

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 octubre 2025
(v1.0)

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

Período: julio-octubre 2025: 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 octubre 2025.
(v1.0)

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

Período: julio-octubre 2025: Dinámicas de cambio en los 22 NDFyB

Equipo técnico del proyecto

Nombre	Rol
Uriel Gonzalo Murcia García	Coordinador del proyecto
Jorge Eliecer Arias Rincón	Líder plataforma MoSCAL
Geraldine Tatiana Baracaldo Huertas	Líder Temático Monitoreo
Maicol Patiño Sierra, Juan Mora	Profesional SIG
Cesar Mauricio Ramírez Orjuela y Laura Lombo	Bases de datos
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	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.....	15
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
4.1.1	Variación en el área de Cicatrices de Quema	17
4.1.2	Variación en el área de cultivos de coca	17
4.1.3	Variación en el área destinada al sector minero.....	18
4.1.4	Variación en el área destinada al sector hidrocarburos.....	18
4.1.5	Variación en la longitud vial.....	18
5.	INFORME DE INDICADORES EN LOS PREDIOS DEL MoSCAL	19
5.1	DINÁMICA DE CAMBIO EN LAS COBERTURAS	19
5.1.1	Índice de conservación del bosque (ICB).....	19
5.1.2	Variación en la superficie de pastos	20
5.1.3	Variación en la superficie de vegetación secundaria.....	21
5.1.4	Porcentaje de cambio de cobertura de pasto a vegetación secundaria	22
5.1.5	Porcentaje de cambio de cobertura de vegetación secundaria a bosque	23
5.1.6	Porcentaje de cambio de cobertura de bosque a pasto	23
5.1.7	Pérdida de bosque en la zona de Reserva Forestal de la Amazonia.....	23
6.	CONCLUSIONES.....	24
7.	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 octubre de 2025	8
Figura 2. NDFyB con mayores disminuciones en la superficie de pasto entre julio y octubre de 2025	9
Figura 3. NDFyB con mayores aumentos en la superficie de vegetación secundaria entre julio y octubre de 2025 ..	10
Figura 4. NDFyB con mayores porcentajes de cambio de bosque a pasto entre julio y octubre de 2025	11
Figura 5. NDFyB con mayores porcentajes de cambio de pasto a vegetación secundaria entre julio y octubre de 2025	12
Figura 6. NDFyB con mayores aumentos en el índice de fragmentación entre julio y octubre de 2025	13
Figura 7. NDFyB con mayores porcentajes de conservación de la conectividad entre julio y octubre de 2025.....	14
Figura 8. NDFyB con mayores pérdidas de bosque en la Reserva Forestal.....	15
Figura 9. NDFyB con mayores disminuciones en las cicatrices de quema	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 Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, en el marco del Convenio de Cooperación No. 002 de 2024 suscrito con FIDUCOLDEX y como parte del cumplimiento de las metas establecidas en la actividad 2.8 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", presenta el sexto reporte trimestral de monitoreo multitemporal, correspondiente al período julio- octubre de 2025. Este informe da continuidad al seguimiento sistemático de los 22 Núcleos de Desarrollo Forestal y la Biodiversidad (NDFyB) y de los predios vinculados a acuerdos de conservación del bosque, ofreciendo un análisis detallado de las dinámicas de transformación y el estado de los ecosistemas en la Amazonia colombiana.

Los resultados del período evidencian que a nivel general, el índice de conservación del bosque (ICB) se mantiene en un nivel alto (97,95%), aunque con una pérdida acumulada de 65.004 ha de bosque desde la línea base. Se observa una desaceleración en la tasa de conversión de bosque a pasto (0,07%), sin embargo, se registra un aumento neto de 6.482 ha de pastos y un incremento de 1.026 km en la red vial, particularmente en núcleos como Solano, PNN Sierra de La Macarena y Charras.

Paralelamente, se registra una dinámica positiva de regeneración natural, con un incremento de 10.964 ha de vegetación secundaria, destacándose los procesos en El Camuya, Ciudad Yari y Angoleta. En cuanto a presiones antrópicas, se reporta una reducción en el promedio de focos de calor (287 eventos, 89,6% menos que el trimestre anterior) y una disminución neta de 4.048 ha en cicatrices de quema, aunque persisten eventos localizados. Las actividades de minería, hidrocarburos y cultivos de coca se mantuvieron estables, sin nuevas variaciones.

A escala predial, el ICB es del 98,4%, reflejando un alto porcentaje de conservación del bosque en las áreas bajo acuerdo, aunque con pérdidas localizadas en esta superficie (4.945 ha acumuladas). Este reporte consolida los resultados del monitoreo multitemporal, proporcionando una base técnica para la toma de decisiones informadas y la gestión territorial orientada a la conservación de la Amazonia. La información completa y desagregada está disponible en los tableros de control del MoSCAL en línea: <https://siatac.co/datos-estadisticos-moscal/>.

2. METODOLOGÍA

La metodología del MoSCAL, desarrollada por el Instituto SINCHI, se basa en la medición sistemática de 21 variables de estado que permiten calcular 15 indicadores de cambio. Este proceso se realiza mediante un enfoque multitemporal con mediciones trimestrales sobre los 22 Núcleos de Desarrollo Forestal y la Biodiversidad (NDFyB) y los predios suscritos a acuerdos de conservación del bosque. La información base se obtiene a partir de imágenes satelitales de alta resolución, combinadas con datos provenientes de entidades oficiales como el SIMCI, IGAC, ANH, entre otras, e información de campo recolectada por el equipo técnico.

Dentro del conjunto de los 15 indicadores, solo siete, principalmente aquellas relacionadas con las coberturas de la tierra y el estado legal, son utilizadas específicamente para el análisis predial, por su nivel de detalle y relevancia. (Metodología del MoSCAL: <https://siatac.co/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)

Para el periodo de octubre de 2025, el índice de conservación del bosque (ICB) fue del 97,95%, evidenciando una disminución de 65.004 ha con respecto al periodo de línea base (julio de 2024). Los valores más altos se mantienen en Orotuyo (99,96%), Paraíso Amazónico (99,93%), Los Puertos (99,81%), Miraflores (99,38%) y Cueva del Jaguar (99,17%), reflejando una condición de bosque altamente conservada. Sin embargo, algunos núcleos presentan reducciones acumuladas más notorias, como Ciudad Yará (94,21%), Cuemaní (95,32%), Solano (95,50%), PNN Tinigua (96,91%) y Llanos del Yará Yaguará II (96,67%), indicando mayor presión o transformación reciente. También se observa una disminución progresiva en Mapiripán (97,92%), Mecaya (97,78%) y Las Perlas (97,81%) (Figura 1). Los datos completos se presentan en el Anexo 1.

NDFyB con mayores índices de conservación del bosque a octubre de 2025



Figura 1. NDFyB con mayores índices de conservación del bosque a octubre de 2025

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

3.1.2 Variación en el área de pastos

Entre julio y octubre de 2025 se evidencia un aumento neto del área en pastos de 6.482 ha en los núcleos, evidenciando un nuevo pulso de expansión agropecuaria en este periodo. Este incremento se concentró principalmente en núcleos como PNN Sierra de La Macarena (3.698 ha), Mapiripán (2.193 ha), Cuemaní (1.924 ha), Solano (1.457 ha), Cueva del Jaguar (1.276 ha), PNN Tinigua (1.044 ha) y Kuway–Nueva York–La Cristalina (1.042 ha). En contraste, varios núcleos registraron reducciones de pasto durante el mismo periodo, destacándose Angoleta (2.330 ha), El Camuya (2.666 ha), Ciudad Yará (1.198 ha), Mecaya (944 ha) y Miraflores (193 ha), sugiriendo dinámicas locales diferenciadas asociadas a procesos de reconversión, abandono o transición hacia otras coberturas. Los resultados entre julio y octubre de 2025 indican que, aunque persisten pérdidas de pasto en algunos núcleos, predomina una tendencia de expansión, concentrada en áreas específicas (Figura 2). Los datos detallados se presentan en el Anexo 2.

NDFyB con mayores disminuciones en la superficie de pasto entre julio y octubre de 2025

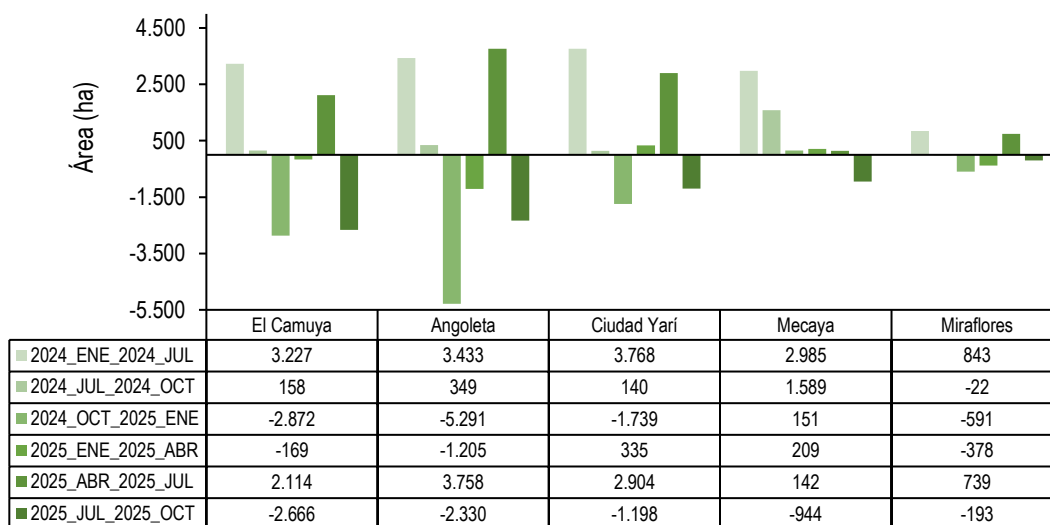


Figura 2. NDFyB con mayores disminuciones en la superficie de pasto entre julio y octubre de 2025

