

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas -SINCHI

Sistema de Información Ambiental Territorial de la Amazonia colombiana
SIATAC (Módulo MoSCAL)



CONVENIO DE COOPERACIÓN No 002 de 2024 FIDUCOLDEX - INSTITUTO SINCHI

Proyecto: Monitoreo de acuerdos sociales en los 22 Núcleos de Desarrollo Forestal de la Amazonia colombiana con el sistema MOSCAL-SIATAC, en el marco del proyecto “Fortalecimiento del monitoreo y seguimiento ambiental de áreas de bosques naturales, otras coberturas de la tierra y las dinámicas de transformación del territorio - Etapa 1 – nacional.

Informe de abril 2026
(v1.0)

Reporte del monitoreo ambiental con indicadores del MoSCAL de la actividad 2.8

Período: enero – abril 2026: Dinámicas de cambio en los 22 NDFyB

Bogotá D.C, 2026



Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas -SINCHI

Luz Marina Mantilla Cárdenas.
Directora General

Jaime Alberto Barrera García
Subdirector Científico y Tecnológico

Diego Fernando Lizcano Bohórquez
Subdirector Administrativo y Financiero

Uriel Gonzalo Murcia García
*Coordinador Programa de Investigación
Modelos de Funcionamiento y Sostenibilidad*

CONVENIO DE COOPERACIÓN No 002 de 2024 FIDUCOLDEX - INSTITUTO SINCHI

Proyecto: Monitoreo de acuerdos sociales en los 22 Núcleos de Desarrollo Forestal de la Amazonia colombiana con el sistema MOSCAL-SIATAC.

Informe abril 2026.
(v1.0)

Reporte del monitoreo ambiental con indicadores del MoSCAL de la actividad 2.8

Período: enero – abril 2026: Dinámicas de cambio en los 22 NDFyB

Equipo técnico del proyecto

Nombre	Rol
Uriel Gonzalo Murcia García	Coordinador del proyecto y líder del SIATAC-MoSCAL
Cesar Mauricio Ramírez Orjuela	Líder de Bases de datos
Geraldine Tatiana Baracaldo Huertas	Líder Temático Monitoreo
Juan Camilo Mora	Líder SIG
Juan mateo Aristizábal, Laura Daniela Lombo, Frank Muñoz Anngie Estupiñán, Natalia Méndez, Camila Valero, José Alexander Carrero	Profesional SIG
María Isabella Acosta Salinas	Reportes técnicos
Laura Casallas	Apoyo a Coordinación
Ana María Guerrero González y Laura Salamanca	Interventor coberturas
María Alejandra Páez Ocampo, Luisa Moya, Mariana Flórez, Yeison Fajardo, Juanita Grimaldos y María Betancourt	Control de calidad
Ana Becerra, Angie Pérez, Carol Pérez, Carolina Díaz, Cindy Martínez, Dylan Pineda, Erik Hernández, Jessy Pérez, John López, Jolaine Rodríguez, Juana Ruiz, Laura Ángel, Laura Sánchez, Laura Urrea, Mateo Flórez, Melissa Castañeda, Nelly Piñeros, Oriana García, Oscar Gómez, Simón Feria, Valentina Arbelaez, Verónica Gil.	Intérprete
Lee Bermúdez, Julián Díaz	Comunicaciones

Bogotá D.C., 2026

TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN.....	6
2.	METODOLOGÍA.....	7
3.	INFORME DE INDICADORES DEL MONITOREO CON MoSCAL EN LOS 22 NDFyB	7
3.1	DINÁMICA DE CAMBIO EN LAS COBERTURAS	7
3.1.1	Índice de conservación de la superficie de bosque (ICB)	7
3.1.2	Variación en el área de pastos.....	8
3.1.3	Variación en el área de vegetación secundaria	9
3.1.4	Porcentaje de cambio de cobertura de bosque a pasto	10
3.1.5	Porcentaje de cambio de cobertura de pasto a vegetación secundaria.....	11
3.1.6	Porcentaje de cambio de cobertura de vegetación secundaria a bosque.....	12
3.2	VARIACIÓN EN LOS ASPECTOS ECOLÓGICOS DEL TERRITORIO.....	12
3.2.1	Variación en el índice de fragmentación de las coberturas naturales	12
3.2.2	Conservación de la conectividad en las coberturas naturales	13
3.3	Variación en el estado legal del territorio en los 22 NDFyB.....	14
3.3.1	Pérdida de Bosque en la Zona de Reserva Forestal.....	14
3.4	DINÁMICA DE CAMBIO EN LA TRANSFORMACIÓN DEL TERRITORIO DENTRO DE LOS 22 NDFyB 15	
3.4.1	Promedio de Focos de Calor.....	16
3.4.2	Variación en el área de Cicatrices de Quema	17
3.4.3	Variación en el área de cultivos de coca.....	17
3.4.4	Variación en el área destinada al sector minero	18
3.4.5	Variación en el área destinada al sector hidrocarburos	18
3.4.6	Variación en la longitud vial.....	18
4.	INFORME DE INDICADORES EN LOS PREDIOS DEL MoSCAL.....	19
4.1	DINÁMICA DE CAMBIO EN LAS COBERTURAS	19
4.1.1	Índice de conservación del bosque (ICB).....	19
4.1.2	Variación en la superficie de pastos.....	20
4.1.3	Variación en la superficie de vegetación secundaria	21
4.1.4	Porcentaje de cambio de cobertura de pasto a vegetación secundaria.....	22
4.1.5	Porcentaje de cambio de cobertura de vegetación secundaria a bosque.....	23
4.1.6	Porcentaje de cambio de cobertura de bosque a pasto	23
4.1.7	Pérdida de bosque en la zona de Reserva Forestal de la Amazonia.....	23
5.	CONCLUSIONES.....	24
6.	ANEXOS.....	25

Lista de tablas

Tabla 1. Promedio de Focos de Calor en los 22 NDFyB	16
Tabla 2. ICB en los predios del MoSCAL	20
Tabla 3. Variación en la superficie de pastos en los predios del MoSCAL	21
Tabla 4. Variación en la superficie de vegetación secundaria en los predios del MoSCAL	22

Lista de figuras

Figura 1. NDFyB con mayores índices de conservación del bosque a abril 2026	8
Figura 2. NDFyB con mayores disminuciones en la superficie de pasto entre enero y abril 2026	9
Figura 3. NDFyB con mayores pérdidas en la superficie de vegetación secundaria entre enero y abril 2026	10
Figura 4. NDFyB con mayores porcentajes de cambio de bosque a pasto entre enero y abril 2026	11
Figura 5. NDFyB con mayores porcentajes de cambio de pasto a vegetación secundaria entre enero y abril 2026	12
Figura 6. NDFyB con mayores aumentos en el índice de fragmentación entre enero y abril 2026	13
Figura 7. NDFyB con mayores porcentajes de conservación de la conectividad entre enero y abril 2026	14
Figura 8. NDFyB con mayores pérdidas de bosque en la Reserva Forestal a abril 2026	15
Figura 9. NDFyB con mayores aumentos en las cicatrices de quema entre enero y abril 2026	17
Figura 10. NDFyB con mayores aumentos en la red vial	19

Lista de Anexos

ANEXO 1. ICB en los NDFyB	25
ANEXO 2. Variación en el área de pastos en los NDFyB	26
ANEXO 3. Variación en el área de Vegetación Secundaria en los NDFyB	27
ANEXO 4. Porcentaje de cambio de cobertura de Bosque a Pasto en los NDFyB	28
ANEXO 5. Porcentaje de cambio de cobertura de Pasto a Vegetación secundaria en los NDFyB	29
ANEXO 6. Porcentaje de cambio de cobertura de Vegetación secundaria a Bosque en los NDFyB	30
ANEXO 7. Variación en el índice de fragmentación de las coberturas naturales	31
ANEXO 8. Conservación de la conectividad en las coberturas naturales	32
ANEXO 9. Pérdida de Bosque en la Zona de Reserva Forestal	33
ANEXO 10. Promedio de Focos de Calor	34
ANEXO 11. Variación en el área de Cicatrices de Quema	35
ANEXO 12. Variación en el área destinada a cultivos de coca	36
ANEXO 13. Variación en el área destinada al desarrollo del sector minero	37
ANEXO 14. Variación en el área destinada al desarrollo del sector Hidrocarburos	38
ANEXO 15. Variación en la Longitud vial	39

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde al monitoreo ambiental realizado en los 22 Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad (NDFyB) de la Amazonia colombiana, correspondiente al periodo enero - abril de 2026, en el marco del Convenio de Cooperación No 002 de 2024 entre FIDUCOLDEX y el Instituto SINCHI. Este documento hace parte del proyecto "Fortalecimiento del monitoreo y seguimiento ambiental de áreas de bosques naturales, otras coberturas de la tierra y las dinámicas de transformación del territorio - Etapa 1 - nacional", y se enfoca en los resultados del monitoreo a los indicadores del módulo MoSCAL del Sistema de Información Ambiental Territorial de la Amazonia colombiana (SIATAC), correspondientes a la actividad 2.8.

El análisis integra información satelital y variables temáticas que permiten evaluar las dinámicas de cambio en las coberturas de la tierra y las principales presiones que afectan estos territorios. La línea base de referencia corresponde a la caracterización inicial realizada en julio de 2024, a partir de la cual se determina el Índice de Conservación del Bosque (ICB), mientras que los demás indicadores se calculan mediante la comparación entre el periodo de monitoreo actual (abril 2026) y el periodo inmediatamente anterior (enero 2026).

Los resultados presentados evidencian una continuidad en los procesos de transformación de la cobertura forestal, con una reducción de 129.506 ha a nivel de núcleos y de 10.464 ha a nivel de predios del MoSCAL, reflejada en un ICB promedio de 95,92% y 96,5%, respectivamente. Durante el periodo monitoreado se observó un incremento en los focos de calor (608%) y en las cicatrices de quema (116.775 ha), así como una reducción de 50.495 ha en pastos y de 24.765 ha en vegetación secundaria.

La conversión de bosque a pasto alcanzó 2.735 ha, mientras que la transición de pasto a vegetación secundaria fue de 10.742 ha, evidenciando posibles procesos de regeneración natural. La fragmentación de las coberturas naturales aumentó en 0,39% y la conservación de la conectividad del paisaje disminuyó a 97,74%. En cuanto a las figuras legales, se registró una pérdida de 16.868 ha de bosque en la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia (Ley 2ª de 1959).

La expansión vial continuó con un incremento de 796 km, consolidándose como un factor clave en la accesibilidad a áreas boscosas. No se registraron variaciones en cultivos de coca, y las áreas mineras presentaron una reducción neta de 252 ha, mientras que el sector hidrocarburos aumentó en 462 ha.

Este informe constituye un insumo fundamental para la toma de decisiones orientadas a la conservación y el manejo sostenible de los NDFyB, al proporcionar información precisa y actualizada sobre el estado ambiental del territorio amazónico colombiano.

2. METODOLOGÍA

La metodología para el cálculo de los indicadores del MoSCAL se fundamenta en un esquema de monitoreo periódico que permite evaluar las dinámicas de cambio en las coberturas de la tierra y las principales presiones que afectan los 22 Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad (NDFyB) de la Amazonia colombiana. El análisis integra información satelital y variables temáticas, garantizando un seguimiento continuo al estado ambiental de los territorios.

La línea base corresponde a la caracterización inicial realizada en julio de 2024 y constituye el punto de referencia para evaluar el indicador de cumplimiento denominado Índice de Conservación del Bosque (ICB). A partir de esta línea base se determina el grado de conservación alcanzado en cada periodo de monitoreo. Los demás indicadores se calculan mediante la comparación entre el periodo de monitoreo actual y el periodo inmediatamente anterior, permitiendo identificar cambios ocurridos durante intervalos trimestrales. Este enfoque facilita el seguimiento de la dinámica de las coberturas, los procesos de transformación del territorio y la evolución de las presiones ambientales.

Cada indicador cuenta con una hoja metodológica que define su objetivo, variables de entrada, procedimiento de cálculo, unidad de medida e interpretación, disponibles en la metodología oficial del módulo MoSCAL del SIATAC. Los resultados obtenidos permiten identificar tendencias espaciales y temporales, apoyar el seguimiento de los acuerdos sociales y orientar la toma de decisiones para la conservación y el manejo sostenible de los NDFyB (<https://siatac.co/metodologia-moscal/>).

3. INFORME DE INDICADORES DEL MONITOREO CON MoSCAL EN LOS 22 NDFYB

3.1 DINÁMICA DE CAMBIO EN LAS COBERTURAS

3.1.1 Índice de conservación de la superficie de bosque (ICB)

El índice de conservación de la superficie de bosque (ICB) a abril de 2026 presenta un valor promedio de 95,92% para los 22 NDFyB, lo que evidencia que la mayor parte de la cobertura boscosa identificada en la línea base de julio de 2024 se mantiene en el territorio monitoreado. Sin embargo, se observa una reducción de 129.506 ha, reflejando una continuidad en los procesos de transformación de la cobertura forestal.

Los mayores índices de conservación se registran en los núcleos Paraíso Amazónico (99,63%), Orotuyo (99,62%), Los Puertos (99,68%), Miraflores (98,92%) y Villa Catalina (97,94%), que mantienen una alta permanencia de la cobertura de bosque con respecto a la línea base. De manera similar, Charras (97,82%), PNN Sierra de La Macarena

(97,65%), Cueva del Jaguar (97,53%) y Agua Bonita (97,37%) presentan valores superiores al promedio general (Figura 1). Por el contrario, los menores índices de conservación se concentran en Cuemaní (88,32%), Ciudad Yari (90,69%), Solano (90,46%), Guayabero (93,39%) y PNN Tinigua (93,39%), evidenciando territorios donde la pérdida acumulada de bosque respecto a la línea base ha sido mayor. Los datos completos se presentan en el Anexo 1.

