



**REPORTE SIG DEL
SISTEMA DE CONTROL
DE BIENES NATURALES
COMUNES**

**Territorio Indígena
Multiétnico (TIM)**

N°1/2022

**AVANCE DE LA
DEFORESTACIÓN DESDE EL
2001 AL 2021**

VERSIÓN TÉCNICA

OBJETIVO

El reporte de avance de la deforestación con datos desde 2001 a 2021 pretende dar luces respecto a cómo se manifiesta la presión por deforestación tanto dentro del territorio y sus comunidades como a nivel regional con factores fuera del territorio, cuánto se deforesta y en qué sectores se observa mayor presión actual y hacia donde se proyecta la deforestación futura.

MÉTODO DE ANÁLISIS

Para conocer el avance de la deforestación en el Territorio Indígena Multiétnico, tanto dentro de su territorio como en los territorios de alrededor, se ha trabajado con una compilación de imágenes provistas por el satélite Landsat que identifican el cambio de uso del suelo y la extensión forestal (metodología usada por la Universidad de Maryland USA para Global Forest Watch).

Así mismo para un óptimo análisis, se ha reajustado de manera complementaria esta compilación base con el apoyo de las imágenes del satélite Planet Scope para los años 2015 al 2021 provistos por el Programa NICFI de monitoreo del bosque tropical, mediante las que se realizó un filtrado manual y exclusión de datos de deforestación que son “falsos positivos”, es decir datos que son detectados como deforestación pero que en realidad no lo son. Así, por ejemplo: durante la revisión se observó que los principales “falsos positivos” correspondían a modificaciones naturales en la vegetación de ribera debido a la variación de la dirección de flujo de los ríos, en la siguiente ilustración se observa los pixels¹ falsos detectados (en color rojo) como deforestación en la ribera de los ríos, pero lo que ocurre en verdad es la leve variación del curso del río formando vadeos y arenales.



¹ Una imagen satelital está formada por un determinado número de pixels, cada pixel es un pequeño cuadrado que contiene un determinado valor o dato (simbolizado por un color).

Posteriormente la información fue reclasificada en base a su periodicidad anual para obtener estadísticas de deforestación en hectáreas (has) por año.

RESULTADOS

Estadísticas de deforestación 2001 al 2021

En el análisis estadístico de deforestación realizado para el TIM, se observa que los años con mayor deforestación corresponden a los años 2010 con más de 3000 Has y 2019 con alrededor de 4000 Has que coinciden con los años de mayor cantidad de superficie quemada por incendios (Fundación Amigos de la Naturaleza, 2019), en el resto del periodo de análisis se observa un patrón irregular interanual de deforestación, con una media anual de 1065 Has/año (794 Has/año excluyendo los datos de 2010 y 2019 atípicos al rango de análisis observado). En la siguiente gráfica se observan los datos de deforestación por año:



Así mismo se determinó que la deforestación total entre 2001 y 2021 alcanzó a un total de 22381 Hectáreas con una tendencia uniforme que observó un leve incremento entre 2010 a 2018 y un nuevo incremento entre 2019 y 2021, en la siguiente gráfica se observa la tendencia acumulada de deforestación:

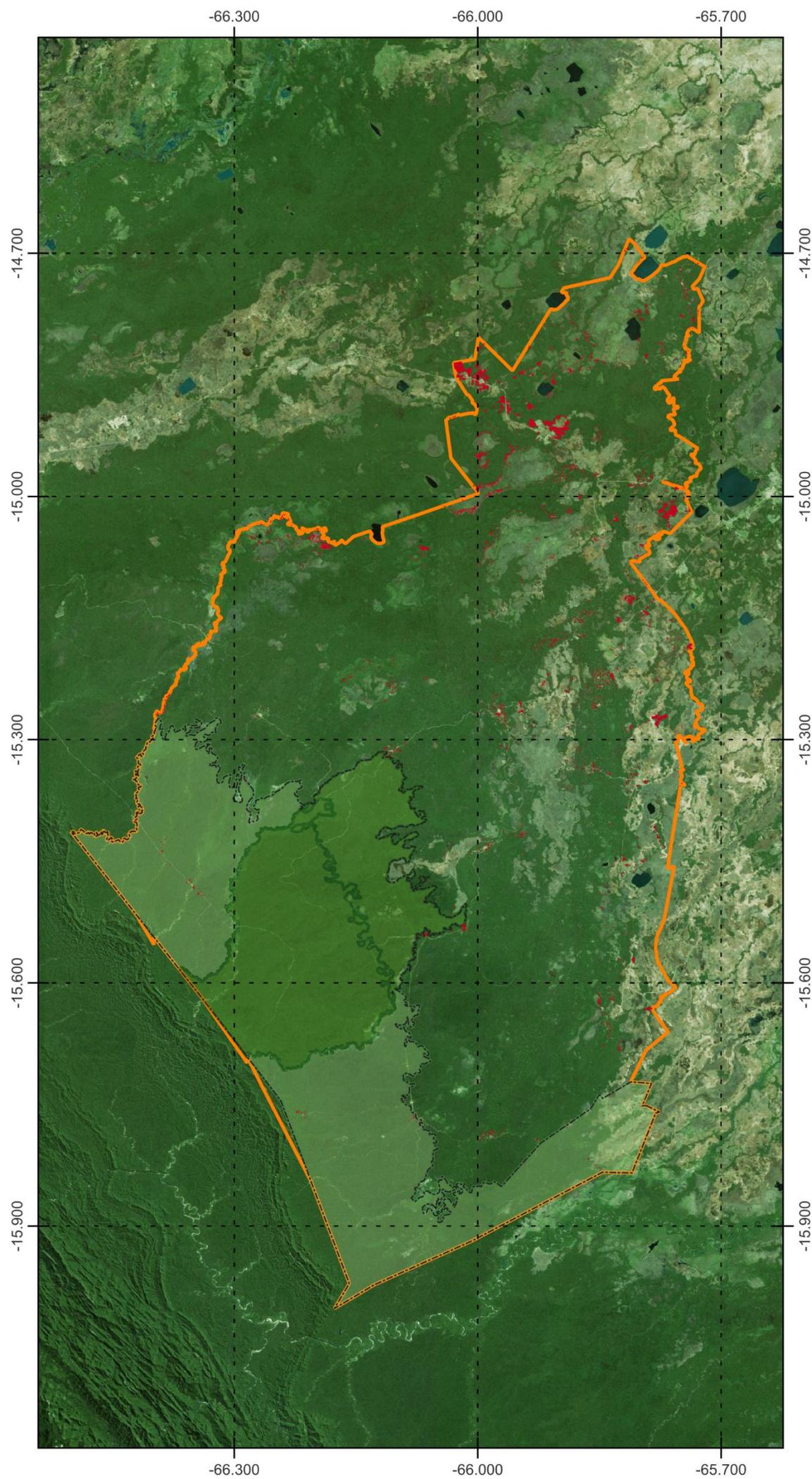


Análisis del avance de la deforestación en el TIM

La deforestación en el TIM está presente en:

- Hacia la zona noreste, donde se encuentra la carretera de Trinidad - La Paz (que pasa por San Ignacio de Moxos, Puerto San Borja, Palmar de Aguas Negras, Santa Ana de Museruna para luego ir a San Borja). Donde se encuentran zonas que tienen actualmente uso agropecuario.
- Al este del territorio donde se encuentran las comunidades de Santa Rosa del Apere, Retiro, San Antonio del Pallar y Montegrando, además de propiedades privadas de actividad agropecuaria que realizan un cambio de uso de suelo, convirtiendo principalmente pampas y bosque en superficie de pastoreo de ganado o agricultura en menor medida.

Por otro lado, se observa que la región sureste del territorio, hacia la serranía del Eva Eva, donde se encuentra la zona asignada como área de conservación según el Plan de manejo de Recursos Naturales del TIM, no se detecta una deforestación significativa, siendo los únicos escenarios de deforestación aquellos desmontes menores realizados por las comunidades chimanes (Vishiricansi, Aperecito II, Naranjal, San Salvador), mientras que la zona proyectada como zona núcleo de conservación no presenta detección de deforestación lo cual indica su estado de integridad de bosque muy óptimo.