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

3.1.3 Variación en el área de vegetación secundaria

El área de vegetación secundaria en los núcleos registró un incremento neto de 10.964 ha entre julio y octubre de 2025, indicando un proceso de transición y regeneración de coberturas durante este periodo. Los mayores aumentos se concentraron en Angoleta (2.873 ha), PNN Tinigua (1.848 ha), Ciudad Yará (1.772 ha), Mapiripán (1.788 ha), El Camuya (1.890 ha), Solano (717 ha) y Mecaya (953 ha), evidenciando dinámicas locales de recuperación o abandono de áreas previamente intervenidas (Figura 3). En contraste, algunos núcleos presentaron reducciones de vegetación secundaria, destacándose Cueva del Jaguar (862 ha), PNN Sierra de La Macarena (353 ha), Las Perlas (263 ha), Kuway–Nueva York–La Cristalina (152 ha) y Nueva Ilusión (69 ha), sugiriendo posibles procesos de reconversión hacia otros usos del suelo o nuevas presiones antrópicas. El balance positivo entre julio y octubre de 2025 refuerza la dinámica heterogénea, donde la expansión de la vegetación secundaria convive con pérdidas localizadas, reflejando los procesos de cambio de cobertura en los NDFyB. Los datos detallados se presentan en el Anexo 3.

NDFyB con mayores aumentos en la superficie de vegetación secundaria de julio a octubre 2025

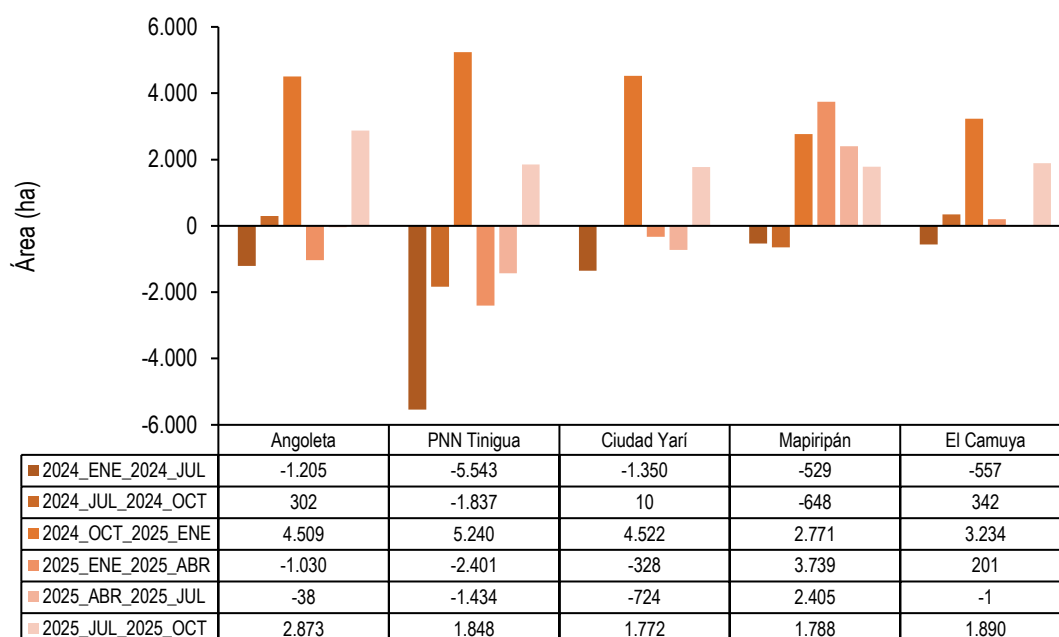


Figura 3. NDFyB con mayores aumentos en la superficie de vegetación secundaria entre julio y octubre de 2025

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

3.1.4 Porcentaje de cambio de cobertura de bosque a pasto

El cambio de cobertura de bosque a pasto en los núcleos fue bajo, alcanzando un porcentaje del 0,07% del área total entre julio y octubre de 2025, equivalente a 2.205 ha, que representa una disminución frente al periodo de monitoreo anterior (abril-julio de 2025) que fue del 0,16% (4.956 ha). Los núcleos que concentraron las mayores áreas de conversión en este periodo fueron PNN Sierra de La Macarena (395 ha; 0,06%), PNN Tinigua (374 ha; 0,18%), Cuemaní (328 ha; 0,20%), Mapiripán (205 ha; 0,05%) y Solano (147 ha; 0,14%), evidenciando que, aunque los porcentajes son moderados, la magnitud del área involucrada sigue siendo relevante (Figura 4). En contraste, núcleos como Paraíso Amazónico, Orotuyo y Los Puertos no registraron cambios de bosque a pasto durante este periodo, mientras que Miraflores presentó una conversión mínima (8 ha). Los resultados de este periodo de monitoreo muestran una desaceleración del proceso de conversión de bosque a pasto, aunque persisten focos específicos donde esta dinámica continúa. Los datos completos se presentan en el Anexo 4.

NDFyB con mayores porcentajes de cambio de bosque a pasto julio y octubre de 2025

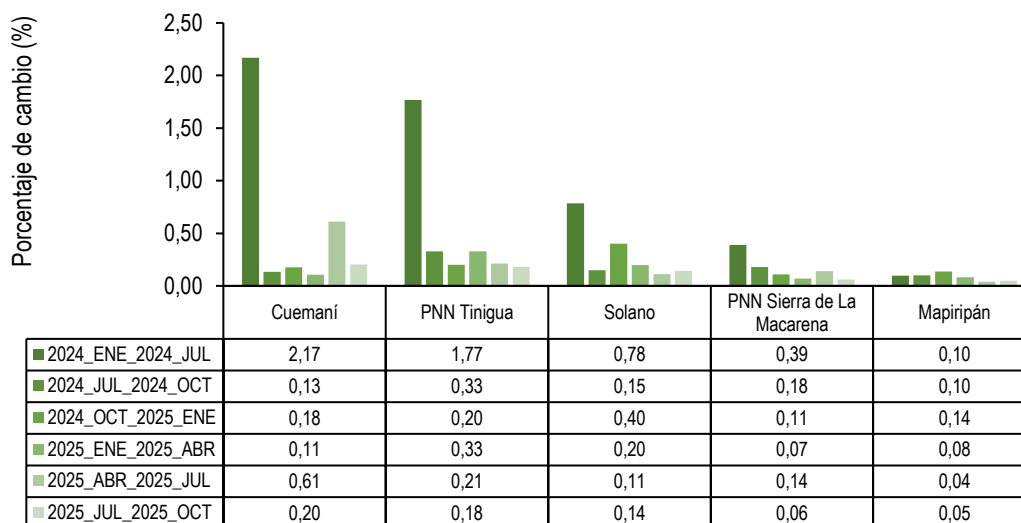


Figura 4. NDFyB con mayores porcentajes de cambio de bosque a pasto entre julio y octubre de 2025

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

3.1.5 Porcentaje de cambio de cobertura de pasto a vegetación secundaria

Entre julio y octubre de 2025 se evidencia un proceso activo de regeneración en varios núcleos, evidenciado en el porcentaje de cambio de pasto a vegetación secundaria, con un total de 2,01% (24.247 ha). Los núcleos con mayor dinámica de recuperación fueron El Camuya, que presentó el valor más alto del periodo con 9,14% (2.434 ha), seguido por Ciudad Yari con 5,26% (2.564 ha), Angoleta con 5,09% (3.233 ha) y Mecaya con 4,04% (1.743 ha) (Figura 5). También se destacan Mapiripán (3,49%; 2.546 ha), PNN Tinigua (1,57%; 3.146 ha) y Charras (1,46%; 1.205 ha). En contraste, núcleos como Paraíso Amazónico, Orotuyo y Los Puertos registraron valores nulos o muy bajos. Los datos completos se presentan en el Anexo 5.

NDFyB con mayores porcentajes de cambio de pasto a vegetación secundaria entre julio y octubre de 2025

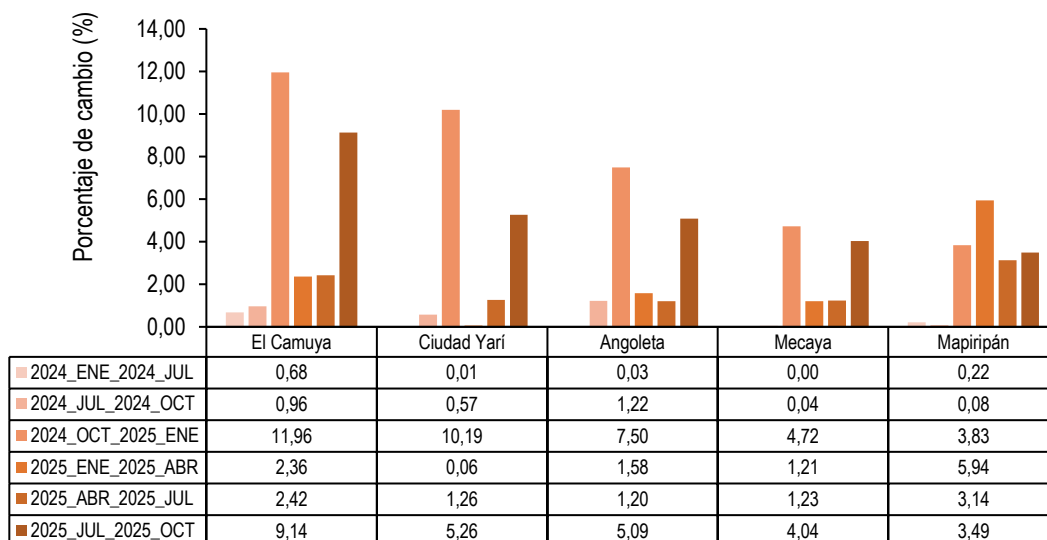


Figura 5. NDFyB con mayores porcentajes de cambio de pasto a vegetación secundaria entre julio y octubre de 2025