NDFyB con mayores índices de conservación del bosque a abril 2026



Figura 1. NDFyB con mayores índices de conservación del bosque a abril 2026

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

3.1.2 Variación en el área de pastos

La variación en el área de pastos entre enero y abril de 2026 muestra una tendencia general de disminución, con una reducción total de 50.495 ha en los 22 NDFyB. Este comportamiento refleja una contracción de esta cobertura durante el periodo de monitoreo, asociada principalmente a la transición hacia otras coberturas, principalmente tierras degradadas, vegetación secundaria, cultivos, superficies de agua, áreas abiertas con poca vegetación y territorios artificializados.

Las mayores reducciones se registran en los núcleos PNN Sierra de La Macarena (11.008 ha), Mapiripán (8.873 ha), PNN Tinigua (5.814 ha), Kuway–Nueva York–La Cristalina (5.513 ha) y Guayabero (5.249 ha), seguidos por Llanos del Yari Yaguará II (3.588 ha), Charras (3.336 ha), Chuapal–Manavires (2.270 ha) y Agua Bonita (2.212 ha). En contraste, algunos núcleos presentan incrementos en la superficie de pastos durante el periodo, destacándose

Cuemaní (735 ha), Nueva Ilusión (358 ha), Las Perlas (163 ha) y Villa Catalina (39 ha). De manera similar, se registran aumentos moderados en núcleos como El Camuya (270 ha) y Ciudad Yari (601 ha), lo que indica procesos localizados de expansión de esta cobertura (Figura 2). Los datos detallados se presentan en el Anexo 2.

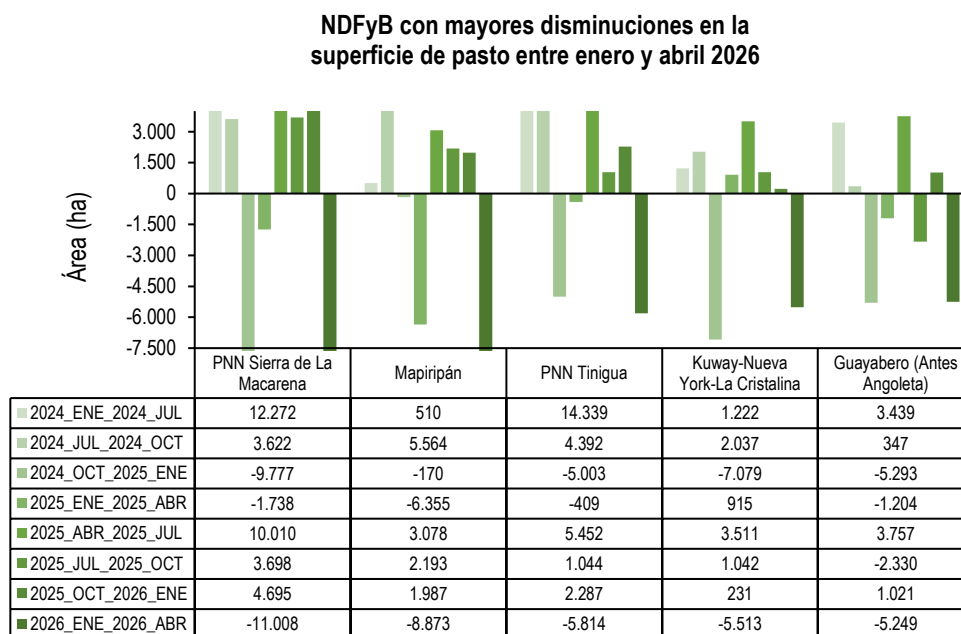


Figura 2. NDFyB con mayores disminuciones en la superficie de pasto entre enero y abril 2026

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

3.1.3 Variación en el área de vegetación secundaria

La variación en el área de vegetación secundaria entre enero y abril de 2026 presenta una tendencia general de disminución, con una reducción total de 24.765 ha. Este comportamiento evidencia una contracción de las áreas en regeneración natural durante el periodo de monitoreo, asociada principalmente a su transición hacia tierras degradadas, pastizales, superficies de agua, cultivos y áreas abiertas con poca vegetación.

Las mayores pérdidas se registran en los núcleos PNN Tinigua (3.654 ha), Cuemaní (2.718 ha), Guayabero (2.478 ha), Mapiripán (2.382 ha), PNN Sierra de La Macarena (2.135 ha) y Solano (2.023 ha). De igual forma, Ciudad Yari (1.367 ha), El Camuya (1.352 ha), Agua Bonita (1.191 ha), Chuapal-Manavires (1.095 ha), Mecaya (1.056 ha) y Cueva del Jaguar (837 ha) presentan reducciones importantes, lo que evidencia una disminución de las coberturas en proceso de regeneración en estos territorios (Figura 3).

En contraste, únicamente Paraíso Amazónico (67 ha) y Orotuyo (17 ha) registran incrementos en la superficie de vegetación secundaria durante el periodo, indicando procesos puntuales de regeneración natural. Asimismo, núcleos como Los Puertos (37 ha), Villa Catalina (94 ha), Las Perlas (158 ha), Charras (360 ha) y Nueva Ilusión (425 ha) presentan reducciones de menor magnitud. Los datos detallados se presentan en el Anexo 3.

NDFyB con mayores pérdidas en la superficie de vegetación secundaria entre enero y abril 2026

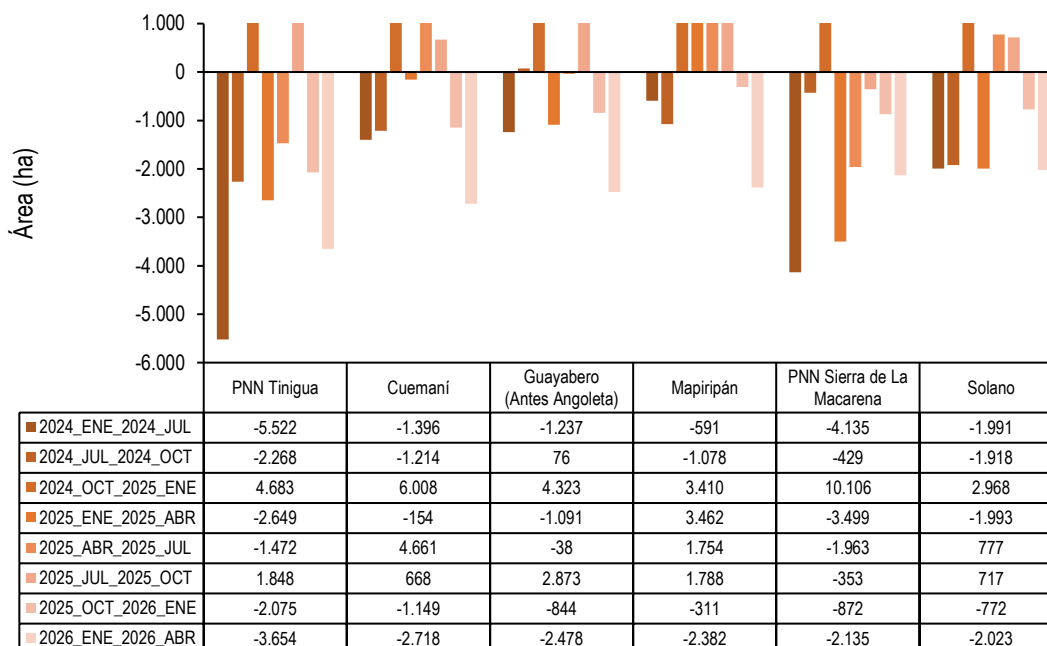


Figura 3. NDFyB con mayores pérdidas en la superficie de vegetación secundaria entre enero y abril 2026

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

3.1.4 Porcentaje de cambio de cobertura de bosque a pasto

Entre enero y abril de 2026, la conversión de bosque a pasto alcanzó 2.735 ha, equivalentes al 0,09% de la superficie boscosa. Aunque este valor representa un incremento respecto al periodo anterior (octubre de 2025–enero de 2026), cuando se registraron 1.986 ha (0,06%), se mantiene por debajo de las transformaciones observadas durante 2025.

Los mayores cambios de cobertura se registran en Mapiripán, con 536 ha (0,13%), seguido por PNN Tinigua, con 426 ha (0,21%), PNN Sierra de La Macarena, con 406 ha (0,06%), Cuemaní, con 243 ha (0,15%), Agua Bonita, con 184 ha (0,10%), Charras, con 159 ha (0,09%) y Kuway–Nueva York–La Cristalina, con 150 ha (0,10%) (Figura 4). En contraste, los menores cambios se presentan en Los Puertos, Paraíso Amazónico y Orotuyo, donde no se registró

conversión de bosque a pasto durante el periodo. Asimismo, Villa Catalina (4 ha), Chuapal–Manavires (14 ha), Las Perlas (20 ha), Nueva Ilusión (25 ha) y Mecaya (31 ha) presentan valores reducidos, evidenciando una baja presión por sustitución del bosque hacia esta cobertura. Los datos completos se presentan en el Anexo 4.

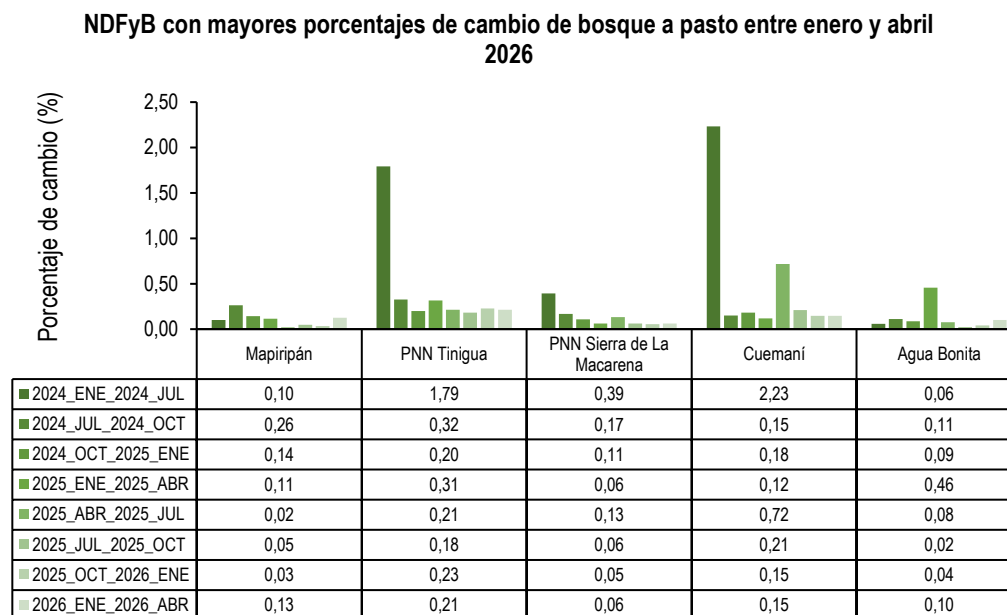


Figura 4. NDFyB con mayores porcentajes de cambio de bosque a pasto entre enero y abril 2026

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

3.1.5 Porcentaje de cambio de cobertura de pasto a vegetación secundaria

Entre enero y abril de 2026, la transición de pasto a vegetación secundaria alcanzó 10.742 ha, equivalentes al 0,87% de la superficie de pastos monitoreada. Este resultado representa un incremento frente al periodo octubre de 2025–enero de 2026, cuando se registraron 3.520 ha (0,29%), lo que evidencia un aumento de los procesos de regeneración natural sobre áreas previamente ocupadas por pastos.

Los mayores cambios se presentan en PNN Sierra de La Macarena, con 1.921 ha (0,89%), seguido por Kuway–Nueva York–La Cristalina, con 1.722 ha (1,87%), PNN Tinigua, con 1.614 ha (0,79%), Charras, con 1.173 ha (1,41%), Solano, con 1.059 ha (1,40%) y Cuemaní, con 831 ha (0,67%) (Figura 5). En contraste, los menores valores de transición se registran en Los Puertos, donde no se presentó cambio de pasto a vegetación secundaria durante el periodo, seguido por Orotuyo (43 ha), Miraflores (41 ha), Villa Catalina (47 ha), Nueva Ilusión (49 ha), Paraíso Amazónico (55 ha) y

Ciudad Yari (96 ha), reflejando una menor dinámica de regeneración en estas áreas. Los datos completos se presentan en el Anexo 5.

