

MANUAL TÉCNICO: FRONTERA AGRÍCOLA NACIONAL (RECORTE PI1)

Proyecto: Mejoramiento del Fomento de las Plantaciones Forestales Comerciales (PI1)

Producto: Capa Vectorial de Superficie Agrícola

Archivo Final: 10_FRONTERA_AGRICOLA_PI1.gpkg

Fecha: 21 de Noviembre de 2025

1. OBJETIVO

Generar una capa vectorial poligonal que delimite la superficie agrícola oficial (MNSA) recortada exclusivamente al ámbito geográfico de las 7 regiones del proyecto PI1. Esta capa actúa como "Lienzo Base" para identificar áreas productivas y evitar superposiciones con el patrimonio forestal intangible.

2. INSUMOS DE ENTRADA

Código	Capa Fuente	Formato	Fuente Institucional	Descripción
E-02	SuperficieAgricolaNacional	SHP / GDB	MIDAGRI - DGPA	Mapa Nacional Superficie Agrícola (MNSA) completa

E-03	DEPARTAMENTOS	Shapefile	INEI / GEOIDEP	Límites políticos administr ativosdel Perú.
------	---------------	-----------	-------------------	---

3. PROCEDIMIENTO DE PROCESAMIENTO (QGIS)

PASO 1: Generación del Molde de Recorte

1. Cargar la capa de límites DEPARTAMENTOS.
2. Aplicar un filtro para aislar las regiones de interés:

```
"NOMBDEP" IN ('ANCASH', 'CAJAMARCA', 'HUANUCO', 'JUNIN',  
'MADRE DE DIOS', 'PASCO', 'SAN MARTIN')
```

3. El resultado visual actúa como la máscara de recorte.

PASO 2: Geoproceso de Recorte (Clip)

1. **Herramienta:** Vectorial > Herramientas de geoproceso > Cortar (Clip).
2. **Capa de Entrada:** SuperficieAgricolaNacional (E-02).
3. **Capa de Superposición:** DEPARTAMENTOS (Filtrada).
4. **Acción:** El proceso extraerá geométricamente solo los polígonos agrícolas que se encuentran dentro de los límites de las 7 regiones.

PASO 3: Validación y Exportación

1. **Herramienta:** Guardar objetos como...
2. **Formato:** GeoPackage (.gpkg).
3. **Nombre de Archivo:** 10_FRONTERA_AGRICOLA_PI1.gpkg.
4. **Validación:** Verificar en la tabla de atributos que la columna DEPARTAMENTO no contenga regiones ajenas al proyecto.

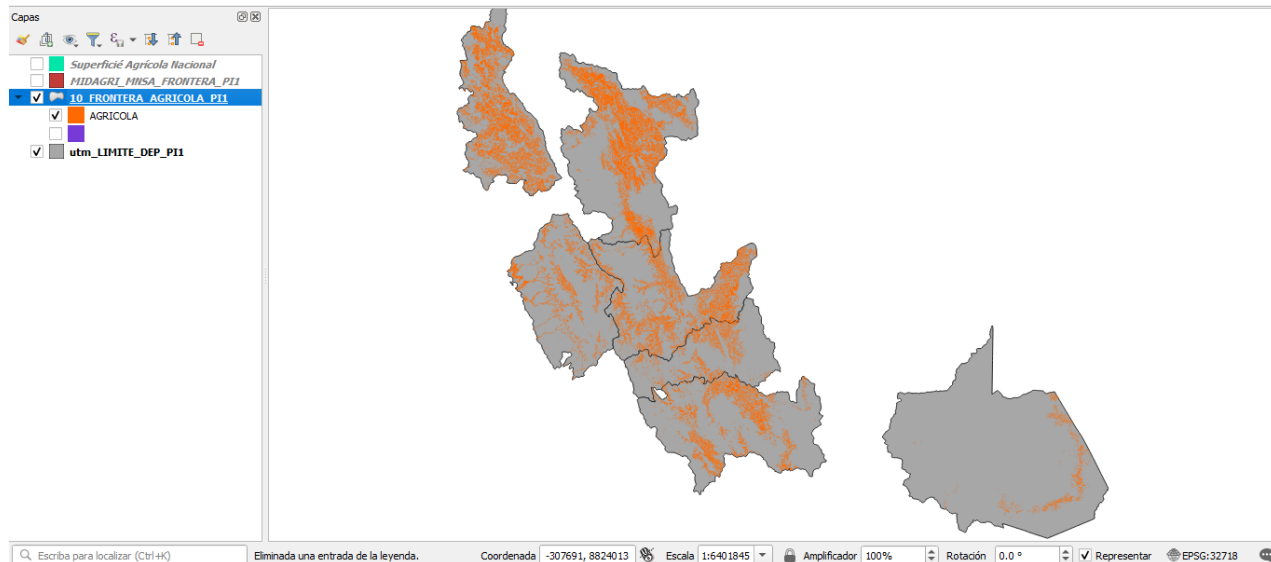
4. DICCIONARIO DE DATOS (ATRIBUTOS)

Campo	Tipo	Descripción del Contenido
COD_USO	Texto	Clasificación de uso (Agrícola / Pecuario / Mixto).
SUPERFICIE_HA	Decimal	Área del polígono calculada en hectáreas.
DEPARTAMENTO	Texto	Región de ubicación.
PROVINCIA	Texto	Provincia de ubicación.
DISTRITO	Texto	Distrito de ubicación.
FUENTE_IMG	Texto	Sensor remoto utilizado (ej. Sentinel-2).
FECHA_MNSA	Fecha	Año oficial de la actualización del MNSA (ej. 2024).