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

3.1.6 Porcentaje de cambio de cobertura de vegetación secundaria a bosque

Entre julio de 2024 y octubre de 2025 no se registraron cambios de cobertura de vegetación secundaria a bosque en ninguno de los núcleos, manteniéndose valores nulos (0% y 0 ha) en todos los periodos monitoreados. Este resultado indica que, aunque se han observado procesos de transición de pasto a vegetación secundaria, dichos procesos aún no han alcanzado la madurez suficiente para ser clasificados como recuperación hacia bosque. Lo anterior es consistente con los tiempos ecológicos de sucesión del bosque. En este contexto, los resultados reflejan que la dinámica actual corresponde principalmente a etapas iniciales de regeneración, sin evidencia aún de consolidación estructural del 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 julio y octubre de 2025, el índice de fragmentación de las coberturas naturales en los núcleos presentó un incremento del 0,25%, que indica una ligera intensificación de la fragmentación del paisaje. Este aumento refleja una mayor subdivisión y aislamiento de los parches de cobertura natural, asociada a dinámicas de cambio de uso del suelo; si bien la variación es leve, evidencia una tendencia hacia la reducción de la continuidad ecológica, lo que puede afectar la conectividad de los ecosistemas y su funcionalidad si este comportamiento se mantiene.

En este periodo, los incrementos más altos del índice de fragmentación se registraron en Ciudad Yari (1,87%), El Camuya (2,98%), PNN Tinigua (0,35%), Mapiripán (0,13) y Cuemaní (0,22%) (Figura 6). En contraste, los mayores descensos del índice, asociados a una reducción de la fragmentación o mayor continuidad espacial, se observaron en Nueva Ilusión (0,02%), Llanos del Yari Yaguará II (0,25%) y Villa Catalina (0,02%), indicando una estabilización o compactación de las coberturas naturales en estos núcleos. Los datos completos se presentan en el Anexo 7.

NDFyB con mayores aumentos en el índice de fragmentación entre julio y octubre de 2025

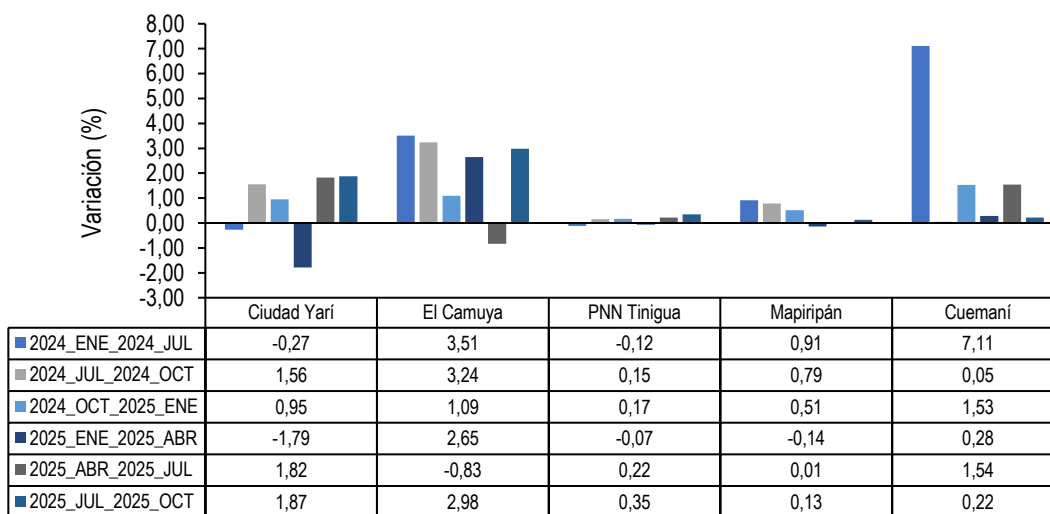


Figura 6. NDFyB con mayores aumentos en el índice de fragmentación entre julio y octubre de 2025

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 entre julio y octubre de 2025 se mantuvo en niveles altos, alcanzando un 99,87% en el total de los núcleos, indicando que, pese a las pérdidas de bosque y al leve

incremento del índice de fragmentación en el mismo periodo, la estructura funcional del paisaje continúa siendo mayormente continua. Núcleos como Miraflores, Agua Bonita, Llanos del Yari Yaguará II, Mapiripán, Orotuyo, Los Puertos y Paraíso Amazónico presentaron valores cercanos o iguales al 100%, reflejando una alta integridad espacial de las coberturas naturales (Figura 7). Sin embargo, algunos núcleos evidencian mayor sensibilidad a los cambios recientes, como Ciudad Yari (97,28%) y PNN Tinigua (99,04%), lo que, refuerza que la conectividad se conserva a nivel general, pero con señales tempranas de presión y reorganización espacial del paisaje. Los datos completos se presentan en el Anexo 8.

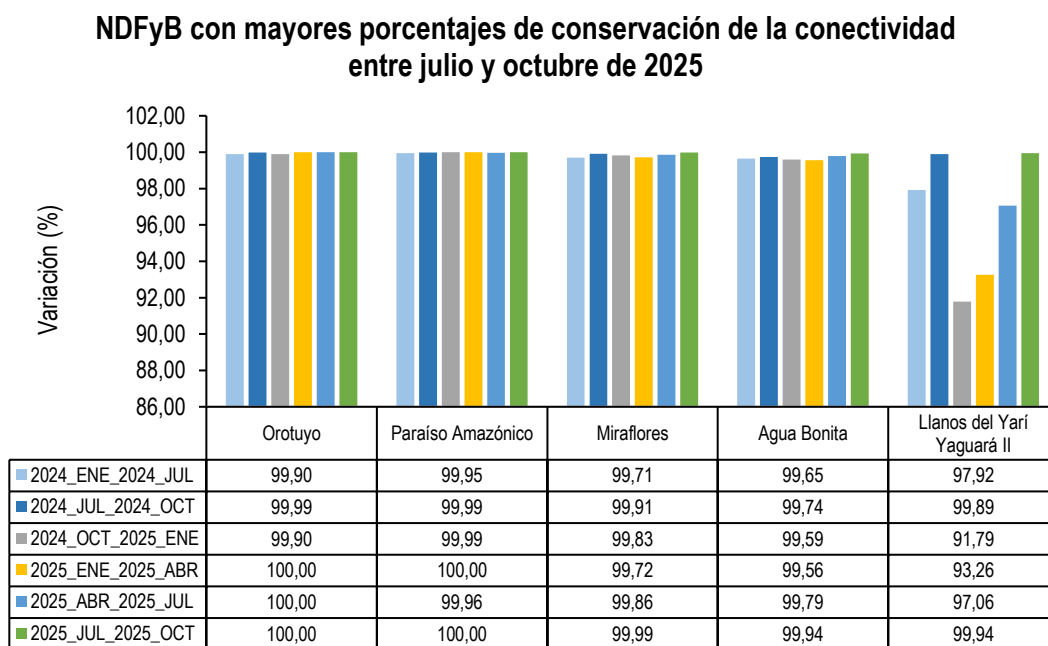


Figura 7. NDFyB con mayores porcentajes de conservación de la conectividad entre julio y octubre de 2025

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 julio y octubre de 2025, la pérdida de bosque en la Zona de Reserva Forestal fue del 0,1% (2.591 ha), indicando una presión reducida sobre el bosque dentro de esta categoría del estado legal. Este comportamiento sugiere que, pese a la dinámica general de transformación del paisaje observada en otros indicadores, la ZRF continúa funcionando como un espacio de contención. La mayoría de los núcleos registraron pérdidas nulas o cercanas a cero, destacándose Paraíso Amazónico, Orotuyo, Llanos del Yari Yaguará II, Mapiripán, Villa Catalina, PNN Sierra de La Macarena, PNN Tinigua y Las Perlas, donde no se evidenció pérdida de bosque. Las pérdidas registradas fueron puntuales y de baja magnitud, concentrándose principalmente en Cuemaní (0,6%), Ciudad Yari (0,3%), Solano (0,2%), El Camuya (0,2%) y Chuapal-Manavires (0,2%) (Figura 8). Los datos completos se presentan en el Anexo 9.