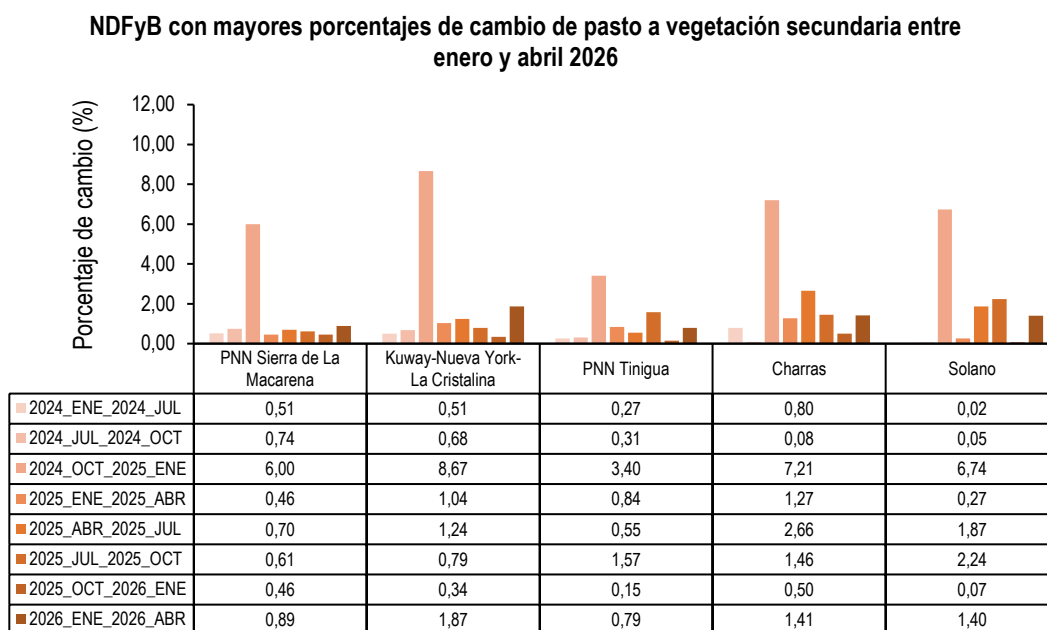


Figura 5. NDFyB con mayores porcentajes de cambio de pasto a vegetación secundaria entre enero y abril 2026

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

3.1.6 Porcentaje de cambio de cobertura de vegetación secundaria a bosque

El cambio de cobertura de vegetación secundaria a bosque entre enero y abril de 2026 se mantiene en 0% en todos los núcleos, sin evidencias de transición hacia coberturas de bosque. Estos resultados indican la ausencia de procesos de regeneración avanzada o sucesión ecológica que permitan la consolidación de vegetación secundaria hacia bosque en el corto plazo, y sugiere que, aunque pueden existir dinámicas de regeneración inicial, estas no alcanzan niveles suficientes para ser clasificadas como bosque. Los datos completos se presentan en el Anexo 6.

3.2 VARIACIÓN EN LOS ASPECTOS ECOLÓGICOS DEL TERRITORIO

3.2.1 Variación en el índice de fragmentación de las coberturas naturales

Entre enero y abril de 2026, el índice de fragmentación de las coberturas naturales presentó una variación promedio de 0,39%, lo que indica un incremento moderado en la fragmentación del paisaje respecto al periodo anterior (0,24%).

Este comportamiento evidencia una ligera disminución en la continuidad de las coberturas naturales como resultado de los procesos de transformación registrados durante el periodo de monitoreo. Los mayores incrementos en el índice de fragmentación se registran en El Camuya (2,31%), Cuemaní (2,10%), Chuapal–Manavires (1,56%), Ciudad Yari (1,37%), Agua Bonita (0,84%) y Guayabero (0,67%), lo que refleja una mayor subdivisión de las coberturas naturales en estos núcleos. También se presentan incrementos en PNN Sierra de La Macarena (0,40%), Kuway–Nueva York–La Cristalina (0,32%) y Solano (0,26%). En contraste, algunos núcleos registran una disminución en el índice de fragmentación, destacándose Mapiripán (0,47%), PNN Tinigua (0,31%), Las Perlas (0,25%), Cueva del Jaguar (0,17%), Orotuyo (0,13%) y Llanos del Yari Yaguará II (0,10%). Asimismo, Los Puertos (0,08%), Paraíso Amazónico (0,03%) y Villa Catalina (0,03%) presentan reducciones de menor magnitud (Figura 6). Los datos completos se presentan en el Anexo 7.

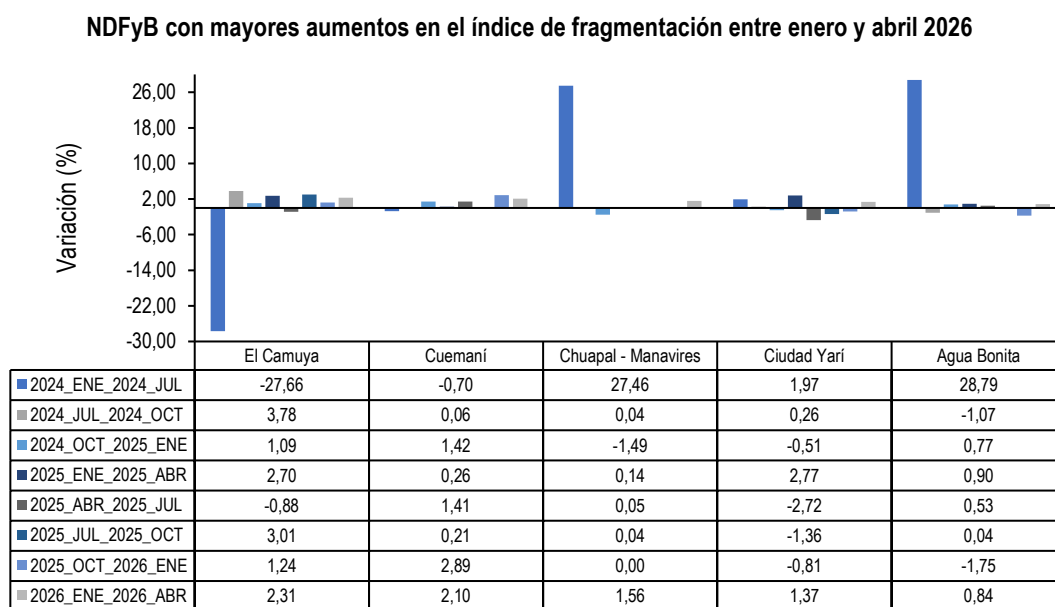


Figura 6. NDFyB con mayores aumentos en el índice de fragmentación entre enero y abril 2026

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

3.2.2 Conservación de la conectividad en las coberturas naturales

La conservación de la conectividad de las coberturas naturales alcanzó un valor promedio de 97,74% entre enero y abril de 2026. Aunque este indicador continúa evidenciando una alta conectividad del paisaje, se observa una disminución del 0,66% respecto al periodo anterior (98,40%), lo que refleja cambios en la configuración espacial de las coberturas naturales en algunos territorios. Los mayores niveles de conectividad se registran en Los Puertos

(99,92%), Las Perlas (99,76%), Orotuyo (99,71%), Paraíso Amazónico (99,70%), Miraflores (99,62%), PNN Sierra de La Macarena (99,36%) y Cueva del Jaguar (99,13%), evidenciando paisajes con una alta continuidad entre los fragmentos de coberturas naturales. En contraste, los menores valores corresponden a Guayabero (88,09%), El Camuya (89,63%), Chuapal-Manavires (93,40%), Agua Bonita (94,12%), PNN Tinigua (94,88%), Cuemaní (95,09%) y Llanos del Yari Yaguará II (95,83%), donde la conectividad del paisaje es relativamente menor debido a la mayor fragmentación de las coberturas naturales (Figura 7). Los datos completos se presentan en el Anexo 8.

NDFyB con mayores porcentajes de conservación de la conectividad entre enero y abril 2026

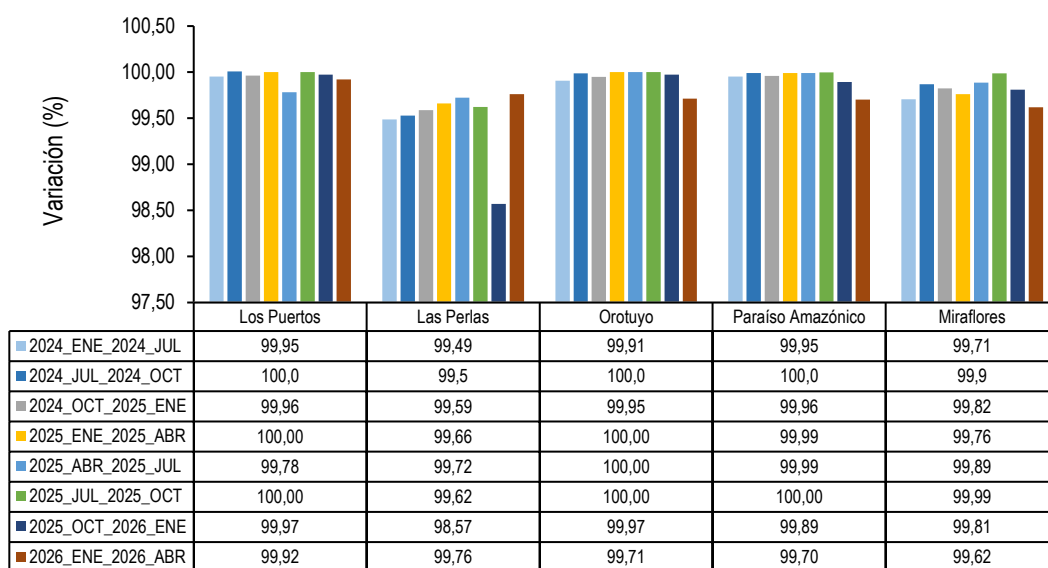


Figura 7. NDFyB con mayores porcentajes de conservación de la conectividad entre enero y abril 2026

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

3.3 VARIACIÓN EN EL ESTADO LEGAL DEL TERRITORIO EN LOS 22 NDFYB

Este reporte analiza la variación en la pérdida de bosque en la Reserva Forestal de la Amazonia, calculada teniendo en cuenta los periodos anteriores de monitoreo, permitiendo evaluar las tendencias y cambios en su cobertura vegetal. Establecida por la Ley 2ª de 1959, esta área protegida tiene como objetivo garantizar la conservación de la Amazonia y promover el desarrollo sostenible de la economía forestal.

3.3.1 Pérdida de Bosque en la Zona de Reserva Forestal

Entre enero y abril de 2026, la pérdida de bosque en la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia alcanzó 16.868 ha, equivalente al 0,9% del bosque presente en esta figura del estado legal. Este comportamiento evidencia que, aunque la mayor parte del bosque se mantiene, continúan registrándose procesos de transformación que afectan áreas bajo esta categoría de protección.

Las mayores pérdidas de bosque se presentan en Cuemaní (2,3%), Guayabero (2,0%), El Camuya (1,7%), Chuapal-Manavires (1,3%), Solano (1,1%), Kuway-Nueva York-La Cristalina (1,0%) y Ciudad Yará (1,0%). También se registran pérdidas importantes en Agua Bonita, Cueva del Jaguar y Mecaya (0,7%), así como en Nueva Ilusión (0,5%), evidenciando que estos núcleos concentran la mayor presión sobre el bosque ubicado dentro de la Reserva Forestal de la Amazonia (Figura 8). Los datos completos se presentan en el Anexo 9.

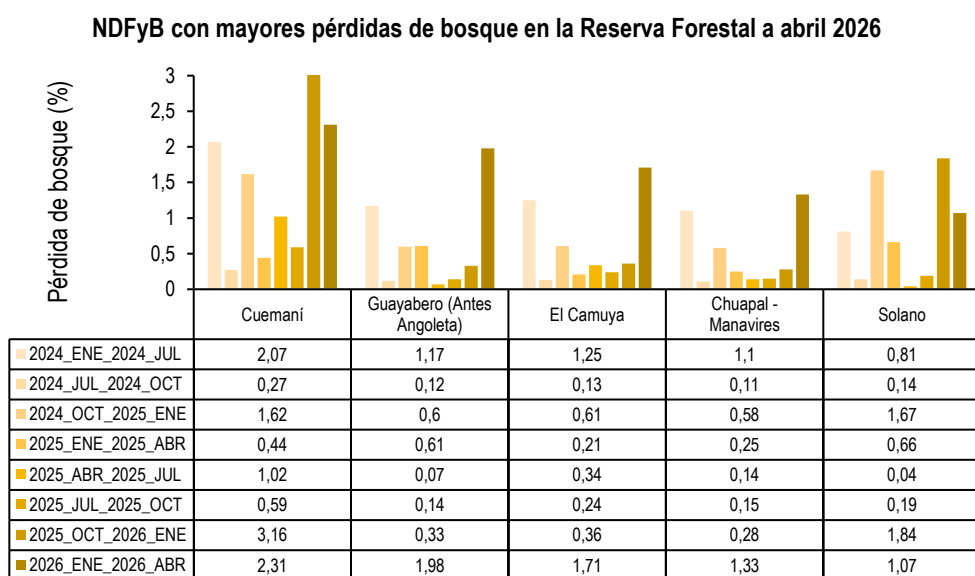


Figura 8. NDFyB con mayores pérdidas de bosque en la Reserva Forestal a abril 2026

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

3.4 DINÁMICA DE CAMBIO EN LA TRANSFORMACIÓN DEL TERRITORIO DENTRO DE LOS 22 NDFyB

En el marco del monitoreo ambiental de los 22 Núcleos de Desarrollo Forestal y Biodiversidad (NDFyB), se lleva a cabo un seguimiento multitemporal orientado a identificar procesos como la expansión de la frontera agropecuaria y las variaciones en el uso del suelo. Este informe presenta un análisis detallado de la evolución de los incendios

forestales, los cambios en las áreas cultivadas con coca, así como la influencia de las actividades mineras y de hidrocarburos, y la expansión de la infraestructura vial.

3.4.1 Promedio de Focos de Calor

Entre enero y abril de 2026 se registró un promedio de 6.548 focos de calor, lo que representa un incremento del 608% (5.624 focos) frente al periodo anterior (octubre de 2025–enero de 2026), cuando se contabilizaron 925. Este comportamiento refleja una intensificación de las condiciones propicias para la ocurrencia de incendios y quemas durante el periodo de monitoreo. Los mayores promedios de focos de calor se presentan en Mapiripán (1.056), Cuemaní (738), PNN Tinigua (709), PNN Sierra de La Macarena (617), Llanos del Yari Yaguará II (440), Solano (421), Kuway–Nueva York–La Cristalina (404) y Guayabero (368), mientras que Mecaya (171), Miraflores (125) y Chuapal–Manavires (119) presentan valores inferiores al promedio de los núcleos con mayor actividad. Por el contrario, los menores registros corresponden a Paraíso Amazónico (5), Los Puertos (6), Orotuyo (6), Las Perlas (17), Villa Catalina (31) y Nueva Ilusión (50), donde la ocurrencia de focos de calor fue baja durante el periodo de monitoreo (Tabla 1). Los datos completos se presentan en el Anexo 10.