**TERRITORIO INDÍGENA
MULTIÉTNICO
TIM**

**AVANCE DE LA
DEFORESTACIÓN
PERIODO 2001 AL 2009**

LEYENDA

- Jurisdicción AIOC TIM
- Deforestación**
- 2001 al 2009
- Área Natural de Conservación "Loma Santa"
- Sub categorías de conservación:**
- Conservación de la biodiversidad
- Núcleo de reproducción

Imagen Satelital Referencial bing Aerial Satellite 2009/2012 Microsoft

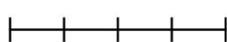
N



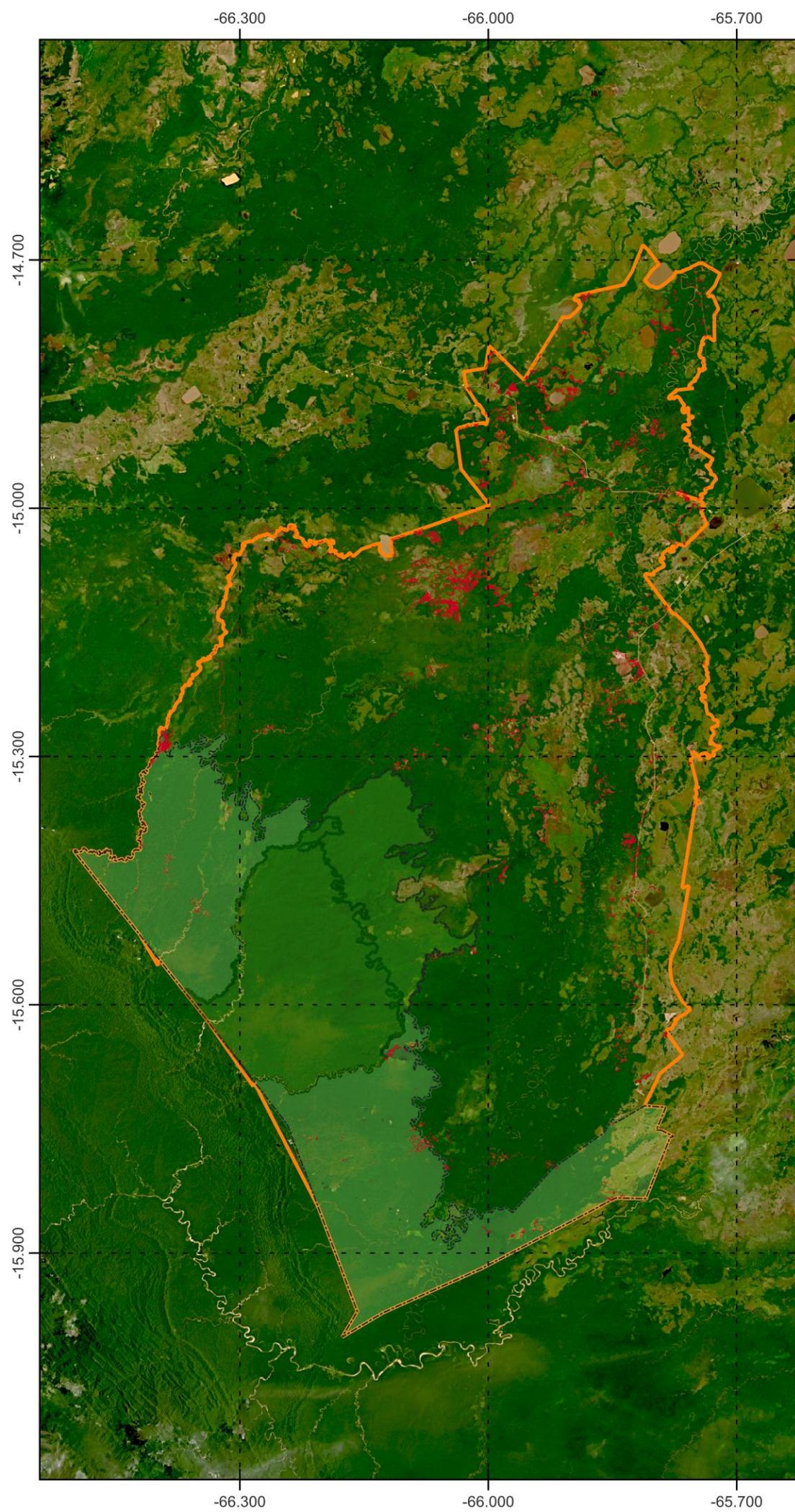
1:600,000

ESCALA

0 5 10 15 20 km



SRC:
WGS 84 Proyección UTM
SKID: 4326
Based on World Geodetic
System 1984 ensemble