NDFyB con mayores pérdidas de bosque en la Reserva Forestal

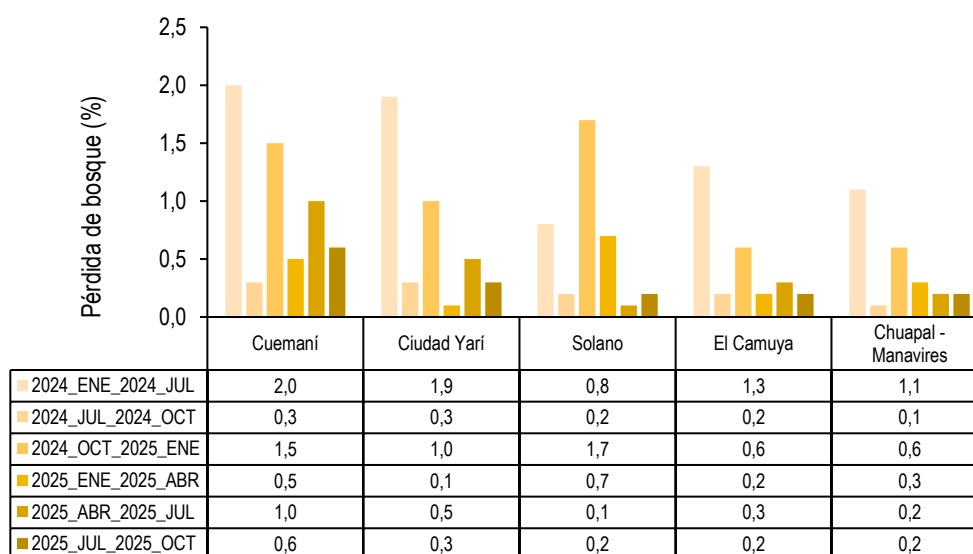


Figura 8. NDFyB con mayores pérdidas de bosque en la Reserva Forestal

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 julio y octubre de 2025, el promedio total de focos de calor en los núcleos fue de 287 eventos, que representa una disminución del 89,6% (2.477 puntos) frente al periodo anterior (abril-julio de 2025: 2.764 focos). Este descenso indica una reducción de la presión asociada al uso del fuego en el territorio durante este trimestre, coherente con la estacionalidad climática y con una menor ocurrencia de quemas. A nivel espacial, la mayoría de los núcleos registraron valores bajos o nulos, destacándose Paraíso Amazónico, Orotuyo y Los Puertos, sin focos de calor, mientras que los mayores aportes se concentraron en Mapiripán (67), PNN Sierra de La Macarena (35), PNN Tinigua (26), Charras (25) y El Camuya (29), evidenciando una concentración puntual de incendios (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_2024_JUL	2024_JUL_2024_OCT	2024_OCT_2025_ENE	2025_ENE_2025_ABR	2025_ABR_2025_JUL	2025_JUL_2025_OCT
Nueva Ilusión	18	24	5	44	44	1
Agua Bonita	65	89	10	74	73	4
Miraflores	42	58	9	61	60	4
Kuway-Nueva York-La Cristalina	90	123	17	124	127	8
El Camuya	87	111	35	186	171	29
Ciudad Yará	124	169	40	189	176	20
Paraíso Amazónico	1	1	1	3	2	0
Solano	155	204	28	268	261	11
Mecaya	63	87	18	112	107	5
Orotuyo	1	2	1	2	2	0
Llanos del Yará Yaguará II	148	191	11	222	216	5
Angoleta	94	123	14	121	120	7
Chuapal - Manavires	28	36	4	51	50	2
Los Puertos	1	1	0	5	5	0
Mapiripán	288	365	75	387	371	67
Villa Catalina	11	16	12	13	12	5
Cueva del Jaguar	34	46	12	75	72	8
Cuemaní	120	164	41	328	317	17
PNN Sierra de La Macarena	192	270	61	226	215	35
Charras	130	164	44	126	114	25
PNN Tinigua	291	385	42	263	247	26
Las Perlas	10	16	18	6	5	8
Total	2.659	2.645	496	2.884	2.764	287

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

3.4.2 Variación en el área de Cicatrices de Quema

Entre julio y octubre de 2025, la variación total del área de cicatrices de quema en los núcleos fue de 4.048 ha, indicando una reducción neta de superficies afectadas por quemas en este periodo, coherente con la disminución observada en el promedio de los focos de calor. Este comportamiento refleja una menor recurrencia e intensidad de incendios, así como la posible regeneración o ausencia de nuevas áreas quemadas. A escala de núcleos, las mayores reducciones se registraron en Mapiripán (1.626 ha), PNN Sierra de La Macarena (1.573 ha), Cuemaní (1.198 ha), PNN Tinigua (657 ha) y Llanos del Yari Yaguará II (824 ha). En contraste, algunos núcleos presentaron incrementos puntuales, como El Camuya (2.119 ha), Ciudad Yari (883 ha), Charras (895 ha) y Las Perlas (385 ha), sugiriendo eventos localizados de quema (Figura 9). Los datos completos se presentan en el Anexo 11.

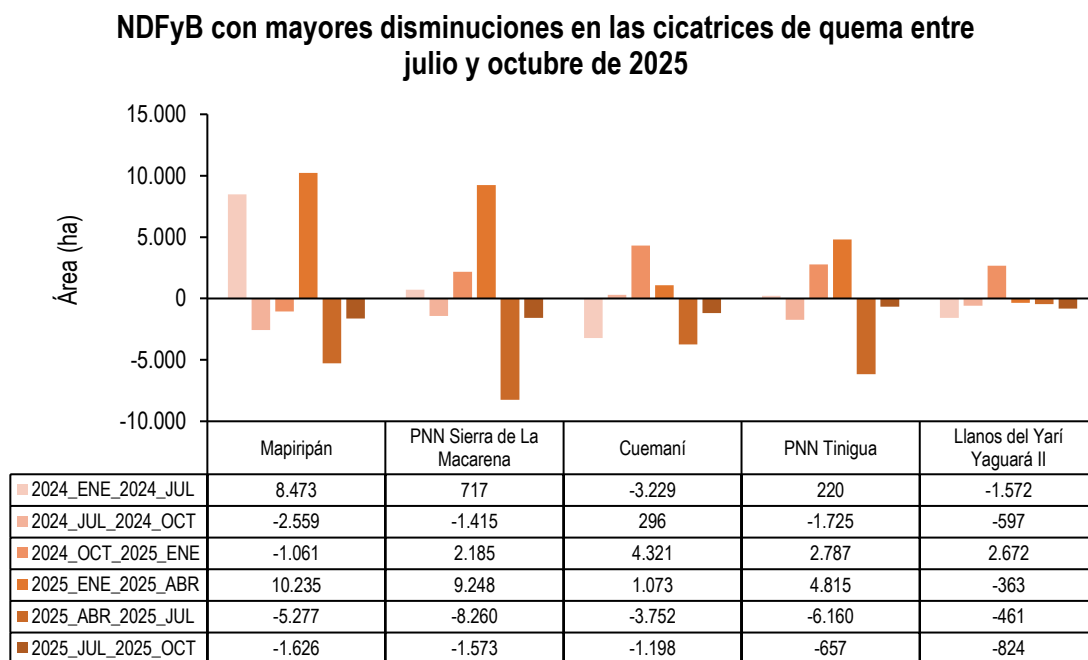


Figura 9. NDFyB con mayores disminuciones en las cicatrices de quema

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

3.4.3 Variación en el área de cultivos de coca

Entre julio y octubre de 2025, los 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 analizado, sin evidencias de expansión ni reducción en ninguno de los núcleos. El comportamiento entre julio y octubre

de 2025 sugiere una pausa en la dinámica de cambio, coherente con un escenario de menor presión antrópica directa sobre el bosque por este factor específico. Los datos completos se presentan en el Anexo 12.

3.4.4 Variación en el área destinada al sector minero

Entre julio y octubre de 2025, los núcleos no presentaron variaciones en el área destinada al desarrollo del sector minero, registrándose un cambio total de 0 ha. Este resultado evidencia una estabilidad completa de esta actividad durante el periodo monitoreado. Si bien en periodos anteriores se identificaron cambios puntuales, el comportamiento observado entre julio y octubre de 2025 indica la ausencia de nuevas presiones mineras sobre las coberturas naturales. Los datos completos se presentan en el Anexo 13.

3.4.5 Variación en el área destinada al sector hidrocarburos

Entre julio y octubre de 2025, no registraron variaciones en el área destinada al sector de hidrocarburos, con un cambio total de 0 ha. Este resultado confirma que, durante el periodo monitoreado, no se presentaron nuevas expansiones ni reducciones asociadas a actividades hidrocarburíferas en ninguno de los núcleos. Aunque en periodos previos se evidenciaron ajustes y reducciones acumuladas, particularmente entre abril y julio de 2025, con disminuciones relevantes en núcleos como Solano, Cuemaní, Ciudad Yará, Mecaya y Orotuyo, el comportamiento observado entre julio y octubre refleja una estabilización completa de esta presión antrópica. Los datos completos se presentan en el Anexo 14.

3.4.6 Variación en la longitud vial

Entre julio y octubre de 2025 se registró un incremento total de 1.026 km en la longitud vial dentro de los núcleos, evidenciando una dinámica activa de apertura y consolidación de infraestructura durante este periodo. Los mayores aumentos se concentraron en Solano (140 km), PNN Sierra de La Macarena (94 km), Charras (104 km), Mapiripán (88 km) y Kuway–Nueva York–La Cristalina (84 km) (Figura 10). Este comportamiento evidencia el acceso a zonas boscosas y la expansión de actividades productivas y extractivas. La expansión vial es un factor importante de transformación al mejorar el acceso a áreas previamente conservadas, lo que puede amplificar otras presiones como el aumento de cicatrices de quema y los cambios de bosque a pasto. Los datos completos se presentan en el Anexo 15.