Tabla 1. Promedio de Focos de Calor en los 22 NDFyB

Núcleo Desarrollo Forestal	Promedio de Focos de Calor (und)							
	2024_ENE_20 24 JUL	2024_JUL_202 4 OCT	2024_OCT_20 25 ENE	2025_ENE_202 5 ABR	2025_ABR_20 25 JUL	2025_JUL_202 5 OCT	2025_OCT_20 26 ENE	2026_ENE_202 6 ABR
Mapiripán	288	365	75	387	371	67	164	1.056
Charras	130	164	44	126	114	25	61	328
Kuway-Nueva York-La Cristalina	90	123	17	124	127	8	13	404
Miraflores	42	58	9	61	60	4	11	125
Agua Bonita	65	89	10	74	73	4	14	220
Los Puertos	1	1	0	5	5	0	0	6
Chuapal - Manavires	28	36	4	51	50	2	5	119
Guayabero (Antes Angoleta)	94	123	14	121	120	7	17	368
PNN Sierra de La Macarena	192	270	61	226	215	35	53	617
PNN Tinigua	291	385	42	263	247	26	98	709
Llanos del Yari Yaguará II	149	192	11	223	217	5	19	440
El Camuya	87	110	35	185	170	29	54	285
Ciudad Yari	100	135	34	139	126	15	50	248
Cuemaní	145	199	46	378	367	22	140	738
Cueva del Jaguar	34	46	12	75	72	8	52	184
Paraíso Amazónico	1	1	1	3	2	0	1	5
Nueva Ilusión	18	24	5	44	44	1	17	50
Solano	155	204	28	268	261	11	88	421
Orotuyo	1	2	1	2	2	0	2	6
Mecaya	63	87	18	112	107	5	48	171
Villa Catalina	11	16	12	13	12	5	11	31
Las Perlas	10	16	18	6	5	8	10	17
Total	3.989	3.967	496	2.884	2.764	287	925	6.548

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

3.4.2 Variación en el área de Cicatrices de Quema

Entre enero y abril de 2026, las cicatrices de quema registraron un incremento de 116.775 ha, evidenciando un aumento de las áreas afectadas por incendios y quemas frente al periodo anterior, en el que se registraron 27.444 ha. Este comportamiento coincide con el incremento observado en los focos de calor y refleja una mayor incidencia de eventos de quema durante el primer trimestre de 2026. Las mayores áreas afectadas por cicatrices de quema se concentran en PNN Sierra de La Macarena (18.635 ha), PNN Tinigua (15.620 ha), Mapiripán (11.479 ha), Guayabero (9.574 ha), Kuway–Nueva York–La Cristalina (8.484 ha), Llanos del Yará Yaguará II (7.694 ha), Cuemaní (7.039 ha), El Camuya (6.474 ha) y Charras (6.259 ha). Estos núcleos concentran la mayor superficie afectada por quemas durante el periodo de análisis. Por su parte, los menores registros corresponden a Orotuyo (24 ha), Los Puertos (92 ha), Las Perlas (92 ha), Paraíso Amazónico (133 ha), Villa Catalina (172 ha) y Nueva Ilusión (401 ha), donde la afectación por quemas fue limitada (Figura 9). Los datos completos se presentan en el Anexo 11.

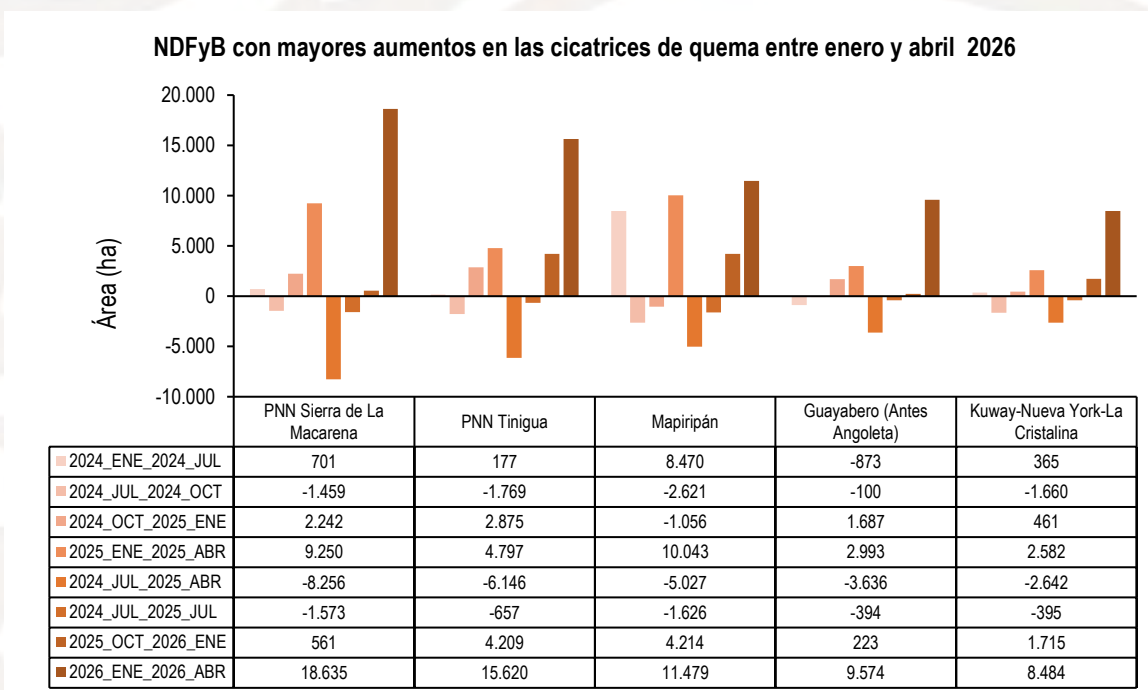


Figura 9. NDFyB con mayores aumentos en las cicatrices de quema entre enero y abril 2026

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

3.4.3 Variación en el área de cultivos de coca

Entre el trimestre de enero y abril de 2026 los 22 NDFyB no registraron variaciones en el área destinada a cultivos de coca, manteniéndose un cambio total de 0 ha. Este resultado indica una estabilidad de esta cobertura durante el periodo de monitoreo, sin evidencias de expansión ni reducción en ninguno de los núcleos. Los datos completos se presentan en el Anexo 12.

3.4.4 Variación en el área destinada al sector minero

Entre enero y abril de 2026 no se registraron incrementos en las áreas destinadas al desarrollo del sector minero en los 22 NDFyB. Por el contrario, se evidenció una reducción neta de 252,44 ha respecto al periodo anterior, asociada exclusivamente al PNN Sierra de La Macarena. En los demás núcleos monitoreados no se presentaron variaciones, manteniéndose estables las áreas asociadas a esta actividad. Los datos completos se presentan en el Anexo 13.

3.4.5 Variación en el área destinada al sector hidrocarburos

Entre enero y abril de 2026 se registró un incremento neto de 462 ha en el área destinada al desarrollo del sector de hidrocarburos en los 22 Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad (NDFyB). Esta variación se concentró exclusivamente en Villa Catalina, mientras que los demás núcleos no presentaron modificaciones respecto al periodo anterior. Los datos completos se presentan en el Anexo 14.

3.4.6 Variación en la longitud vial

Entre enero y abril de 2026 se identificó un incremento de 796 km en la longitud de la red vial. Aunque este valor es inferior al registrado en el periodo anterior (1.067 km), evidencia que la expansión de la infraestructura vial continúa siendo uno de los principales factores asociados a la transformación del territorio y al aumento de la accesibilidad hacia áreas de bosque.

Los mayores incrementos en la longitud vial se registran en PNN Tinigua (127 km), PNN Sierra de La Macarena (125 km), Mapiripán (95 km), Cuemaní (89 km), Charras (69 km), Kuway–Nueva York–La Cristalina (49 km) y Llanos del Yarí Yaguará II (44 km). También se observan aumentos en El Camuya (40 km), Solano (36 km), Agua Bonita (26 km), Chuapal–Manavires (22 km) y Guayabero (20 km), reflejando la continuidad en la consolidación de corredores de acceso en estos territorios. Por el contrario, los menores incrementos se presentan en Orotuyo y Paraíso Amazónico, donde no se registraron nuevas vías durante el periodo, seguidos por Villa Catalina (0 km), Los Puertos

(1 km), Cueva del Jaguar (2 km), Miraflores (5 km), Las Perlas (6 km) y Mecaya (7 km), evidenciando una baja dinámica de expansión vial. Los datos completos se presentan en el Anexo 15.

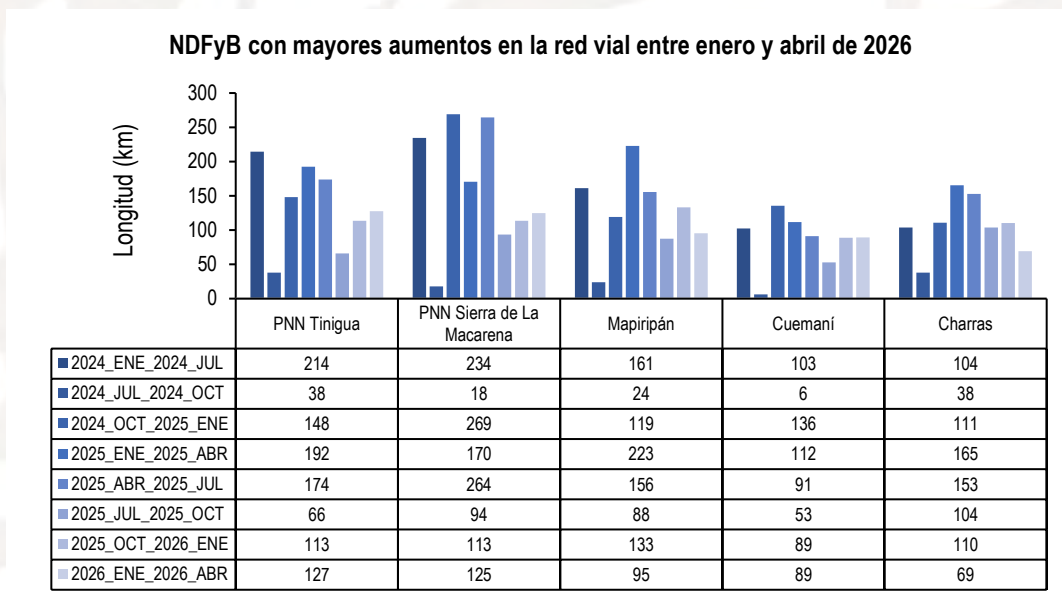


Figura 10. NDFyB con mayores aumentos en la red vial

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

4. INFORME DE INDICADORES EN LOS PREDIOS DEL MoSCAL

4.1 DINÁMICA DE CAMBIO EN LAS COBERTURAS

4.1.1 Índice de conservación del bosque (ICB)

A abril de 2026, el Índice de Conservación del Bosque (ICB) en los 7.320 predios vinculados al MoSCAL alcanzó un valor promedio de 96,5%, lo que indica que la mayor parte de la cobertura boscosa identificada en la línea base de julio de 2024 se mantiene dentro de los predios monitoreados. En conjunto, la superficie de bosque pasó de 301.485 ha en julio de 2024 a 291.021 ha en abril de 2026, lo que representa una reducción acumulada de 10.464 ha durante el periodo de seguimiento.

Los mayores índices de conservación se registran en Villa Catalina (100 %), Los Puertos (99,9%), Orotuyo (99,9%), Paraíso Amazónico (99,5%), Agua Bonita (99,1%), Nueva Ilusión (99%) y Charras (98,9%), evidenciando una alta permanencia de la cobertura boscosa dentro de los predios monitoreados en estos núcleos. En contraste, los menores

valores del indicador corresponden a Llanos del Yari Yaguará II (76,7%), Cuemaní (88,6%), Ciudad Yari (90,4%), Solano (93,2%), Chuapal–Manavires (93,9%) y El Camuya (94,2%), donde la pérdida acumulada de bosque respecto a la línea base ha sido mayor. También presentan valores inferiores al promedio Cueva del Jaguar (95%), Kuway–Nueva York–La Cristalina (96,8%) y PNN Sierra de La Macarena (97%) (Tabla 2).

