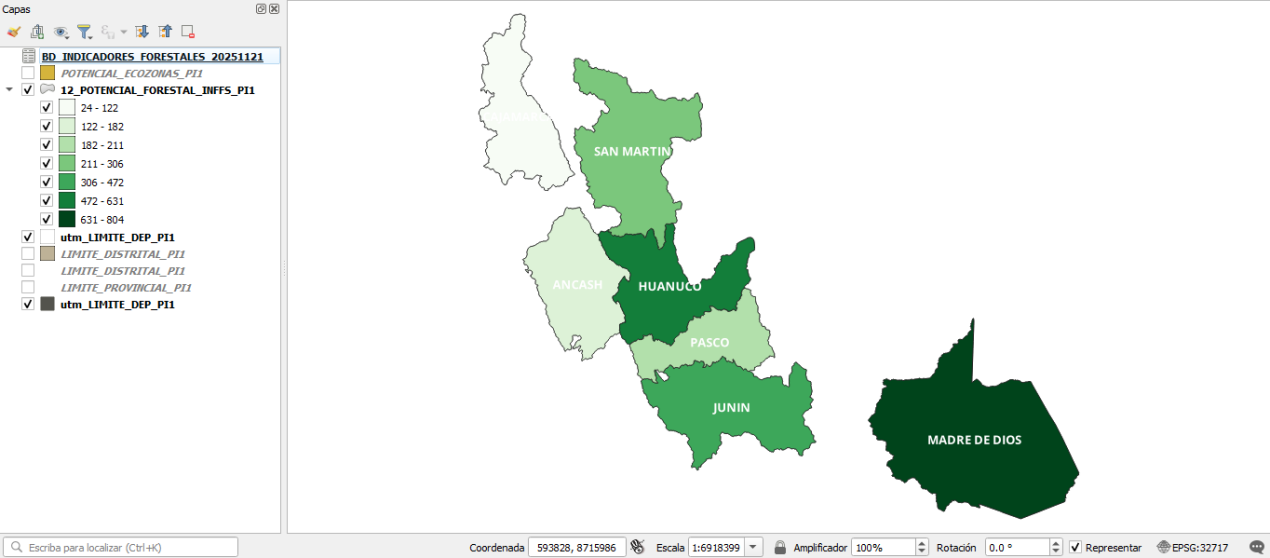
- 1. Mapa de Carbono:** Gradiente de Verdes (*Greens*) basado en CARB_TC_HA. Identifica zonas de alto valor para bonos de carbono.
- 2. Mapa de Biodiversidad:** Gradiente Espectral basado en N_ESPECIES. Identifica los departamentos con mayor riqueza florística reportada.

6. PROTOCOLO DE INTEROPERABILIDAD (SNIFFS)

El Observatorio actúa como una ventana de acceso a la información viva del INFFS. Se establece el enlace directo a la herramienta de gestión oficial:

- **Herramienta:** Tablero de Biodiversidad e Indicadores (SNIFFS).
- **Enlace Oficial:** <https://sniffs.serfor.gob.pe/inventarios/biodiv/>
- **Función:** Permitir al usuario "profundizar" en la data, consultando listas taxonómicas detalladas, familias botánicas y reportes dinámicos que superan el nivel de detalle de la capa estática.

CAPTURA 1



CAPTURA 2