NDFyB con mayores aumentos en la red vial entre julio y octubre de 2025

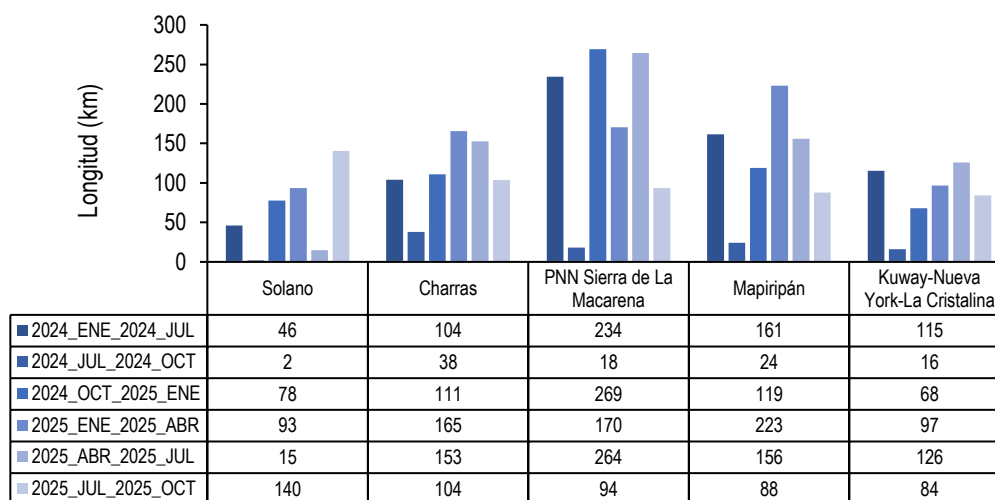


Figura 10. NDFyB con mayores aumentos en la red vial

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 octubre de 2025, el Índice de Conservación de Bosque (ICB) en los predios incluidos en el MoSCAL, muestra que, en términos generales, los predios mantienen altos niveles de integridad boscosa, con un ICB total de 98,4%, pese a la reducción en la superficie de bosque de 4.945 ha. Los valores más altos se registran en los predios de los núcleos Angoleta, Llanos del Yará Yaguará II y Villa Catalina, indicando una estabilidad total en su cobertura boscosa. También presentan niveles altos Orotuyo (99,9%), Paraíso Amazónico (99,9%), Los Puertos (99,9%) y Nueva Ilusión (99,5%). En contraste, los valores más bajos se concentran en Ciudad Yará (93,6%), Cuemaní (95,6%) y Solano (96,2%), sugiriendo una mayor presión o transformación reciente del bosque en estos núcleos (Tabla 2).

Tabla 2. ICB en los predios del MoSCAL

Núcleo Desarrollo Forestal	Numero de predios	Área (ha)	Superficie de bosque (ha)						ICB (%)
			2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	
Agua Bonita	392	48.472	38.146	38.103	38.067	37.956	37.918	37.916	99,4
Angoleta	6	555	261	261	261	261	261	261	100,0
Charras	553	32.649	14.872	14.859	14.846	14.789	14.758	14.732	99,1
Chuapal - Manavires	2	56	42	42	42	42	42	42	99,7
Ciudad Yari	67	4.809	2.704	2.700	2.598	2.594	2.546	2.531	93,6
Cuemaní	1.128	84.880	39.874	39.747	38.884	38.576	38.317	38.101	95,6
Cueva del Jaguar	496	39.978	24.828	24.788	24.662	24.615	24.525	24.488	98,6
El Camuya	27	3.134	1.488	1.486	1.484	1.478	1.475	1.472	98,9
Kuway-Nueva York-La Cristalina	459	27.763	10.602	10.579	10.542	10.443	10.415	10.409	98,2
Las Perlas	488	13.855	8.329	8.301	8.273	8.243	8.235	8.200	98,4
Llanos del Yari Yaguará II	1	57	57	57	57	57	57	57	100,0
Los Puertos	8	1.907	1.798	1.798	1.796	1.796	1.796	1.796	99,9
Mapiripán	560	86.851	57.972	57.776	57.668	57.403	57.388	57.340	98,9
Mecaya	1.214	47.544	30.194	30.168	29.882	29.808	29.803	29.725	98,4
Miraflores	469	27.598	18.151	18.079	18.001	17.910	17.887	17.883	98,5
Nueva Ilusión	30	3.686	2.509	2.509	2.505	2.502	2.501	2.495	99,5
Orotuyo	30	7.646	6.876	6.874	6.872	6.872	6.872	6.872	99,9
Paraíso Amazónico	359	25.718	24.056	24.054	24.051	24.048	24.045	24.044	99,9
PNN Sierra de La Macarena	797	27.532	12.336	12.280	12.209	12.155	12.120	12.107	98,1
PNN Tinigua	41	1.698	809	808	805	799	799	798	98,6
Solano	170	12.864	8.090	8.082	7.881	7.813	7.808	7.784	96,2
Villa Catalina	4	62	61	61	61	61	61	61	100,0
Total	7.301	499.313	304.055	303.412	301.448	300.222	299.631	299.110	98,4

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

4.1.2 Variación en la superficie de pastos

La variación en la superficie de pasto en los predios dentro de los NDFyB muestra una dinámica cambiante entre periodos, con fases de expansión y contracción. Entre julio y octubre de 2024 se registró un incremento de 2.221 ha, mientras que entre octubre de 2024 y enero de 2025 se presentó una fuerte reducción (5.696 ha), evidenciando procesos de transición hacia otras coberturas. Posteriormente, entre enero y abril de 2025 la disminución fue de 133 ha, y en el acumulado entre abril y julio de 2025 el aumento fue moderado (136 ha). Sin embargo, para el último trimestre (de julio a octubre de 2025), se observa un incremento neto de 606 ha, confirmando una tendencia reciente de expansión de áreas en pasto. Los mayores aumentos acumulados se concentran en Cuemaní (554 ha), Cueva del Jaguar (422 ha), PNN Sierra de La Macarena (155 ha) y Nueva Ilusión (74 ha), mientras que las mayores reducciones se registran en Mecaya (245 ha), Mapiripán (176 ha), Charras (169 ha) y Ciudad Yari (68 ha) (Tabla 3).

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

Núcleo Desarrollo Forestal	Número de predios	Área (ha)	Variación en la superficie de pasto (ha)				
			2024_JUL_2024_OCT	2024_OCT_2025_ENE	2025_ENE_2025_ABR	2025_ABR_2025_JUL	2025_JUL_2025_OCT
Agua Bonita	392	48.472	202	-323	-21	-89	-19
Angoleta	6	555	0	-10	-13	13	-7
Charras	553	32.649	118	-390	18	166	-169
Chuapal - Manavires	2	56	0	0	0	0	0
Ciudad Yari	67	4.809	-10	-194	14	258	-68
Cuemaní	1.128	84.880	527	-2.249	295	-290	554
Cueva del Jaguar	496	39.978	-27	-1.217	11	-349	422
El Camuya	27	3.134	13	-31	-1	-2	-41
Kuway-Nueva York-La Cristalina	459	27.763	162	-555	-100	181	75
Las Perlas	488	13.855	144	20	-68	-63	30
Llanos del Yari Yaguará II	1	57	0	0	0	0	0
Los Puertos	8	1.907	3	5	-3	-3	2
Mapiripán	560	86.851	313	-188	-267	81	-176
Mecaya	1.214	47.544	421	-27	119	-1	-245
Miraflores	469	27.598	65	-49	-60	-111	-48
Nueva Ilusión	30	3.686	13	-54	2	-29	74
Orotuyo	30	7.646	4	-65	8	1	15
Paraíso Amazónico	359	25.718	6	-70	-31	-32	55
PNN Sierra de La Macarena	797	27.532	119	-321	-121	228	155
PNN Tinigua	41	1.698	36	-27	3	2	-13
Solano	170	12.864	113	48	83	176	9
Villa Catalina	4	62	0	0	0	0	0
Total	7.301	499.313	2.221	-5.696	-133	136	606

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

4.1.3 Variación en la superficie de vegetación secundaria

La variación en el área de vegetación secundaria en los predios evidencia una dinámica de transición. Entre julio y octubre de 2024 se registró una disminución total de 1.162 ha, seguida de un incremento entre octubre de 2024 y enero de 2025 (6.369 ha), sugiriendo procesos de regeneración natural o abandono de áreas previamente intervenidas. Posteriormente, entre enero y abril de 2025 el aumento fue moderado (147 ha), y entre abril y julio de 2025 volvió a consolidarse un crecimiento importante (3.378 ha). Para el último trimestre monitoreado (julio a octubre de 2025), el incremento en estas áreas es de 408 ha, confirmando una tendencia general de expansión de esta cobertura. Los mayores incrementos acumulados se presentan en Mapiripán (280 ha), Mecaya (258 ha), Solano (69 ha), Ciudad Yari (63 ha) y Charras (60 ha), indicando procesos de regeneración o transición en estos núcleos. En

contraste, las reducciones más marcadas se registran en Cueva del Jaguar (233 ha), Las Perlas (81 ha), Paraíso Amazónico (48 ha) y Nueva Ilusión (12 ha) (Tabla 4).

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

Núcleo Desarrollo Forestal	Numero de predios	Área (ha)	Superficie de Vegetación secundaria (ha)				
			2024_JUL_2024_OCT	2024_OCT_2025_ENE	2025_ENE_2025_ABR	2025_ABR_2025_JUL	2025_JUL_2025_OCT
Agua Bonita	392	48.472	-20	311	91	188	10
Angoleta	6	555	0	10	0	0	7
Charras	553	32.649	-80	582	-40	126	60
Chuapal - Manavires	2	56	0	0	0	0	0
Ciudad Yari	67	4.809	-16	207	-40	-12	63
Cuemaní	1.128	84.880	-383	1.764	-155	1.822	14
Cueva del Jaguar	496	39.978	-91	1.301	55	359	-233
El Camuya	27	3.134	3	35	-2	3	61
Kuway-Nueva York-La Cristalina	459	27.763	45	602	78	-52	-6
Las Perlas	488	13.855	-137	110	43	186	-81
Llanos del Yari Yaguará II	1	57	0	0	0	0	0
Los Puertos	8	1.907	0	-3	3	3	-2
Mapiripán	560	86.851	-123	336	387	218	280
Mecaya	1.214	47.544	-296	333	-38	141	258
Miraflores	469	27.598	117	164	7	307	-13
Nueva Ilusión	30	3.686	-4	47	-27	19	-12
Orotuyo	30	7.646	-7	72	-18	7	-9
Paraíso Amazónico	359	25.718	-11	87	31	20	-48
PNN Sierra de La Macarena	797	27.532	-25	322	-122	2	-22
PNN Tinigua	41	1.698	-24	31	6	0	12
Solano	170	12.864	-110	58	-111	42	69
Villa Catalina	4	62	0	0	0	0	0
Total	7.301	499.313	-1.162	6.369	147	3.378	408

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

4.1.4 Porcentaje de cambio de cobertura de pasto a vegetación secundaria

Entre julio y octubre de 2025, los predios incluidos en el monitoreo con MoSCAL evidenciaron un porcentaje de cambio de pasto a vegetación secundaria del 1,65%, equivalente a 1.996 ha, que indica procesos de regeneración o transición hacia coberturas en recuperación. Este resultado refleja una dinámica positiva en términos de disminución de áreas destinadas a pasturas. Se destaca además que 82 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

El porcentaje de cambio de bosque a pasto en los predios dentro de los NDFyB fue del 0,07%, equivalente a 211 ha, que representa una proporción baja frente al total del área monitoreada. Aunque el porcentaje es reducido, este tipo de transición evidencia procesos puntuales de transformación de cobertura boscosa hacia usos ganaderos, que implica pérdida de estructura forestal y posibles afectaciones en la conectividad ecológica. Se destaca que 7.068 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 julio y octubre de 2025, la pérdida de bosque en la Zona de Reserva Forestal, en los predios ubicados dentro de los NDFyB fue del 0,13%, equivalente a 277 ha. Este porcentaje refleja una disminución relativamente baja frente al total del área monitoreada, lo que sugiere una tendencia general de estabilidad en la cobertura boscosa dentro de la zona de reserva.