Tabla 2. ICB en los predios del MoSCAL

Núcleo Desarrollo Forestal	Superficie de bosque (ha)								ICB (%)
	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR	
Mapiripán	55.681	55.486	55.381	55.126	55.111	55.063	54.905	54.768	98,4
Charras	14.766	14.753	14.740	14.689	14.659	14.636	14.626	14.598	98,9
Kuway-Nueva York-La Cristalina	10.672	10.646	10.609	10.504	10.475	10.470	10.415	10.329	96,8
Miraflores	19.239	19.165	19.083	18.978	18.955	18.950	18.905	18.781	97,6
Agua Bonita	38.146	38.097	38.062	37.956	37.918	37.916	37.888	37.802	99,1
Los Puertos	1.798	1.798	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	99,9
Chuapal - Manavires	42	42	42	42	42	42	42	40	93,9
Guayabero (Antes Angoleta)	261	261	261	261	261	261	258	257	98,4
PNN Sierra de La Macarena	12.336	12.280	12.209	12.155	12.120	12.107	12.071	11.971	97,0
PNN Tinigua	809	808	805	799	799	798	798	792	97,9
Llanos del Yari Yaguará II	57	57	57	57	57	57	57	44	76,7
El Camuya	1.488	1.486	1.484	1.478	1.475	1.472	1.439	1.401	94,2
Ciudad Yari	552	551	522	521	519	512	511	499	90,4
Cuemaní	41.265	41.128	40.260	39.970	39.676	39.452	37.715	36.553	88,6
Cueva del Jaguar	24.270	24.230	24.105	24.057	23.970	23.933	23.442	23.049	95,0
Paraíso Amazónico	24.056	24.054	24.051	24.048	24.045	24.044	24.027	23.939	99,5
Nueva Ilusión	2.509	2.509	2.505	2.502	2.501	2.495	2.495	2.485	99,0
Solano	8.076	8.068	7.867	7.813	7.808	7.784	7.680	7.528	93,2
Orotuyo	6.876	6.874	6.872	6.872	6.872	6.872	6.869	6.868	99,9
Mecaya	30.194	30.168	29.882	29.808	29.803	29.725	29.527	29.320	97,1
Villa Catalina	61	61	61	61	61	61	61	61	100,0
Las Perlas	8.329	8.301	8.273	8.243	8.235	8.200	8.161	8.138	97,7
Total	301.485	300.825	298.927	297.737	297.160	296.645	293.689	291.021	96,5

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

4.1.2 Variación en la superficie de pastos

Entre enero y abril de 2026, la superficie de pastos en los 7.320 predios presentó una disminución de 1.935 ha, evidenciando una reducción de esta cobertura respecto al periodo anterior, cuando se registró un incremento de 962 ha. Las mayores reducciones se registran en Mapiripán (599 ha), Kuway–Nueva York–La Cristalina (325 ha), PNN Sierra de La Macarena (288 ha), Agua Bonita (281 ha) y Charras (189 ha). También se presentan disminuciones en Solano (99 ha), Cueva del Jaguar (98 ha), Mecaya (86 ha), Miraflores (70 ha), PNN Tinigua (55 ha), El Camuya (27

ha), Paraíso Amazónico (19 ha), Orotuyo (15 ha) y Guayabero (14 ha), evidenciando una reducción de la superficie de pastos en estos núcleos. En contraste, algunos núcleos presentan incrementos en la cobertura de pastos, destacándose Cuemaní (122 ha), Nueva Ilusión (46 ha), Las Perlas (44 ha) y Ciudad Yará (16 ha). Por su parte, Los Puertos, Chuapal–Manavires, Llanos del Yará Yaguará II y Villa Catalina no registran variaciones durante el periodo de análisis (Tabla 3).

Tabla 3. Variación en la superficie de pastos en los predios del MoSCAL

Núcleo Desarrollo Forestal	Variación en la superficie de pasto (ha)						
	2024_JUL_202 4_OCT	2024_OCT_202 5_ENE	2025_ENE_202 5_ABR	2025_ABR_202 5_JUL	2025_JUL_202 5_OCT	2025_OCT_202 6_ENE	2026_ENE_202 6_ABR
Mapiripán	312	-186	-252	82	-164	222	-599
Charras	119	-377	30	152	-180	36	-189
Kuway-Nueva York-La Cristalina	165	-549	-105	193	76	34	-325
Miraflores	71	-62	-52	-103	-57	74	-70
Agua Bonita	192	-323	-26	-89	-19	-16	-281
Los Puertos	3	5	-3	-3	2	0	0
Chuapal - Manavires	0	0	0	0	0	0	0
Guayabero (Antes Angoleta)	0	-10	-13	13	-7	4	-14
PNN Sierra de La Macarena	119	-321	-121	228	155	193	-288
PNN Tinigua	36	-27	3	2	-13	9	-55
Llanos del Yará Yaguará II	0	0	0	0	0	0	0
El Camuya	13	-31	-1	-2	-41	-2	-27
Ciudad Yará	-1	-55	8	72	-22	-13	16
Cuemaní	517	-2.358	309	-144	465	-113	122
Cueva del Jaguar	-37	-1.201	13	-343	425	339	-98
Paraíso Amazónico	6	-70	-31	-32	55	4	-19
Nueva Ilusión	13	-54	2	-29	74	-42	46
Solano	113	48	69	176	9	17	-99
Orotuyo	4	-65	8	1	15	-29	-15
Mecaya	421	-27	119	-1	-245	168	-86
Villa Catalina	0	0	0	0	0	0	0
Las Perlas	130	20	-68	-63	30	76	44
Total	2.196	-5.643	-113	111	561	962	-1.935

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

4.1.3 Variación en la superficie de vegetación secundaria

Entre enero y abril de 2026, la superficie de vegetación secundaria registró una disminución de 1.990 ha, revirtiendo el incremento observado en el periodo anterior (387 ha). Este comportamiento evidencia una reducción de áreas en proceso de regeneración natural dentro de los predios. Las mayores disminuciones se concentran en Cuemaní (810 ha), Mecaya (341 ha), Cueva del Jaguar (194 ha), Miraflores (151 ha), Agua Bonita (127 ha), Solano (121 ha), Kuway–

Nueva York–La Cristalina (87 ha) y Mapiripán (84 ha). También se registran reducciones en Las Perlas (56 ha), Charras (29 ha), Ciudad Yari (27 ha), Nueva Ilusión (23 ha), Chuapal–Manavires (12 ha), PNN Sierra de La Macarena (12 ha), El Camuya (10 ha), PNN Tinigua (1 ha) y Villa Catalina (1 ha). En contraste, únicamente Paraíso Amazónico (53 ha) y Orotuyo (30 ha) presentan incrementos en la superficie de vegetación secundaria, mientras que Guayabero (Antes Angoleta), Los Puertos y Llanos del Yari Yaguará II no registran cambios (Tabla 4).

Tabla 4. Variación en la superficie de vegetación secundaria en los predios del MoSCAL

Núcleo Desarrollo Forestal	Variación en la superficie de vegetación secundaria (ha)						
	2024 JUL 202 4 OCT	2024 OCT 202 5 ENE	2025 ENE 202 5 ABR	2025 ABR 202 5 JUL	2025 JUL 202 5 OCT	2025 OCT 202 6 ENE	2026 ENE 202 6 ABR
Mapiripán	-120	347	356	217	272	-32	-84
Charras	-80	570	-39	126	58	-13	-29
Kuway-Nueva York-La Cristalina	45	596	88	-56	-17	-42	-87
Miraflores	117	176	3	315	-13	-11	-151
Agua Bonita	-20	312	91	188	10	-8	-127
Los Puertos	0	-3	3	2	-2	0	0
Chuapal - Manavires	0	0	0	0	0	0	-12
Guayabero (Antes Angoleta)	0	9	0	0	7	-5	0
PNN Sierra de La Macarena	-25	322	-123	2	-22	-27	-12
PNN Tinigua	-24	30	6	0	13	-9	-1
Llanos del Yari Yaguará II	0	0	0	0	0	0	0
El Camuya	3	35	-2	3	62	-14	-10
Ciudad Yari	-2	54	-13	-10	23	-11	-27
Cuemaní	-384	1.904	-198	1.785	56	-339	-810
Cueva del Jaguar	-73	1.271	54	352	-236	-324	-194
Paraíso Amazónico	-11	87	31	20	-48	10	53
Nueva Ilusión	-4	47	-27	19	-12	14	-23
Solano	-109	58	-111	42	69	-31	-121
Orotuyo	-8	72	-19	7	-9	-11	30
Mecaya	-237	333	-97	141	258	-75	-341
Villa Catalina	0	0	0	0	0	0	-1
Las Perlas	-158	110	41	186	-81	-50	-56
Total	-1.092	6.328	49	3.338	387	-978	-1.990

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

4.1.4 Porcentaje de cambio de cobertura de pasto a vegetación secundaria

Entre enero y abril de 2026, en los 7.320 predios monitoreados por el MoSCAL se identificó la transición de 974 ha desde la cobertura de pastos hacia vegetación secundaria, equivalente al 0,80% de las 121.134 ha de pastos presentes en enero de 2026. Este indicador refleja áreas donde la cobertura herbácea dio paso a procesos de

regeneración natural o sucesión secundaria. Se destaca además que 58 predios registraron un porcentaje de cambio del 100%, evidenciando que la totalidad del área previamente clasificada como pasto en esos casos pasó a vegetación secundaria.

4.1.5 Porcentaje de cambio de cobertura de vegetación secundaria a bosque

Durante el último trimestre, no se registró en ningún predio un cambio de vegetación secundaria a bosque, indicando que, aunque se evidencian procesos de regeneración asociados a la transición de pasto hacia vegetación secundaria, estos aún no han alcanzado un estado avanzado que permita su clasificación como bosque. Este resultado sugiere que los procesos de recuperación ecológica presentes en los predios monitoreados con MoSCAL se encuentran en etapas tempranas de sucesión.

4.1.6 Porcentaje de cambio de cobertura de bosque a pasto

Entre enero y abril de 2026, en los 7.320 predios se identificó la transformación de 201 ha de bosque a pasto, lo que representa el 0,07% de las 293.689 ha de bosque presentes en enero de 2026. Este indicador refleja la conversión directa de coberturas boscosas hacia áreas destinadas a actividades agropecuarias, constituyendo una medida de la presión ejercida sobre los ecosistemas naturales. Se destaca que 7.149 predios no registraron una transición de bosque a pasto en el último trimestre.

4.1.7 Pérdida de bosque en la zona de Reserva Forestal de la Amazonia

Entre enero y abril de 2026, los predios registraron una disminución de la superficie de bosque ubicada dentro de la Zona de Reserva Forestal de la Ley Segunda, al pasar de 133.540 ha a 131.819 ha, lo que representa una pérdida de 1.721 ha de bosque, lo que evidencia la persistencia de procesos de transformación sobre áreas que cuentan con una figura de protección legal. Se destaca que 6.833 predios no registraron una disminución en el área en bosque dentro de esta categoría del estado legal.

5. CONCLUSIONES

El Índice de Conservación del Bosque (ICB) alcanzó un valor promedio de 95,92% en los 22 NDFyB, lo que indica que la mayor parte de la cobertura boscosa identificada en la línea base de julio de 2024 se mantiene. Sin embargo, la pérdida acumulada de 129.506 ha evidencia la continuidad de los procesos de transformación del territorio. En los predios monitoreados, el ICB fue de 96,5%, con una pérdida de 10.464 ha. Los núcleos con mayor afectación fueron Cuemaní (88,32%), Ciudad Yará (90,69%) y Solano (90,46%).

Se registró una reducción de 50.495 ha en la superficie de pastos, concentrada principalmente en PNN Sierra de La Macarena, Mapiripán y PNN Tinigua, lo que sugiere procesos de transición hacia otras coberturas como vegetación secundaria y tierras degradadas. Sin embargo, algunos núcleos como Cuemaní y Nueva Ilusión presentaron incrementos, indicando procesos localizados de expansión ganadera. La vegetación secundaria disminuyó en 24.765 ha, con pérdidas en PNN Tinigua, Cuemaní y Guayabero, lo que refleja la interrupción de procesos de regeneración natural. Únicamente Paraíso Amazónico y Orotuyo registraron incrementos en esta cobertura.

La transición de pasto a vegetación secundaria alcanzó 10.742 ha, evidenciando un incremento frente al periodo anterior (3.520 ha), lo que sugiere un aumento de los procesos de regeneración natural en áreas previamente ocupadas por pastos. No obstante, no se registró transición de vegetación secundaria a bosque, lo que indica que los procesos de sucesión ecológica se encuentran en etapas tempranas y no han alcanzado un estado avanzado que permita su clasificación como bosque. La conversión de bosque a pasto fue de 2.735 ha, concentrada en Mapiripán, PNN Tinigua y PNN Sierra de La Macarena, aunque se mantuvo por debajo de los niveles observados durante 2025.

El índice de fragmentación de las coberturas naturales aumentó en 0,39%, reflejando una ligera disminución en la continuidad del paisaje, con incrementos en El Camuya (2,31%) y Cuemaní (2,10%). La conectividad del paisaje disminuyó al 97,74%, evidenciando cambios en la configuración de las coberturas naturales.

El incremento del 608% en focos de calor (de 925 a 6.548) y el aumento de 116.775 ha en cicatrices de quema indican una intensificación de los incendios y quemados durante el periodo, concentrados en PNN Sierra de La Macarena, PNN Tinigua, Mapiripán, Guayabero y Kuway-Nueva York-La Cristalina. La expansión vial continuó con un incremento de 796 km, consolidándose como un factor clave asociado a la transformación del territorio y al aumento de accesibilidad hacia áreas de bosque, especialmente en PNN Tinigua, PNN Sierra de La Macarena y Mapiripán.