(DATUM)



**TERRITORIO INDÍGENA
MULTIÉTNICO
TIM**

**AVANCE DE LA
DEFORESTACIÓN
PERIODO 2010 AL 2021**

LEYENDA

- Jurisdicción AIOC TIM
- Deforestación**
 - 2010 al 2021
 - Área Natural de Conservación "Loma Santa"
- Sub categorías de conservación:**
 - Conservación de la biodiversidad
 - Núcleo de reproducción

Imagen Satelital Planet Scope. NICFI Program. Tropical Visual Montly Monitoring, NOV 2021

N

1:600,000

ESCALA

0 5 10 15 20 km

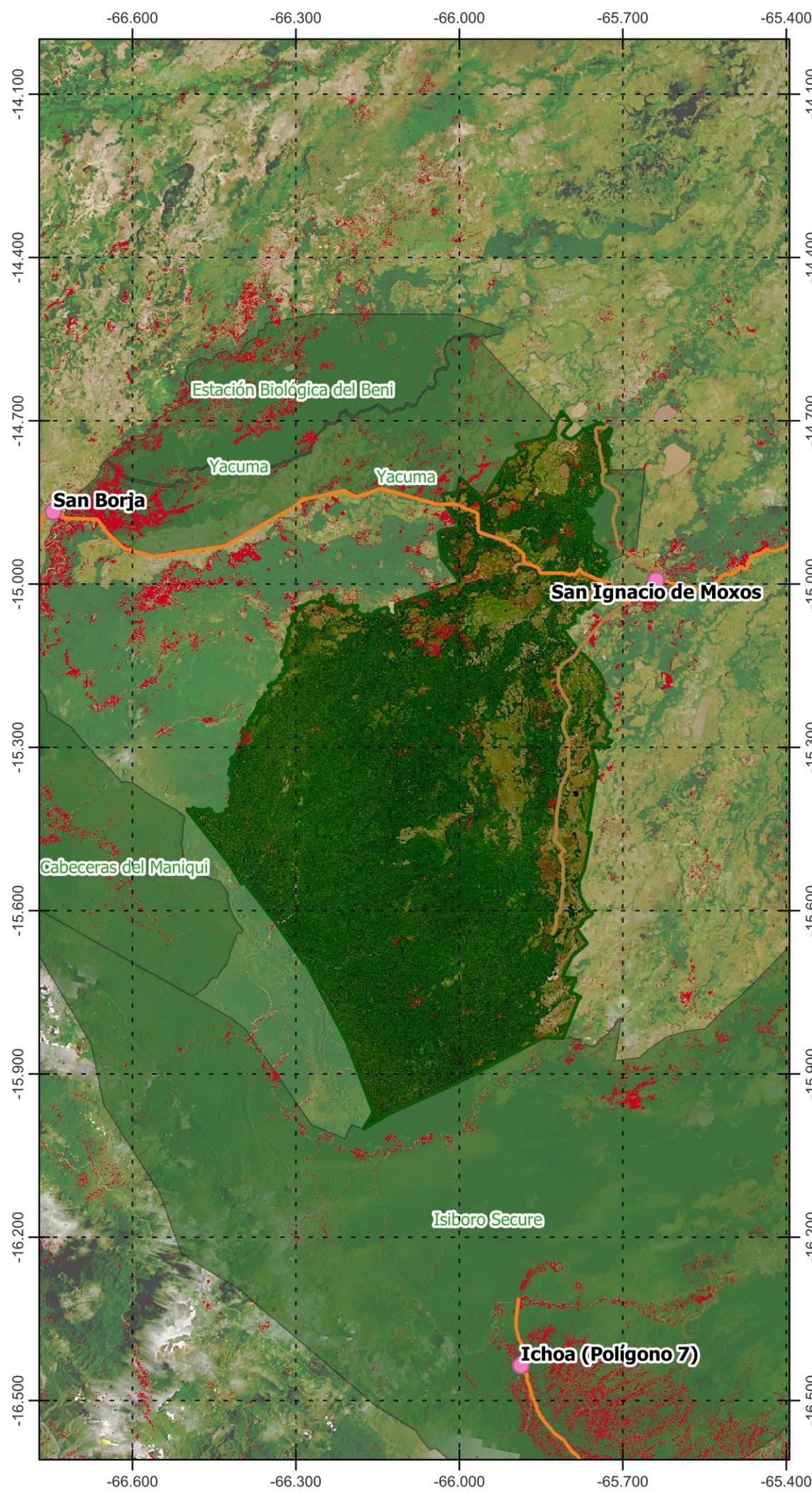
SRC:
WGS 84 Proyección UTM
SKID: 4326
Based on World Geodetic System 1984 ensemble (DATUM)