5. CONCLUSIONES

Aunque el Índice de Conservación del Bosque (ICB) se mantiene en niveles altos (97,95% a nivel de núcleos y 98,4% a nivel predial), se mantiene una tendencia de pérdida acumulada de bosque (65.004 ha desde la línea base). El aumento neto de 6.482 ha en la superficie de pastos y la expansión de 1.026 km de red vial evidencian el proceso de transformación del territorio, concentrado en núcleos como Solano, PNN Sierra de La Macarena y Mapiripán. Esta dinámica contrasta con procesos de reducción de pastos en otras áreas, como El Camuya y Angoleta.

Se registra una disminución en el porcentaje de conversión de bosque a pasto (0,07% en el trimestre, frente al 0,16% del período anterior), sugiriendo una desaceleración de la transformación del territorio. Sin embargo, el leve incremento del índice de fragmentación (0,25%) y las reducciones en la conectividad ecológica en núcleos como Ciudad Yará (97,28%) y PNN Tinigua (99,04%), indican que, si bien la pérdida de bosque es menor, la estructura del paisaje se vuelve más discontinua, lo que puede afectar la funcionalidad ecológica.

Se evidencia una dinámica positiva de recuperación de coberturas, con un incremento neto de 10.964 ha de vegetación secundaria en los núcleos y 408 ha en los predios. Los altos porcentajes de cambio de pasto a vegetación secundaria en núcleos como El Camuya (9,14%) y Ciudad Yará (5,26%) confirman la presencia de procesos de sucesión vegetal, asociados probablemente al abandono de áreas previamente intervenidas. Sin embargo, la ausencia de transiciones de vegetación secundaria a bosque indica que estos procesos se encuentran en etapas iniciales y aún no han alcanzado la madurez estructural para ser considerados bosque consolidado.

Durante el trimestre monitoreado, no se registraron variaciones en las áreas destinadas a cultivos de coca, minería e hidrocarburos. Esta estabilidad, que sigue a periodos previos de ajustes (especialmente en el sector de hidrocarburos), sugiere una pausa en la expansión de estas actividades.

Los predios vinculados al MoSCAL mantienen un ICB del 98,4%, superior al promedio general de los núcleos, lo que refuerza el papel de los acuerdos como herramienta efectiva para la conservación del bosque a nivel local. Sin embargo, la pérdida de 4.945 ha de bosque dentro de estos predios desde la línea base, y el incremento de 606 ha en pastos durante el último trimestre, indican que estas áreas no son ajenas a las presiones territoriales y requieren un monitoreo y acompañamiento continuo.

6. ANEXOS

ANEXO 1. ICB en los NDFyB

Núcleo Desarrollo Forestal	ICB (%) 2024_ENE_2024_JUL	ICB (%) 2024_Jul_2024_Oct	ICB (%) 2024_Jul_2025_Ene	ICB (%) 2024_Jul_2025_Abr	ICB (%) 2024_Jul_2025_Jul	2024_JUL_2025_OCT
Nueva Ilusión	99,69	99,94	99,11	99,01	98,64	98,64
Agua Bonita	99,67	99,72	99,49	98,99	98,83	98,77
Miraflores	99,74	99,88	99,71	99,49	99,38	99,38
Kuway-Nueva York-La Cristalina	99,12	99,72	99,02	97,60	97,06	97,06
El Camuya	98,11	99,80	98,84	98,43	97,54	97,54
Ciudad Yari	94,91	99,34	96,72	96,47	94,21	94,21
Paraíso Amazónico	99,94	99,99	99,95	99,94	99,93	99,93
Solano	98,77	99,75	97,09	95,92	95,50	95,50
Mecaya	99,25	99,83	98,51	98,13	97,78	97,78
Orotuyo	99,91	99,99	99,96	99,96	99,96	99,96
Llanos del Yari Yaguará II	98,51	99,92	98,21	97,16	96,67	96,67
Angoleta	97,95	99,72	98,67	97,62	97,20	97,20
Chuapal - Manavires	97,56	99,70	98,71	98,11	97,43	97,43
Los Puertos	99,95	100,00	99,96	99,96	99,81	99,81
Mapiripán	99,44	99,64	98,91	98,24	97,92	97,92
Villa Catalina	99,82	99,85	99,28	99,11	98,65	98,65
Cueva del Jaguar	99,68	99,95	99,67	99,53	99,17	99,17
Cuemaní	97,52	99,60	97,68	96,97	95,32	95,32
PNN Sierra de La Macarena	99,32	99,76	99,38	99,00	98,61	98,61
Charras	99,47	99,82	99,44	98,88	98,62	98,62
PNN Tinigua	97,58	99,55	98,55	97,68	96,91	96,91
Las Perlas	99,37	99,44	99,05	98,68	97,81	97,81
Total	99,03	99,75	98,99	98,43	97,96	97,95

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_2024_JUL	2024_JUL_2024_OCT	2024_OCT_2025_ENE	2025_ENE_2025_ABR	2025_ABR_2025_JUL	2025_JUL_2025_OCT
Nueva Ilusión	983	97	-1.010	184	34	320
Agua Bonita	836	992	-2.409	992	-371	-12
Miraflores	836	105	-745	-336	714	-193
Kuway-Nueva York-La Cristalina	1.222	2.037	-7.079	915	3.511	1.042
El Camuya	3.055	81	-2.513	-49	2.119	-2.666
Ciudad Yari	3.720	47	-1.509	343	2.902	-1.198
Paraíso Amazónico	65	40	-206	-42	-74	126
Solano	5.424	2.722	-2.637	1.846	2.428	1.457
Mecaya	2.956	1.529	261	229	124	-944
Orotuyo	12	28	-118	34	0	7
Llanos del Yari Yaguará II	5.252	1.876	-1.986	2.473	1.474	801
Angoleta	3.439	347	-5.293	-1.204	3.757	-2.330
Chuapal - Manavíres	1.759	740	-1.543	-128	620	-3
Los Puertos	-9	-9	-147	27	9	-16
Mapiripán	510	5.564	-170	-6.355	3.078	2.193
Villa Catalina	349	369	34	-183	367	-63
Cueva del Jaguar	1.215	399	-4.513	-54	-725	1.276
Cuemani	8.618	1.605	-6.401	817	883	1.924
PNN Sierra de La Macarena	12.272	3.622	-9.777	-1.738	10.010	3.698
Charras	3.350	2.084	-4.400	-332	2.019	-13
PNN Tinigua	14.339	4.392	-5.008	-409	5.452	1.044
Las Perlas	1.822	293	127	-282	-164	32
Total	72.026	28.959	-57.041	-3.250	38.167	6.482

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_2024_JUL	2024_JUL_2024_OCT	2024_OCT_2025_ENE	2025_ENE_2025_ABR	2025_ABR_2025_JUL	2025_JUL_2025_OCT
Nueva Ilusión	-183	-58	994	-114	249	-69
Agua Bonita	-551	638	1.999	296	1.041	-100
Miraflores	-404	622	1.164	33	831	37
Kuway-Nueva York-La Cristalina	-216	78	7.297	-1.326	-197	-152
El Camuya	-512	268	2.996	-90	-6	1.890
Ciudad Yari	-1.279	-4	3.979	-331	-727	1.772
Paraíso Amazónico	-21	-49	236	43	65	-88
Solano	-1.991	-1.918	2.968	-1.993	777	717
Mecaya	-1.344	-901	818	-205	374	953
Orotuyo	-17	-25	114	-26	5	-12
Llanos del Yari Yaguará II	-849	-1.144	1.968	-731	-111	189
Angoleta	-1.237	76	4.323	-1.091	-38	2.873
Chuapal - Manavires	-752	65	1.393	-352	45	389
Los Puertos	-1	22	137	-27	10	-5
Mapiripán	-591	-1.078	3.410	3.462	1.754	1.788
Villa Catalina	-219	-320	193	71	272	-139
Cueva del Jaguar	-630	-253	4.695	156	1.083	-862
Cuemani	-1.150	-1.202	4.806	-78	4.812	365
PNN Sierra de La Macarena	-4.135	-429	10.106	-3.499	-1.963	-353
Charras	-329	-1.284	5.196	-393	1.115	185
PNN Tinigua	-5.522	-2.268	4.683	-2.649	-1.472	1.848
Las Perlas	-1.095	-454	306	211	610	-263
Total	-23.028	-9.616	63.781	-8.632	8.529	10.964