6. ANEXOS

ANEXO 1. ICB en los NDFyB

Núcleo Desarrollo Forestal	ICB (%) 2024_Jul_202 4_Oct	ICB (%) 2024_Jul_2025 _Ene	ICB (%) 2024_Jul_202 5_Abr	ICB (%) 2024_Jul_202 5_Jul	ICB (%) 2024_JUL_2025 _OCT	ICB (%) 2024_JUL_2026 _ENE	ICB (%) 2024_JUL_2026 _ABR
Mapiripán	99,64	98,91	98,24	98,16	97,92	97,34	96,59
Charras	99,82	99,44	98,88	98,75	98,62	98,43	97,82
Kuway-Nueva York-La Cristalina	99,72	99,02	97,60	97,28	97,06	95,86	94,25
Miraflores	99,88	99,71	99,49	99,39	99,38	99,24	98,92
Agua Bonita	99,77	99,54	99,04	98,88	98,82	98,25	97,37
Los Puertos	100,00	99,96	99,96	99,81	99,81	99,80	99,68
Chuapal - Manavires	99,70	98,71	98,11	97,74	97,43	96,85	94,03
Guayabero (Antes Angoleta)	99,72	98,67	97,62	97,50	97,20	96,57	93,39
PNN Sierra de La Macarena	99,76	99,38	99,00	98,78	98,61	98,31	97,65
PNN Tinigua	99,55	98,55	97,68	97,27	96,91	95,54	93,39
Llanos del Yari Yaguará II	99,92	98,22	97,17	96,83	96,68	95,92	93,47
El Camuya	99,80	98,82	98,42	97,90	97,53	96,97	94,32
Ciudad Yari	99,41	97,51	97,31	96,59	95,93	93,69	90,69
Cuemaní	99,60	97,50	96,81	95,68	94,97	91,13	88,32
Cueva del Jaguar	99,95	99,67	99,53	99,27	99,17	98,28	97,53
Paraíso Amazónico	99,99	99,95	99,94	99,93	99,93	99,83	99,63
Nueva Ilusión	99,94	99,11	99,01	98,76	98,64	97,90	97,16
Solano	99,75	97,09	95,93	95,84	95,51	92,42	90,46
Orotuyo	99,99	99,96	99,96	99,96	99,96	99,92	99,62
Mecaya	99,83	98,51	98,13	98,11	97,78	96,73	95,44
Villa Catalina	99,85	99,28	99,11	98,80	98,65	98,13	97,94
Las Perlas	99,44	99,05	98,68	98,36	97,81	97,23	96,85
Total	99,75	99,00	98,43	98,17	97,96	97,10	95,92

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

ANEXO 2. Variación en el área de pastos en los NDFyB

Núcleo Desarrollo Forestal	Variación en el área de Pasto (ha)							
	2024_ENE_2 024_JUL	2024_JUL_20 24_OCT	2024_OCT_20 25_ENE	2025_ENE_20 25_ABR	2025_ABR_2 025_JUL	2025_JUL_20 25_OCT	2025_OCT_20 26_ENE	2026_ENE_20 26_ABR
Mapiripán	510	5.564	-170	-6.355	3.078	2.193	1.987	-8.873
Charras	3.350	2.084	-4.400	-332	2.019	-13	248	-3.336
Kuway-Nueva York-La Cristalina	1.222	2.037	-7.079	915	3.511	1.042	231	-5.513
Miraflores	836	105	-745	-336	714	-193	28	-458
Agua Bonita	836	898	-2.409	992	-371	-12	450	-2.212
Los Puertos	-9	-9	-147	27	9	-16	32	-49
Chuapal - Manavires	1.759	740	-1.543	-128	620	-3	342	-2.270
Guayabero (Antes Angoleta)	3.439	347	-5.293	-1.204	3.757	-2.330	1.021	-5.249
PNN Sierra de La Macarena	12.272	3.622	-9.777	-1.738	10.010	3.698	4.695	-11.008
PNN Tinigua	14.339	4.392	-5.003	-409	5.452	1.044	2.287	-5.814
Llanos del Yari Yaguará II	5.283	1.869	-1.986	2.462	1.499	802	1.237	-3.588
El Camuya	3.024	88	-2.512	-37	2.094	-2.667	902	-270
Ciudad Yari	2.356	92	-581	227	1.780	-1.113	801	-601
Cuemaní	9.982	1.509	-7.329	933	2.005	1.839	-451	735
Cueva del Jaguar	1.215	399	-4.513	-54	-725	1.276	1.019	-341
Paraíso Amazónico	65	40	-206	-42	-74	126	51	-93
Nueva Ilusión	983	97	-1.010	184	34	320	-171	358
Solano	5.424	2.722	-2.637	1.833	2.428	1.457	-20	-1.643
Orotuyo	12	28	-118	34	0	7	-40	-8
Mecaya	2.956	1.529	261	229	124	-944	539	-464
Villa Catalina	349	369	34	-183	367	-63	340	39
Las Perlas	1.822	293	127	-282	-164	32	419	163
Total	72.026	28.814	-57.036	-3.263	38.167	6.482	15.949	-50.495

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

ANEXO 3. Variación en el área de Vegetación Secundaria en los NDFyB

Núcleo Desarrollo Forestal	Variación en el área de Vegetación Secundaria (ha)							
	2024_ENE_2 024_JUL	2024_JUL_20 24_OCT	2024_OCT_20 25_ENE	2025_ENE_20 25_ABR	2025_ABR_2 025_JUL	2025_JUL_20 25_OCT	2025_OCT_20 26_ENE	2026_ENE_20 26_ABR
Mapiripán	-591	-1.078	3.410	3.462	1.754	1.788	-311	-2.382
Charras	-329	-1.284	5.196	-393	1.115	185	122	-360
Kuway-Nueva York-La Cristalina	-216	78	7.297	-1.326	-197	-152	-117	-427
Miraflores	-404	622	1.164	33	831	37	-77	-634
Agua Bonita	-551	638	1.999	296	1.041	-100	-148	-1.191
Los Puertos	-1	22	137	-27	10	-5	-11	-37
Chuapal - Manavires	-752	65	1.393	-352	45	389	-277	-1.095
Guayabero (Antes Angoleta)	-1.237	76	4.323	-1.091	-38	2.873	-844	-2.478
PNN Sierra de La Macarena	-4.135	-429	10.106	-3.499	-1.963	-353	-872	-2.135
PNN Tinigua	-5.522	-2.268	4.683	-2.649	-1.472	1.848	-2.075	-3.654
Llanos del Yari Yaguará II	-867	-1.140	1.977	-731	-107	186	-303	-427
El Camuya	-493	264	2.986	-90	-10	1.893	-365	-1.352
Ciudad Yari	-1.033	8	2.778	-254	-576	1.469	-662	-1.367
Cuemani	-1.396	-1.214	6.008	-154	4.661	668	-1.149	-2.718
Cueva del Jaguar	-630	-253	4.695	156	1.083	-862	-920	-837
Paraíso Amazónico	-21	-49	236	43	65	-88	-36	67
Nueva Ilusión	-183	-58	994	-114	249	-69	-112	-425
Solano	-1.991	-1.918	2.968	-1.993	777	717	-772	-2.023
Orotuyo	-17	-25	114	-26	5	-12	-15	17
Mecaya	-1.344	-901	818	-205	374	953	-291	-1.056
Villa Catalina	-219	-320	193	71	272	-139	-65	-94
Las Perlas	-1.095	-454	306	211	610	-263	-185	-158
Total	-23.028	-9.616	63.781	-8.632	8.529	10.964	-9.484	-24.765

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

ANEXO 4. Porcentaje de cambio de cobertura de Bosque a Pasto en los NDFyB

Núcleo Desarrollo Forestal	Porcentaje de cambio de cobertura de Bosque a Pasto (% / ha)							
	2024_ENE_2024 JUL	2024_JUL_202 4 OCT	2024_OCT_202 5 ENE	2025_ENE_202 5 ABR	2025_ABR_202 5 JUL	2025_JUL_202 5 OCT	2025_OCT_202 6 ENE	2026_ENE_202 6 ABR
Mapiripán	0,10 % (440 ha)	0,26 % (1.143 ha)	0,14 % (622 ha)	0,11 % (490 ha)	0,02 % (77 ha)	0,05 % (205 ha)	0,03 % (141 ha)	0,13 % (536 ha)
Charras	0,37 % (662 ha)	0,16 % (276 ha)	0,16 % (278 ha)	0,25 % (438 ha)	0,11 % (196 ha)	0,04 % (71 ha)	0,03 % (52 ha)	0,09 % (159 ha)
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0,30 % (472 ha)	0,24 % (369 ha)	0,16 % (240 ha)	0,69 % (1.066 ha)	0,27 % (405 ha)	0,07 % (100 ha)	0,07 % (113 ha)	0,10 % (150 ha)
Miraflores	0,14 % (406 ha)	0,09 % (255 ha)	0,04 % (115 ha)	0,08 % (244 ha)	0,06 % (164 ha)	0,00 % (8 ha)	0,01 % (16 ha)	0,01 % (57 ha)
Agua Bonita	0,06 % (109 ha)	0,11 % (209 ha)	0,09 % (160 ha)	0,46 % (846 ha)	0,08 % (143 ha)	0,02 % (44 ha)	0,04 % (72 ha)	0,10 % (184 ha)
Los Puertos	0,05 % (2 ha)	0,00 % (0 ha)	0,04 % (2 ha)	0,00 % (0 ha)	0,15 % (7 ha)	0,00 % (0 ha)	0,01 % (1 ha)	0,00 % (0 ha)
Chuapal - Manavires	1,18 % (311 ha)	0,21 % (55 ha)	0,22 % (55 ha)	0,16 % (40 ha)	0,35 % (89 ha)	0,13 % (32 ha)	0,22 % (55 ha)	0,06 % (14 ha)
Guayabero (Antes Angoleta)	1,94 % (1.201 ha)	0,23 % (139 ha)	0,15 % (91 ha)	0,28 % (169 ha)	0,08 % (48 ha)	0,04 % (25 ha)	0,20 % (115 ha)	0,21 % (122 ha)
PNN Sierra de La Macarena	0,39 % (2.597 ha)	0,17 % (1.106 ha)	0,11 % (695 ha)	0,06 % (410 ha)	0,13 % (862 ha)	0,06 % (395 ha)	0,05 % (353 ha)	0,06 % (406 ha)
PNN Tinigua	1,79 % (3.869 ha)	0,32 % (683 ha)	0,20 % (415 ha)	0,31 % (652 ha)	0,21 % (441 ha)	0,18 % (374 ha)	0,23 % (466 ha)	0,21 % (426 ha)
Llanos del Yari Yaguará II	1,11 % (1.648 ha)	0,05 % (68 ha)	0,07 % (97 ha)	0,45 % (648 ha)	0,15 % (221 ha)	0,03 % (37 ha)	0,08 % (116 ha)	0,05 % (66 ha)
El Camuya	1,44 % (1.154 ha)	0,10 % (77 ha)	0,17 % (133 ha)	0,05 % (39 ha)	0,37 % (289 ha)	0,10 % (78 ha)	0,04 % (34 ha)	0,14 % (105 ha)
Ciudad Yari	2,76 % (910 ha)	0,22 % (69 ha)	0,21 % (66 ha)	0,04 % (13 ha)	0,46 % (139 ha)	0,40 % (121 ha)	0,03 % (9 ha)	0,24 % (70 ha)
Cuemaní	2,23 % (4.138 ha)	0,15 % (270 ha)	0,18 % (326 ha)	0,12 % (207 ha)	0,72 % (1.255 ha)	0,21 % (362 ha)	0,15 % (249 ha)	0,15 % (243 ha)
Cueva del Jaguar	0,19 % (318 ha)	0,02 % (27 ha)	0,02 % (37 ha)	0,02 % (38 ha)	0,17 % (291 ha)	0,03 % (51 ha)	0,05 % (78 ha)	0,03 % (49 ha)
Paraíso Amazónico	0,05 % (24 ha)	0,01 % (4 ha)	0,01 % (7 ha)	0,01 % (4 ha)	0,01 % (4 ha)	0,00 % (0 ha)	0,02 % (10 ha)	0,00 % (0 ha)
Nueva Ilusión	0,25 % (113 ha)	0,03 % (16 ha)	0,05 % (23 ha)	0,02 % (11 ha)	0,23 % (103 ha)	0,03 % (15 ha)	0,00 % (1 ha)	0,06 % (25 ha)
Solano	0,77 % (849 ha)	0,14 % (155 ha)	0,38 % (409 ha)	0,19 % (203 ha)	0,07 % (78 ha)	0,14 % (147 ha)	0,05 % (57 ha)	0,07 % (67 ha)
Orotuyo	0,09 % (10 ha)	0,01 % (2 ha)	0,02 % (2 ha)	0,00 % (0 ha)	0,00 % (0 ha)	0,00 % (0 ha)	0,00 % (0 ha)	0,00 % (0 ha)
Mecaya	0,48 % (305 ha)	0,13 % (79 ha)	0,77 % (483 ha)	0,19 % (116 ha)	0,02 % (13 ha)	0,15 % (95 ha)	0,02 % (15 ha)	0,05 % (31 ha)
Villa Catalina	0,07 % (44 ha)	0,06 % (33 ha)	0,11 % (67 ha)	0,02 % (11 ha)	0,13 % (75 ha)	0,03 % (15 ha)	0,01 % (8 ha)	0,01 % (4 ha)
Las Perlas	0,34 % (86 ha)	0,24 % (62 ha)	0,15 % (39 ha)	0,16 % (40 ha)	0,22 % (56 ha)	0,13 % (32 ha)	0,10 % (25 ha)	0,08 % (20 ha)
Total	0,61 % (19.667 ha)	0,16 % (5.099 ha)	0,14 % (4.361 ha)	0,18 % (5.685 ha)	0,16 % (4.956 ha)	0,07 % (2.205 ha)	0,06 % (1.986 ha)	0,09 % (2.735 ha)

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

ANEXO 5. Porcentaje de cambio de cobertura de Pasto a Vegetación secundaria en los NDFyB