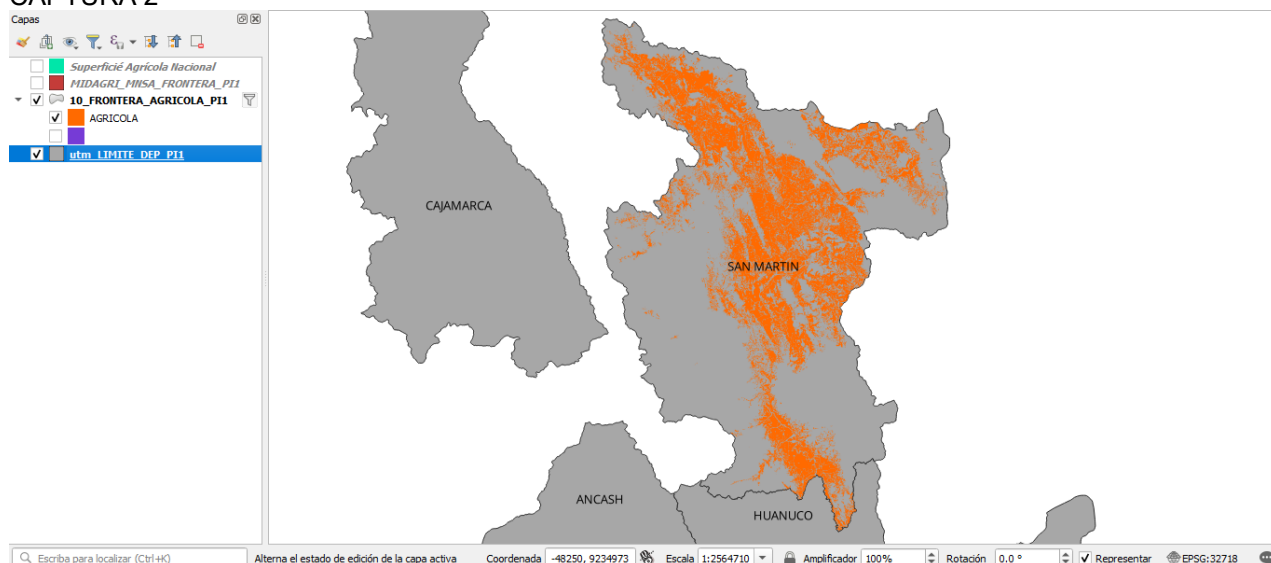
5. CONSIDERACIONES TÉCNICAS

- **Sistema de Coordenadas:** El producto final se entrega en **WGS 84 (EPSG:4326)** para interoperabilidad web.
- **Topología:** Se debe asegurar que no existan geometrías nulas tras el recorte.

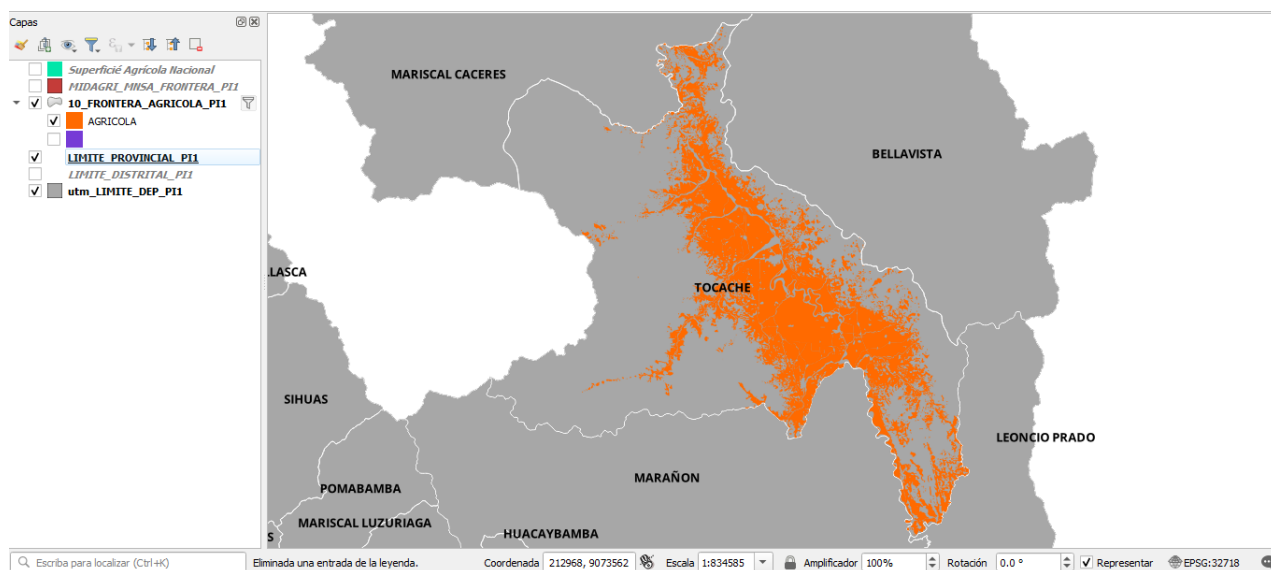
CAPTURA 1



CAPTURA 2



CAPTURA 3



CAPTURA 4