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 (%)					
	2024_ENE_2024_JUL	2024_JUL_2024_OCT	2024_OCT_2025_ENE	2025_ENE_2025_ABR	2025_ABR_2025_JUL	2025_JUL_2025_OCT
Nueva Ilusión	0,25	0,03	0,05	0,02	0,23	0,03
Agua Bonita	0,06	0,16	0,09	0,46	0,08	0,02
Miraflores	0,14	0,09	0,04	0,08	0,06	0,00
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0,30	0,24	0,16	0,69	0,27	0,07
El Camuya	1,42	0,10	0,17	0,05	0,38	0,10
Ciudad Yari	2,80	0,34	0,24	0,05	0,90	0,36
Paraíso Amazónico	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Solano	0,77	0,14	0,38	0,21	0,07	0,14
Mecaya	0,48	0,13	0,77	0,19	0,02	0,15
Orotuyo	0,09	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
Llanos del Yari Yaguará II	1,11	0,05	0,07	0,45	0,15	0,03
Angoleta	1,94	0,23	0,15	0,28	0,08	0,04
Chuapal - Manavires	1,18	0,21	0,22	0,16	0,35	0,13
Los Puertos	0,05	0,00	0,04	0,00	0,15	0,00
Mapiripán	0,10	0,26	0,14	0,11	0,02	0,05
Villa Catalina	0,07	0,06	0,11	0,02	0,13	0,03
Cueva del Jaguar	0,19	0,02	0,02	0,02	0,17	0,03
Cuemani	2,18	0,14	0,17	0,12	0,62	0,20
PNN Sierra de La Macarena	0,39	0,17	0,11	0,06	0,13	0,06
Charras	0,37	0,16	0,16	0,25	0,11	0,04
PNN Tinigua	1,79	0,32	0,20	0,31	0,21	0,18
Las Perlas	0,34	0,24	0,15	0,16	0,22	0,13
Total	0,61	0,17	0,14	0,18	0,16	0,07

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 (%)					
	2024_ENE_2024_JUL	2024_JUL_2024_OCT	2024_OCT_2025_ENE	2025_ENE_2025_ABR	2025_ABR_2025_JUL	2025_JUL_2025_OCT
Nueva Ilusión	0,08	0,72	11,50	0,11	5,41	1,39
Agua Bonita	0,16	1,89	4,78	2,85	3,56	0,31
Miraflores	1,54	4,80	5,26	1,97	6,19	0,77
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0,51	0,68	8,67	1,04	1,24	0,79
El Camuya	0,71	1,34	12,19	1,92	2,40	9,14
Ciudad Yará	0,23	0,93	9,82	0,06	1,27	5,26
Paraíso Amazónico	0,00	0,15	21,83	5,08	11,13	0,24
Solano	0,02	0,05	6,74	0,27	1,87	2,24
Mecaya	0,01	0,13	4,54	1,19	1,24	4,04
Orotuyo	0,00	0,00	11,66	0,00	0,83	0,00
Llanos del Yará Yaguará II	0,72	0,16	9,32	1,33	1,61	1,49
Angoleta	0,03	1,24	7,50	1,58	1,20	5,09
Chuapal - Manavíres	0,13	0,65	5,86	0,68	1,95	2,49
Los Puertos	0,44	3,02	16,70	0,66	7,38	0,00
Mapiripán	0,30	0,08	4,81	5,95	3,29	3,49
Villa Catalina	0,17	0,11	5,00	4,30	10,41	1,35
Cueva del Jaguar	0,01	0,42	14,89	1,18	7,00	0,41
Cuemaní	0,03	0,41	5,56	0,82	5,05	1,75
PNN Sierra de La Macarena	0,51	0,74	6,00	0,46	0,70	0,61
Charras	0,80	0,08	7,21	1,27	2,66	1,46
PNN Tinigua	0,27	0,31	3,40	0,84	0,55	1,57
Las Perlas	0,03	0,07	3,94	3,86	8,01	0,74
Total	0,33	0,64	6,39	1,33	2,21	2,01

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_2024_JUL	2024_JUL_2024_OCT	2024_OCT_2025_ENE	2025_ENE_2025_ABR	2025_ABR_2025_JUL	2025_JUL_2025_OCT
Nueva Ilusión	0	0	0	0	0	0
Agua Bonita	0	0	0	0	0	0
Miraflores	0	0	0	0	0	0
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0	0	0	0	0	0
El Camuya	0	0	0	0	0	0
Ciudad Yari	0	0	0	0	0	0
Paraíso Amazónico	0	0	0	0	0	0
Solano	0	0	0	0	0	0
Mecaya	0	0	0	0	0	0
Orotuyo	0	0	0	0	0	0
Llanos del Yari Yaguará II	0	0	0	0	0	0
Angoleta	0	0	0	0	0	0
Chuapal - Manavires	0	0	0	0	0	0
Los Puertos	0	0	0	0	0	0
Mapiripán	0	0	0	0	0	0
Villa Catalina	0	0	0	0	0	0
Cueva del Jaguar	0	0	0	0	0	0
Cuemaní	0	0	0	0	0	0
PNN Sierra de La Macarena	0	0	0	0	0	0
Charras	0	0	0	0	0	0
PNN Tinigua	0	0	0	0	0	0
Las Perlas	0	0	0	0	0	0
Total	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_2024_JUL	2024_JUL_2024_OCT	2024_OCT_2025_ENE	2025_ENE_2025_ABR	2025_ABR_2025_JUL	2025_JUL_2025_OCT
Nueva Ilusión	-0,01	0,00	0,18	0,00	-0,06	-0,02
Agua Bonita	0,77	-1,09	0,77	0,90	0,53	0,04
Miraflores	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,00
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0,63	0,36	0,18	0,17	0,05	-0,02
El Camuya	3,51	3,24	1,09	2,65	-0,83	2,98
Ciudad Yari	-0,27	1,56	0,95	-1,79	1,82	1,87
Paraíso Amazónico	1,01	0,02	0,09	0,00	-0,01	0,00
Solano	0,00	-0,01	0,97	0,21	-0,01	0,03
Mecaya	-0,04	0,00	0,03	-0,02	0,00	0,00
Orotuyo	-0,01	-0,01	10,18	0,00	0,00	0,00
Llanos del Yari Yaguará II	2,01	0,30	2,02	-0,43	0,23	-0,25
Angoleta	0,04	0,26	0,18	0,35	0,27	0,03
Chuapal - Manavires	1,21	0,05	-1,49	0,14	0,05	0,04
Los Puertos	-0,04	0,00	1,03	0,00	-0,04	0,00
Mapiripán	0,91	0,79	0,51	-0,14	0,01	0,13
Villa Catalina	-0,07	0,18	0,58	-0,03	-0,12	-0,02
Cueva del Jaguar	0,21	-0,02	0,17	-0,04	0,20	0,05
Cuemaní	7,11	0,05	1,53	0,28	1,54	0,22
PNN Sierra de La Macarena	1,59	-4,34	1,54	0,13	0,22	0,06
Charras	0,78	1,07	0,42	0,03	-0,16	0,03
PNN Tinigua	-0,12	0,15	0,17	-0,07	0,22	0,35
Las Perlas	0,25	0,09	0,05	-0,02	-0,04	0,00
Total	0,89	0,12	0,96	0,11	0,18	0,25

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_2024_JUL	2024_JUL_2024_OCT	2024_OCT_2025_ENE	2025_ENE_2025_ABR	2025_ABR_2025_JUL	2025_JUL_2025_OCT
Nueva Ilusión	99,68	99,94	98,73	99,79	99,69	99,89
Agua Bonita	99,65	99,72	99,58	99,56	99,85	99,94
Miraflores	99,71	99,87	99,82	99,76	99,89	99,99
Kuway-Nueva York-La Cristalina	98,83	99,64	99,40	98,00	99,65	99,82
El Camuya	91,28	98,81	95,62	97,65	100,11	102,35
Ciudad Yari	93,81	96,21	94,74	43,35	99,47	97,28
Paraíso Amazónico	99,95	99,99	99,96	99,99	99,99	100,00
Solano	97,09	99,18	90,46	98,25	99,92	99,17
Mecaya	99,08	99,76	96,44	100,01	100,12	99,58
Orotuyo	99,90	99,99	99,95	100,00	100,00	100,00
Llanos del Yari Yaguará II	97,91	99,89	91,81	93,41	97,06	99,94
Angoleta	90,47	99,70	97,98	92,05	99,67	101,16
Chuapal - Manavires	92,17	98,16	98,33	98,55	99,61	99,58
Los Puertos	99,96	100,00	99,95	100,00	99,79	100,00
Mapiripán	98,53	99,71	99,19	98,99	100,10	100,20
Villa Catalina	99,81	99,84	99,32	99,84	99,62	99,79
Cueva del Jaguar	99,56	99,87	99,56	99,74	99,68	99,91
Cuemani	93,26	98,86	96,51	97,21	80,88	99,36
PNN Sierra de La Macarena	99,45	99,19	99,62	99,66	99,99	99,85
Charras	97,34	99,00	99,04	99,62	100,12	99,34
PNN Tinigua	94,21	99,72	95,40	99,63	100,37	99,04
Las Perlas	99,49	99,53	99,59	99,66	99,72	99,63
Total	98,02	99,47	98,25	97,35	98,98	99,87