Núcleo Desarrollo Forestal	Porcentaje de cambio de cobertura de Pasto a Vegetación secundaria (% / ha)							
	2024_ENE_202 4 JUL	2024_JUL_202 4 OCT	2024_OCT_202 5 ENE	2025_ENE_202 5 ABR	2025_ABR_202 5 JUL	2025_JUL_202 5 OCT	2025_OCT_202 6 ENE	2026_ENE_202 6 ABR
Mapiripán	0,30 % (212 ha)	0,08 % (57 ha)	4,81 % (3.669 ha)	5,95 % (4.532 ha)	3,29 % (2.299 ha)	3,49 % (2.546 ha)	0,22 % (165 ha)	0,45 % (343 ha)
Charras	0,80 % (639 ha)	0,08 % (64 ha)	7,21 % (6.161 ha)	1,27 % (1.030 ha)	2,66 % (2.150 ha)	1,46 % (1.205 ha)	0,50 % (410 ha)	1,41 % (1.173 ha)
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0,51 % (459 ha)	0,68 % (625 ha)	8,67 % (8.104 ha)	1,04 % (895 ha)	1,24 % (1.085 ha)	0,79 % (713 ha)	0,34 % (317 ha)	1,87 % (1.722 ha)
Miraflores	1,54 % (373 ha)	4,80 % (1.203 ha)	5,26 % (1.324 ha)	1,97 % (481 ha)	6,19 % (1.490 ha)	0,77 % (190 ha)	0,60 % (149 ha)	0,16 % (41 ha)
Agua Bonita	0,16 % (80 ha)	1,89 % (976 ha)	4,78 % (2.514 ha)	2,85 % (1.433 ha)	3,56 % (1.824 ha)	0,31 % (155 ha)	0,51 % (262 ha)	0,21 % (112 ha)
Los Puertos	0,44 % (4 ha)	3,02 % (27 ha)	16,70 % (150 ha)	0,66 % (5 ha)	7,38 % (58 ha)	0,00 % (0 ha)	0,16 % (1 ha)	0,00 % (0 ha)
Chuapal - Manavíres	0,13 % (31 ha)	0,65 % (168 ha)	5,86 % (1.567 ha)	0,68 % (172 ha)	1,95 % (489 ha)	2,49 % (639 ha)	0,53 % (137 ha)	0,63 % (164 ha)
Guayabero (Antes Angoleta)	0,03 % (21 ha)	1,24 % (820 ha)	7,50 % (4.967 ha)	1,58 % (963 ha)	1,20 % (719 ha)	5,09 % (3.233 ha)	0,25 % (150 ha)	0,68 % (423 ha)
PNN Sierra de La Macarena	0,51 % (993 ha)	0,74 % (1.526 ha)	6,00 % (12.520 ha)	0,46 % (915 ha)	0,70 % (1.377 ha)	0,61 % (1.266 ha)	0,46 % (973 ha)	0,89 % (1.921 ha)
PNN Tinigua	0,27 % (487 ha)	0,31 % (612 ha)	3,40 % (6.811 ha)	0,84 % (1.637 ha)	0,55 % (1.067 ha)	1,57 % (3.146 ha)	0,15 % (301 ha)	0,79 % (1.614 ha)
Llanos del Yari Yaguará II	0,72 % (115 ha)	0,17 % (37 ha)	9,38 % (2.172 ha)	1,36 % (288 ha)	1,63 % (384 ha)	1,50 % (376 ha)	0,23 % (60 ha)	1,07 % (293 ha)
El Camuya	0,71 % (169 ha)	1,32 % (357 ha)	12,15 % (3.280 ha)	1,90 % (465 ha)	2,39 % (585 ha)	9,16 % (2.431 ha)	0,05 % (13 ha)	1,01 % (251 ha)
Ciudad Yari	0,25 % (86 ha)	0,80 % (299 ha)	8,76 % (3.267 ha)	0,05 % (19 ha)	0,80 % (296 ha)	5,26 % (2.035 ha)	0,03 % (10 ha)	0,25 % (96 ha)
Cuemani	0,04 % (44 ha)	0,49 % (607 ha)	6,20 % (7.841 ha)	0,77 % (917 ha)	4,91 % (5.901 ha)	2,04 % (2.490 ha)	0,22 % (277 ha)	0,67 % (831 ha)
Cueva del Jaguar	0,01 % (4 ha)	0,42 % (143 ha)	14,89 % (5.168 ha)	1,18 % (356 ha)	7,00 % (2.110 ha)	0,41 % (121 ha)	0,29 % (89 ha)	0,73 % (231 ha)
Paraíso Amazónico	0,00 % (0 ha)	0,15 % (2 ha)	21,83 % (282 ha)	5,08 % (55 ha)	11,13 % (116 ha)	0,24 % (2 ha)	3,21 % (35 ha)	4,81 % (55 ha)
Nueva Ilusión	0,08 % (7 ha)	0,72 % (71 ha)	11,50 % (1.135 ha)	0,11 % (10 ha)	5,41 % (490 ha)	1,39 % (126 ha)	0,86 % (81 ha)	0,54 % (49 ha)
Solano	0,02 % (13 ha)	0,05 % (35 ha)	6,74 % (4.908 ha)	0,27 % (187 ha)	1,87 % (1.348 ha)	2,24 % (1.665 ha)	0,07 % (57 ha)	1,40 % (1.059 ha)
Orotuyo	0,00 % (0 ha)	0,00 % (0 ha)	11,66 % (118 ha)	0,00 % (0 ha)	0,83 % (8 ha)	0,00 % (0 ha)	0,00 % (0 ha)	4,76 % (43 ha)
Mecaya	0,01 % (2 ha)	0,13 % (55 ha)	4,54 % (1.932 ha)	1,19 % (509 ha)	1,24 % (535 ha)	4,04 % (1.743 ha)	0,05 % (22 ha)	0,41 % (176 ha)
Villa Catalina	0,17 % (7 ha)	0,11 % (5 ha)	5,00 % (250 ha)	4,30 % (217 ha)	10,41 % (506 ha)	1,35 % (71 ha)	0,03 % (2 ha)	0,86 % (47 ha)
Las Perlas	0,03 % (3 ha)	0,07 % (9 ha)	3,94 % (498 ha)	3,86 % (492 ha)	8,01 % (999 ha)	0,74 % (91 ha)	0,09 % (11 ha)	0,76 % (97 ha)
Total	0,33 % (3.747 ha)	0,64 % (7.698 ha)	6,39 % (78.638 ha)	1,33 % (15.579 ha)	2,21 % (25.835 ha)	2,01 % (24.247 ha)	0,29 % (3.520 ha)	0,87 % (10.742 ha)

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

ANEXO 6. Porcentaje de cambio de cobertura de Vegetación secundaria a Bosque en los NDFyB

Núcleo Desarrollo Forestal	Porcentaje de cambio de cobertura de Vegetación secundaria a Bosque (%)							
	2024_ENE_2 024_JUL	2024_JUL_20 24_OCT	2024_OCT_20 25_ENE	2025_ENE_20 25_ABR	2025_ABR_2 025_JUL	2025_JUL_20 25_OCT	2025_OCT_20 26_ENE	2026_ENE_20 26_ABR
Mapiripán	0	0	0	0	0	0	0	0
Charras	0	0	0	0	0	0	0	0
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0	0	0	0	0	0	0	0
Miraflores	0	0	0	0	0	0	0	0
Agua Bonita	0	0	0	0	0	0	0	0
Los Puertos	0	0	0	0	0	0	0	0
Chuapal - Manavires	0	0	0	0	0	0	0	0
Guayabero (Antes Angoleta)	0	0	0	0	0	0	0	0
PNN Sierra de La Macarena	0	0	0	0	0	0	0	0
PNN Tinigua	0	0	0	0	0	0	0	0
Llanos del Yari Yaguará II	0	0	0	0	0	0	0	0
El Camuya	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciudad Yari	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuemaní	0	0	0	0	0	0	0	0
Cueva del Jaguar	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraíso Amazónico	0	0	0	0	0	0	0	0
Nueva Ilusión	0	0	0	0	0	0	0	0
Solano	0	0	0	0	0	0	0	0
Orotuyo	0	0	0	0	0	0	0	0
Mecaya	0	0	0	0	0	0	0	0
Villa Catalina	0	0	0	0	0	0	0	0
Las Perlas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

ANEXO 7. Variación en el índice de fragmentación de las coberturas naturales

Núcleo Desarrollo Forestal	Variación en el índice de fragmentación de las coberturas naturales (%)							
	2024_ENE_2 024_JUL	2024_JUL_20 24_OCT	2024_OCT_20 25_ENE	2025_ENE_20 25_ABR	2025_ABR_2 025_JUL	2025_JUL_20 25_OCT	2025_OCT_20 26_ENE	2026_ENE_20 26_ABR
Mapiripán	27,15	1,06	0,51	-0,14	0,01	0,13	0,36	-0,47
Charras	11,01	1,09	0,42	0,03	-0,16	0,03	0,14	0,12
Kuway-Nueva York-La Cristalina	25,76	0,29	0,18	0,17	0,05	-0,02	-0,08	0,32
Miraflores	-16,48	0,37	0,03	0,02	0,02	0,00	0,04	0,08
Agua Bonita	28,79	-1,07	0,77	0,90	0,53	0,04	-1,75	0,84
Los Puertos	-11,59	0,00	1,03	0,00	-0,04	0,00	-0,01	-0,08
Chuapal - Manavires	27,46	0,04	-1,49	0,14	0,05	0,04	0,00	1,56
Guayabero (Antes Angoleta)	3,35	-0,03	0,18	0,35	0,27	0,03	0,00	0,67
PNN Sierra de La Macarena	13,29	-4,33	1,54	0,13	0,22	0,06	-0,19	0,40
PNN Tinigua	14,89	0,15	0,17	-0,07	0,22	0,35	0,74	-0,31
Llanos del Yari Yaguará II	-8,48	0,38	2,00	-0,41	0,23	-0,24	2,01	-0,10
El Camuya	-27,66	3,78	1,09	2,70	-0,88	3,01	1,24	2,31
Ciudad Yari	1,97	0,26	-0,51	2,77	-2,72	-1,36	-0,81	1,37
Cuemaní	-0,70	0,06	1,42	0,26	1,41	0,21	2,89	2,10
Cueva del Jaguar	-24,92	-0,02	0,17	-0,04	0,20	0,05	0,01	-0,17
Paraíso Amazónico	-18,20	0,01	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,16	-0,03
Nueva Ilusión	6,75	0,00	0,18	0,00	-0,06	-0,02	0,06	0,00
Solano	30,21	0,00	0,98	0,21	-0,01	0,03	0,35	0,26
Orotuyo	-26,17	-0,02	10,18	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,13
Mecaya	-14,69	-0,14	0,03	-0,02	0,00	0,00	0,02	0,18
Villa Catalina	-18,00	0,18	0,58	-0,03	-0,12	-0,02	-0,19	-0,03
Las Perlas	9,69	0,08	0,05	-0,02	-0,04	0,00	0,27	-0,25
Total	1,52	0,10	0,89	0,32	-0,04	0,11	0,24	0,39

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

ANEXO 8. Conservación de la conectividad en las coberturas naturales

Núcleo Desarrollo Forestal	Conservación de la conectividad en las coberturas naturales (%)							
	2024_ENE_2 024_JUL	2024_JUL_20 24_OCT	2024_OCT_20 25_ENE	2025_ENE_20 25_ABR	2025_ABR_2 025_JUL	2025_JUL_20 25_OCT	2025_OCT_20 26_ENE	2026_ENE_20 26_ABR
Mapiripán	98,53	99,7	99,19	98,99	100,10	100,20	98,44	98,56
Charras	97,34	99,0	99,04	99,62	100,12	99,34	98,99	98,76
Kuway-Nueva York-La Cristalina	98,83	99,6	99,40	98,00	99,65	99,82	98,45	98,20
Miraflores	99,71	99,9	99,82	99,76	99,89	99,99	99,81	99,62
Agua Bonita	99,65	99,8	99,58	99,57	99,84	99,94	99,21	94,12
Los Puertos	99,95	100,0	99,96	100,00	99,78	100,00	99,97	99,92
Chuapal - Manavires	92,17	98,2	98,33	98,55	99,61	99,59	99,17	93,40
Guayabero (Antes Angoleta)	90,47	99,7	97,99	92,05	99,68	101,16	96,67	88,09
PNN Sierra de La Macarena	99,45	99,2	99,62	99,66	99,99	99,85	99,41	99,36
PNN Tinigua	94,21	99,7	95,40	99,63	100,37	99,04	95,69	94,88
Llanos del Yari Yaguará II	98,02	99,9	91,93	93,49	97,08	99,93	99,14	95,83
El Camuya	91,25	98,8	95,61	97,60	100,12	102,39	96,92	89,63
Ciudad Yari	94,80	95,1	94,88	103,28	100,33	96,93	97,32	97,91
Cuemani	93,38	98,9	96,51	97,32	81,48	99,32	91,64	95,09
Cueva del Jaguar	99,56	99,9	99,56	99,74	99,68	99,91	98,80	99,13
Paraíso Amazónico	99,95	100,0	99,96	99,99	99,99	100,00	99,89	99,70
Nueva Ilusión	99,68	99,9	98,73	99,79	99,69	99,89	97,93	98,64
Solano	97,09	99,2	90,46	98,25	99,92	99,17	96,09	96,41
Orotuyo	99,91	100,0	99,95	100,00	100,00	100,00	99,97	99,71
Mecaya	99,08	99,8	96,44	100,01	100,12	99,58	94,79	98,32
Villa Catalina	99,81	99,8	99,32	99,84	99,62	99,79	99,44	96,88
Las Perlas	99,49	99,5	99,59	99,66	99,72	99,62	98,57	99,76
Total	98,04	99,5	98,26	98,98	98,98	99,87	98,40	97,74