Análisis del avance de deforestación en territorios cercanos al TIM

En general, se observa que el mayor avance de la deforestación se manifiesta en las proximidades de las carreteras, como la deforestación observada en el tramo Rurrenabaque – Yucumo – San Borja en paralelo a la carretera principal y extendiéndose progresivamente hacia ambos lados del camino en dirección transversal a éstos y al sur en la región del TIPNIS sobre el Polígono 7, así entonces, las zonas que presentan mayor avance de la deforestación en la región son:

- El sector noreste de la región, en el tramo Rurrenabaque – Yucumo, con avance hacia los llanos del norte.
- La región ubicada al suroeste sobre el camino del proyecto carretero del TIPNIS, zona conocida como el Polígono 7, con avance progresivo hacia el noreste.

Otras zonas de presión actual observadas, pero con menor intensidad corresponden a la zona norte y noroeste del territorio TIM, donde se observa escenarios de deforestación próximos a la vinculación carretera (entre San Ignacio de Moxos y Yacuma) y cuyo fin es principalmente la ganadería por la habilitación de potreros con pastizales para el ganado y en menor medida para la actividad agrícola.



**TERRITORIO INDÍGENA
MULTIÉTNICO
TIM**

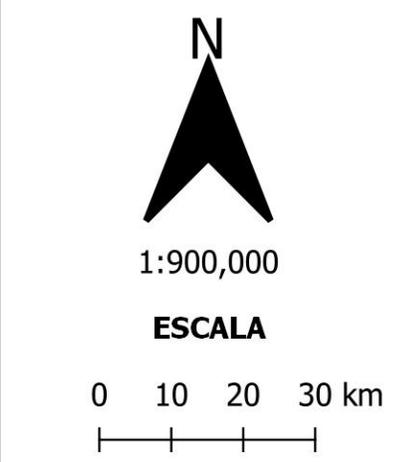
**AVANCE DE LA
DEFORESTACIÓN EN LA
AMAZONÍA SUR
PROXIMO AL TIM**

LEYENDA

- Poblaciones intermedias
- Camino principal
- camino secundario
- Jurisdicción AIOC TIM
- Áreas Protegidas

Deforestación
 2001 al 2021

Imagen Satelital Planet Scope. NICFI Program. Tropical Visual Montly Monitoring, NOV 2021



SRC:
 WGS 84 Proyección UTM
 SKID: 4326
 Based on World Geodetic System 1984 ensemble (DATUM)

Este reporte es elaborado por la Subcentral de Cabildos Indígenales del Territorio Indígena Multiétnico
con el apoyo de:



NICFI

Norway's
International Climate
and Forest Initiative