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_2024_JUL	2024_JUL_2024_OCT	2024_OCT_2025_ENE	2025_ENE_2025_ABR	2025_ABR_2025_JUL	2025_JUL_2025_OCT
Nueva Ilusión	0,3	0,1	0,8	0,0	0,3	0,1
Agua Bonita	0,3	0,2	0,2	0,4	0,2	0,1
Miraflores	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0,5	0,1	0,5	1,0	0,4	0,1
El Camuya	1,3	0,2	0,6	0,2	0,3	0,2
Ciudad Yari	1,9	0,3	1,0	0,1	0,5	0,3
Paraíso Amazónico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Solano	0,8	0,2	1,7	0,7	0,1	0,2
Mecaya	0,3	0,1	0,4	0,2	0,0	0,1
Orotuyo	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Llanos del Yari Yaguará II	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Angoleta	1,2	0,1	0,6	0,7	0,1	0,1
Chuapal - Manavires	1,1	0,1	0,6	0,3	0,2	0,2
Los Puertos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Mapiripán	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
Villa Catalina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cueva del Jaguar	0,2	0,0	0,2	0,1	0,2	0,1
Cuemaní	2,0	0,3	1,5	0,5	1,0	0,6
PNN Sierra de La Macarena	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Charras	0,3	0,0	0,2	0,2	0,2	0,0
PNN Tinigua	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Las Perlas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	0,7	0,1	0,6	0,4	0,3	0,1

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

ANEXO 10. Promedio de Focos de Calor

Núcleo Desarrollo Forestal	Promedio de Focos de Calor (und)					
	2024_ENE_2024_JUL	2024_JUL_2024_OCT	2024_OCT_2025_ENE	2025_ENE_2025_ABR	2025_ABR_2025_JUL	2025_JUL_2025_OCT
Nueva Ilusión	18	24	5	44	44	1
Agua Bonita	65	89	10	74	73	4
Miraflores	42	58	9	61	60	4
Kuway-Nueva York-La Cristalina	90	123	17	124	127	8
El Camuya	87	111	35	186	171	29
Ciudad Yari	124	169	40	189	176	20
Paraíso Amazónico	1	1	1	3	2	0
Solano	155	204	28	268	261	11
Mecaya	63	87	18	112	107	5
Orotuyo	1	2	1	2	2	0
Llanos del Yari Yaguará II	148	191	11	222	216	5
Angoleta	94	123	14	121	120	7
Chuapal - Manavires	28	36	4	51	50	2
Los Puertos	1	1	0	5	5	0
Mapiripán	288	365	75	387	371	67
Villa Catalina	11	16	12	13	12	5
Cueva del Jaguar	34	46	12	75	72	8
Cuemaní	120	164	41	328	317	17
PNN Sierra de La Macarena	192	270	61	226	215	35
Charras	130	164	44	126	114	25
PNN Tinigua	291	385	42	263	247	26
Las Perlas	10	16	18	6	5	8
Total	2.659	2.645	496	2.884	2.764	287

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_2024_JUL	2024_JUL_2024_OCT	2024_OCT_2025_ENE	2025_ENE_2025_ABR	2024_JUL_2025_ABR	2024_JUL_2025_OCT
Nueva Ilusión	-662	-12	353	61	-170	-200
Agua Bonita	386	-1.128	604	-131	-320	225
Miraflores	339	-449	134	946	-1.208	176
Kuway-Nueva York-La Cristalina	365	-1.660	461	2.582	-2.642	-395
El Camuya	-799	1.212	564	1.115	-1.417	2.119
Ciudad Yari	-387	1.361	-695	-859	-1.553	883
Paraíso Amazónico	-11	15	-9	6	14	-38
Solano	-2.097	-369	2.838	1.677	-2.876	-1.880
Mecaya	-1.177	-446	125	274	-484	180
Orotuyo	15	-2	12	-9	-5	7
Llanos del Yari Yaguará II	-1.571	-623	2.694	-375	-445	-824
Angoleta	-873	-100	1.687	2.993	-3.636	-394
Chuapal - Manavires	-373	-705	398	644	-683	-208
Los Puertos	13	-13	0	0	0	21
Mapiripán	8.470	-2.621	-1.056	10.043	-5.027	-1.626
Villa Catalina	5	58	21	258	-372	296
Cueva del Jaguar	-96	-54	327	131	36	-244
Cuemaní	-3.229	285	4.336	1.046	-3.735	-1.198
PNN Sierra de La Macarena	701	-1.459	2.242	9.250	-8.256	-1.573
Charras	964	1.769	-944	1.612	-2.273	895
PNN Tinigua	177	-1.769	2.875	4.797	-6.146	-657
Las Perlas	-363	311	-271	218	-300	385
Total	-203	-6.400		36.279	-41.498	-4.048

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_2024_JUL	2024_JUL_2024_OCT	2024_OCT_2025_ENE	2025_ENE_2025_ABR	2025_ABR_2025_JUL	2025_JUL_2025_OCT
Nueva Ilusión	0	0	0	0	0	0
Agua Bonita	0	0	-6	0	0	0
Miraflores	0	0	-87	0	0	0
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0	0	-125	0	0	0
El Camuya	0	0	0	0	0	0
Ciudad Yari	0	0	0	0	0	0
Paraíso Amazónico	0	0	29	0	0	0
Solano	0	0	2	0	0	0
Mecaya	0	0	31	0	0	0
Orotuyo	0	0	0	0	0	0
Llanos del Yari Yaguará II	0	0	0	0	0	0
Angoleta	0	0	3	0	0	0
Chuapal - Manavires	0	0	-8	0	0	0
Los Puertos	0	0	0	0	0	0
Mapiripán	0	0	99	0	0	0
Villa Catalina	0	0	-68	0	0	0
Cueva del Jaguar	0	0	100	0	0	0
Cuemaní	0	0	0	0	0	0
PNN Sierra de La Macarena	0	0	214	0	0	0
Charras	0	0	64	0	0	0
PNN Tinigua	0	0	41	0	0	0
Las Perlas	0	0	-43	0	0	0
Total	0	0	245	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_2024_JUL	2024_JUL_2024_OCT	2024_OCT_2025_ENE	2025_ENE_2025_ABR	2025_ABR_2025_JUL	2025_JUL_2025_OCT
Nueva Ilusión	0	0	0	0	0	0
Agua Bonita	0	0	0	0	0	0
Miraflores	0	0	0	0	0	0
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0	0	0	0	0	0
El Camuya	0	0	0	0	0	0
Ciudad Yari	0	0	0	0	0	0
Paraíso Amazónico	0	0	0	0	0	0
Solano	0	0	0	0	0	0
Mecaya	0	0	0	0	0	0
Orotuyo	0	0	0	0	0	0
Llanos del Yari Yaguará II	0	0	0	0	0	0
Angoleta	0	0	0	0	0	0
Chuapal - Manavires	0	0	0	0	0	0
Los Puertos	0	0	0	0	0	0
Mapiripán	0	0	0	0	0	0
Villa Catalina	0	0	0	0	0	0
Cueva del Jaguar	0	0	0	0	0	0
Cuemaní	0	0	0	0	0	0
PNN Sierra de La Macarena	17	0	0	0	-131	0
Charras	0	0	0	0	0	0
PNN Tinigua	0	0	0	0	-54	0
Las Perlas	0	0	0	0	0	0
Total	17	0	0	0	185	0

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_2024_JUL	2024_JUL_2024_OCT	2024_OCT_2025_ENE	2025_ENE_2025_ABR	2025_ABR_2025_JUL	2025_JUL_2025_OCT
Nueva Ilusión	0,0	0,0	0	0	0	0
Agua Bonita	0,0	0,0	0	0	0	0
Miraflores	0,0	0,0	0	0	0	0
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0,0	0,0	0	0	0	0
El Camuya	0,0	0,0	0	0	0	0
Ciudad Yari	0,0	0,3	0	0	-17.648	0
Paraíso Amazónico	0,0	0,0	0	0	0	0
Solano	0,0	0,1	0	0	-63.313	0
Mecaya	0,0	0,0	0	0	-581	0
Orotuyo	0,0	0,0	0	0	-1.633	0
Llanos del Yari Yaguará II	0,0	0,0	0	0	0	0
Angoleta	0,0	0,0	0	0	0	0
Chuapal - Manavires	0,0	0,0	0	0	0	0
Los Puertos	0,0	0,0	0	0	0	0
Mapiripán	0,0	0,0	0	0	0	0
Villa Catalina	0,0	0,0	-4.386	-461	0	0
Cueva del Jaguar	0,0	0,0	0	0	0	0
Cuemaní	0,0	0,4	0	0	-50.778	0
PNN Sierra de La Macarena	0,0	0,0	0	0	0	0
Charras	0,0	0,0	0	0	0	0
PNN Tinigua	0,0	0,0	0	0	0	0
Las Perlas	0,0	-0,1	0	0	0	0
Total	0,0	1	-4.386	-462	-133.953	0

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026

ANEXO 15. Variación en la Longitud vial

Núcleo Desarrollo Forestal	Variación en la Longitud vial (km)					
	2024_ENE_2024_JUL	2024_JUL_2024_OCT	2024_OCT_2025_ENE	2025_ENE_2025_ABR	2025_ABR_2025_JUL	2025_JUL_2025_OCT
Nueva Ilusión	15	0	3	6	8	31
Agua Bonita	56	17	33	47	113	42
Miraflores	12	12	13	22	7	14
Kuway-Nueva York-La Cristalina	115	16	68	97	126	84
El Camuya	39	12	71	32	64	41
Ciudad Yari	46	7	54	4	95	43
Paraíso Amazónico	0	0	10	0	0	0
Solano	46	2	78	93	15	140
Mecaya	23	1	15	61	6	82
Orotuyo	0	0	0	0	0	0
Llanos del Yari Yaguará II	32	3	22	19	36	32
Angoleta	56	7	45	60	62	19
Chuapal - Manavires	20	3	21	4	48	19
Los Puertos	0	1	0	0	11	0
Mapiripán	161	24	119	223	156	88
Villa Catalina	0	2	23	10	2	1
Cueva del Jaguar	17	0	20	9	42	44
Cuemaní	82	6	132	110	76	46
PNN Sierra de La Macarena	234	18	269	170	264	94
Charras	104	38	111	165	153	104
PNN Tinigua	214	38	148	192	174	66
Las Perlas	2	2	1	21	7	36
Total	1.276	210	1.256	1.345	1.465	1.026

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026