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

ANEXO 9. Pérdida de Bosque en la Zona de Reserva Forestal

Núcleo Desarrollo Forestal	Pérdida de Bosque en la Zona de Reserva Forestal (%)							
	2024_ENE_2 024 JUL	2024_JUL_20 24 OCT	2024_OCT_20 25 ENE	2025_ENE_20 25 ABR	2025_ABR_2 025 JUL	2025_JUL_20 25 OCT	2025_OCT_20 26 ENE	2026_ENE_20 26 ABR
Mapiripán	0	0	0	0,00	0,4	0	0	0
Charras	0,32	0,06	0,17	0,24	0,09	0,03	0,04	0,2
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0,54	0,19	0,5	0,99	0,22	0,1	0,72	1
Miraflores	0,23	0,1	0,15	0,20	0,08	0,01	0,13	0,29
Agua Bonita	0,27	0,18	0,18	0,39	0,13	0,05	0,47	0,73
Los Puertos	0,04	0	0,03	0,00	0,11	0	0,01	0,09
Chuapal - Manavires	1,1	0,11	0,58	0,25	0,14	0,15	0,28	1,33
Guayabero (Antes Angoleta)	1,17	0,12	0,6	0,61	0,07	0,14	0,33	1,98
PNN Sierra de La Macarena	0	0	0	0,00	0	0	0	0
PNN Tinigua	0	0	0	0,00	0	0	0	0
Llanos del Yari Yaguará II	0,06	0	0,08	0,00	0	0	0	0,01
El Camuya	1,25	0,13	0,61	0,21	0,34	0,24	0,36	1,71
Ciudad Yari	1,77	0,19	0,6	0,06	0,23	0,21	0,7	0,95
Cuemaní	2,07	0,27	1,62	0,44	1,02	0,59	3,16	2,31
Cueva del Jaguar	0,19	0,03	0,15	0,09	0,14	0,09	0,63	0,72
Paraíso Amazónico	0,04	0,01	0,04	0,01	0,01	0	0,11	0,25
Nueva Ilusión	0,28	0,05	0,78	0,07	0,28	0,11	0,79	0,51
Solano	0,81	0,14	1,67	0,66	0,04	0,19	1,84	1,07
Orotuyo	0,08	0,01	0,02	0,00	0	0	0,04	0,26
Mecaya	0,3	0,05	0,43	0,16	0,01	0,11	0,35	0,7
Villa Catalina	0	0	0	0,00	0	0	0	0
Las Perlas	0	0	0	0,00	0	0	0	0
Total	0,71	0,13	0,57	0,36	0,22	0,14	0,78	0,94

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

ANEXO 10. Promedio de Focos de Calor

Núcleo Desarrollo Forestal	Promedio de Focos de Calor (und)							
	2024_ENE_2 024_JUL	2024_JUL_20 24_OCT	2024_OCT_20 25_ENE	2025_ENE_20 25_ABR	2025_ABR_2 025_JUL	2025_JUL_20 25_OCT	2025_OCT_20 26_ENE	2026_ENE_20 26_ABR
Mapiripán	288	365	75	387	371	67	164	1.056
Charras	130	164	44	126	114	25	61	328
Kuway-Nueva York-La Cristalina	90	123	17	124	127	8	13	404
Miraflores	42	58	9	61	60	4	11	125
Agua Bonita	65	89	10	74	73	4	14	220
Los Puertos	1	1	0	5	5	0	0	6
Chuapal - Manavires	28	36	4	51	50	2	5	119
Guayabero (Antes Angoleta)	94	123	14	121	120	7	17	368
PNN Sierra de La Macarena	192	270	61	226	215	35	53	617
PNN Tinigua	291	385	42	263	247	26	98	709
Llanos del Yari Yaguará II	149	192	11	223	217	5	19	440
El Camuya	87	110	35	185	170	29	54	285
Ciudad Yari	100	135	34	139	126	15	50	248
Cuemani	145	199	46	378	367	22	140	738
Cueva del Jaguar	34	46	12	75	72	8	52	184
Paraíso Amazónico	1	1	1	3	2	0	1	5
Nueva Ilusión	18	24	5	44	44	1	17	50
Solano	155	204	28	268	261	11	88	421
Orotuyo	1	2	1	2	2	0	2	6
Mecaya	63	87	18	112	107	5	48	171
Villa Catalina	11	16	12	13	12	5	11	31
Las Perlas	10	16	18	6	5	8	10	17
Total	3.989	3.967	496	2.884	2.764	287	925	6.548

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

ANEXO 11. Variación en el área de Cicatrices de Quema

Núcleo Desarrollo Forestal	Variación en el área de Cicatrices de Quema (ha)							
	2024_ENE_2 024_JUL	2024_JUL_20 24_OCT	2024_OCT_20 25_ENE	2025_ENE_20 25_ABR	2024_JUL_20 25_ABR	2024_JUL_20 25_JUL	2025_OCT_20 26_ENE	2026_ENE_20 26_ABR
Mapiripán	8.470	-2.621	-1.056	10.043	-5.027	-1.626	4.214	11.479
Charras	964	1.769	-944	1.612	-2.273	895	476	6.259
Kuway-Nueva York-La Cristalina	365	-1.660	461	2.582	-2.642	-395	1.715	8.484
Miraflores	339	-449	134	946	-1.208	176	482	2.039
Agua Bonita	386	-1.128	604	-131	-320	225	730	4.994
Los Puertos	13	-13	0	0	0	21	-21	92
Chuapal - Manavires	-373	-705	398	644	-683	-208	79	4.027
Guayabero (Antes Angoleta)	-873	-100	1.687	2.993	-3.636	-394	223	9.574
PNN Sierra de La Macarena	701	-1.459	2.242	9.250	-8.256	-1.573	561	18.635
PNN Tinigua	177	-1.769	2.875	4.797	-6.146	-657	4.209	15.620
Llanos del Yari Yaguará II	-1.584	-618	2.724	-389	-465	-807	70	7.694
El Camuya	-786	1.208	533	1.129	-1.397	2.102	-964	6.474
Ciudad Yari	77	1.194	-784	-905	-1.157	920	641	2.879
Cuemani	-3.693	452	4.425	1.091	-4.130	-1.234	8.487	7.039
Cueva del Jaguar	-96	-54	327	131	36	-244	1.406	2.437
Paraíso Amazónico	-11	15	-9	6	14	-38	34	133
Nueva Ilusión	-662	-12	353	61	-170	-200	615	401
Solano	-2.097	-369	2.838	1.677	-2.876	-1.880	4.177	5.828
Orotuyo	15	-2	12	-9	-5	7	59	24
Mecaya	-1.177	-446	125	274	-484	180	302	2.398
Villa Catalina	5	58	21	258	-372	296	31	172
Las Perlas	-363	311	-271	218	-300	385	-85	92
Total	-203	-6.400	16.695	36.279	-41.498	-4.048	27.444	116.775

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

ANEXO 12. Variación en el área destinada a cultivos de coca

Núcleo Desarrollo Forestal	Variación en el área destinada a cultivos de coca (ha)							
	2024_ENE_2 024_JUL	2024_JUL_20 24_OCT	2024_OCT_20 25_ENE	2025_ENE_20 25_ABR	2025_ABR_2 025_JUL	2025_JUL_20 25_OCT	2025_OCT_20 26_ENE	2026_ENE_20 26_ABR
Mapiripán	0	0	0	0	0	0	0	0
Charras	0	0	0	0	0	0	0	0
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0	0	0	0	0	0	0	0
Miraflores	0	0	0	0	0	0	0	0
Agua Bonita	0	0	0	0	0	0	0	0
Los Puertos	0	0	0	0	0	0	0	0
Chuapal - Manavires	0	0	0	0	0	0	0	0
Guayabero (Antes Angoleta)	0	0	0	0	0	0	0	0
PNN Sierra de La Macarena	0	0	0	0	0	0	0	0
PNN Tinigua	0	0	0	0	0	0	0	0
Llanos del Yari Yaguará II	0	0	0	0	0	0	0	0
El Camuya	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciudad Yari	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuemaní	0	0	0	0	0	0	0	0
Cueva del Jaguar	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraíso Amazónico	0	0	0	0	0	0	0	0
Nueva Ilusión	0	0	0	0	0	0	0	0
Solano	0	0	0	0	0	0	0	0
Orotuyo	0	0	0	0	0	0	0	0
Mecaya	0	0	0	0	0	0	0	0
Villa Catalina	0	0	0	0	0	0	0	0
Las Perlas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

ANEXO 13. Variación en el área destinada al desarrollo del sector minero

Núcleo Desarrollo Forestal	Variación en el área destinada al desarrollo del sector minero (ha)							
	2024_ENE_2 024_JUL	2024_JUL_20 24_OCT	2024_OCT_20 25_ENE	2025_ENE_20 25_ABR	2025_ABR_2 025_JUL	2025_JUL_20 25_OCT	2025_OCT_20 26_ENE	2026_ENE_20 26_ABR
Mapiripán	0	0	0	0	0	0	0	0
Charras	0	0	0	0	0	0	0	0
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0	0	0	0	0	0	0	0
Miraflores	0	0	0	0	0	0	0	0
Agua Bonita	0	0	0	0	0	0	0	0
Los Puertos	0	0	0	0	0	0	0	0
Chuapal - Manavires	0	0	0	0	0	0	0	0
Guayabero (Antes Angoleta)	0	0	0	0	0	0	0	0
PNN Sierra de La Macarena	17,1	0	0	0	-131,4	0	0	-252,44
PNN Tinigua	0	0	0	0	-54,08	0	0	0
Llanos del Yari Yaguará II	0	0	0	0	0	0	0	0
El Camuya	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciudad Yari	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuemaní	0	0	0	0	0	0	0	0
Cueva del Jaguar	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraíso Amazónico	0	0	0	0	0	0	0	0
Nueva Ilusión	0	0	0	0	0	0	0	0
Solano	0	0	0	0	0	0	0	0
Orotuyo	0	0	0	0	0	0	0	0
Mecaya	0	0	0	0	0	0	0	0
Villa Catalina	0	0	0	0	0	0	0	0
Las Perlas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	-17,10055436	2,406E-05	0	0	185,4820748	0	0	-252,4424586

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

ANEXO 14. Variación en el área destinada al desarrollo del sector Hidrocarburos

Núcleo Desarrollo Forestal	Variación en el área destinada al desarrollo del sector Hidrocarburos (ha)							
	2024_ENE_2 024_JUL	2024_JUL_20 24_OCT	2024_OCT_20 25_ENE	2025_ENE_20 25_ABR	2025_ABR_2 025_JUL	2025_JUL_20 25_OCT	2025_OCT_20 26_ENE	2026_ENE_20 26_ABR
Mapiripán	0	0	0	0	0	0	0	0
Charras	0	0	0	0	0	0	0	0
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0	0	0	0	0	0	0	0
Miraflores	0	0	0	0	0	0	0	0
Agua Bonita	0	0	0	0	0	0	0	0
Los Puertos	0	0	0	0	0	0	0	0
Chuapal - Manavires	0	0	0	0	0	0	0	0
Guayabero (Antes Angoleta)	0	0	0	0	0	0	0	0
PNN Sierra de La Macarena	0	0	0	0	0	0	0	0
PNN Tinigua	0	0	0	0	0	0	0	0
Llanos del Yari Yaguará II	0	0	0	0	0	0	0	0
El Camuya	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciudad Yari	0	0	0	0	-17.648	0	0	0
Cuemaní	0	0	0	0	-50.778	0	0	0
Cueva del Jaguar	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraíso Amazónico	0	0	0	0	0	0	0	0
Nueva Ilusión	0	0	0	0	0	0	0	0
Solano	0	0	0	0	-63.313	0	0	0
Orotuyo	0	0	0	0	-1.633	0	0	0
Mecaya	0	0	0	0	-581	0	0	0
Villa Catalina	0	0	-4385,9	-461	0	0	0	461
Las Perlas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	-4.386	-462	-133.953	0	0	462

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

ANEXO 15. Variación en la Longitud vial

Núcleo Desarrollo Forestal	Variación en la Longitud vial (km)							
	2024_ENE_2 024_JUL	2024_JUL_20 24_OCT	2024_OCT_20 25_ENE	2025_ENE_20 25_ABR	2025_ABR_2 025_JUL	2025_JUL_20 25_OCT	2025_OCT_20 26_ENE	2026_ENE_20 26_ABR
Mapiripán	161	24	119	223	156	88	133	95
Charras	104	38	111	165	153	104	110	69
Kuway-Nueva York-La Cristalina	115	16	68	97	126	84	92	49
Miraflores	12	12	13	22	7	14	41	5
Agua Bonita	56	17	33	47	113	42	36	26
Los Puertos	0	1	0	0	11	0	0	1
Chuapal - Manavires	20	3	21	4	48	19	25	22
Guayabero (Antes Angoleta)	56	7	45	60	62	19	28	20
PNN Sierra de La Macarena	234	18	269	170	264	94	113	125
PNN Tinigua	214	38	148	192	174	66	113	127
Llanos del Yari Yaguará II	32	3	22	19	36	32	27	44
El Camuya	39	12	71	32	64	41	38	40
Ciudad Yari	26	7	51	2	79	37	83	18
Cuemaní	103	6	136	112	91	53	89	89
Cueva del Jaguar	17	0	20	9	42	44	17	2
Paraíso Amazónico	0	0	10	0	0	0	0	0
Nueva Ilusión	15	0	3	6	8	31	9	14
Solano	46	2	78	93	15	140	70	36
Orotuyo	0	0	0	0	0	0	0	0
Mecaya	23	1	15	61	6	82	39	7
Villa Catalina	0	2	23	10	2	1	0	0
Las Perlas	2	2	1	21	7	36	2	6
Total	1.276	210	1.256	1.345	1.465	1.026	1.067	796

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026