



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.

Quinto informe trimestral de indicadores del MoSCAL de la actividad 2.8

Período: abril-julio 2025: Dinámicas de cambio en los 22 NDFyB
(v1.0)

Bogotá D.C, 2025



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.

Quinto informe trimestral de indicadores del MoSCAL de la actividad 2.8

Período: abril-julio 2025: Dinámicas de cambio en los 22 NDFyB
(v1.0)

Equipo técnico del proyecto

Nombre	Rol
Uriel Gonzalo Murcia García	Coordinador del proyecto
Jorge Eliecer Arias Rincón	Líder plataforma MoSCAL
Geraldine Tatiana Baracaldo	Líder Temático Monitoreo
Maicol Patiño Sierra, María de los Ángeles Monsalve Betancourt, José Alexander Carrero Rincón	Profesional SIG
Cesar Mauricio Ramírez Orjuela	Bases de datos
María Isabella Acosta Salinas	Reportes técnicos
Carolina Diaz Guzmán	Apoyo a Coordinación
Heron José Romero Martínez, Crysthian David Sánchez Rodríguez, Ana María Guerrero González	Interventor coberturas
Geraldine Tatiana Baracaldo Huertas, Nelly Julieth Piñeros Garzón, Ana María Guerrero González, María Alejandra Páez Ocampo, Laura Salamanca	Control de calidad
Cindy Paola Martínez Acero, Luis Sebastián Bravo Chacón, Jeffree Daniel Ballesteros Díaz, Juanita Valentina Grimaldos Román, Camilo Ernesto Mena Ortiz, Juan Camilo Pineda Herrera, John Erick Castro Bocanegra, Laura Rocío Ángel Morales, Mateo Flórez García, Adriana Lucía Chicuzaque Gutiérrez, Jessy Marley Pérez Martínez, Leidy Andrea Méndez Polo, Julieth Alexandra Contreras Carreño, Luisa María Moya Alarcón, Luisa María Taborda Martínez, Yeison Zolón Fajardo Murillo, Nicolás Colmenares Ospina, Oriana Paola García González, Yoise Smith Rueda Arango, Jaime Andrés Forero Flórez, Fabián Alonso Hernández Ramos, Laura Alexandra Sánchez Montes, Angie Carolina Gutiérrez Rincón, Dylan Steve Pineda Avendaño, Jhonathan José Pérez Rojas, Mariana Pérez Cañón, María Paula Peláez Bustos	Intérprete
Lee Bermúdez	Comunicaciones

Bogotá D.C, 2025

TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN.....	7
2.	METODOLOGÍA.....	8
3.	INFORME DE INDICADORES DEL MONITOREO CON MoSCAL EN LOS 22 NDFyB	8
3.1	DINÁMICA DE CAMBIO EN LAS COBERTURAS	8
3.1.1	Índice de conservación de la superficie de bosque (ICB)	8
3.1.2	Variación en el área de pastos.....	9
3.1.3	Variación en el área de vegetación secundaria	10
3.1.4	Porcentaje de cambio de cobertura de bosque a pasto	11
3.1.5	Porcentaje de cambio de cobertura de pasto a vegetación secundaria.....	12
3.1.6	Porcentaje de cambio de cobertura de vegetación secundaria a bosque.....	13
3.2	VARIACIÓN EN LOS ASPECTOS ECOLÓGICOS DEL TERRITORIO DE LOS 22 NDFyB	13
3.2.1	Variación en el índice de fragmentación de las coberturas naturales	13
3.2.2	Conservación de la conectividad en las coberturas naturales	14
3.3	Variación en el estado legal del territorio en los 22 NDFyB	15
3.3.1	Pérdida de Bosque en la Zona de Reserva Forestal.....	15
3.4	DINAMICA DE CAMBIO EN LA TRANSFORMACIÓN DEL TERRITORIO DENTRO DE LOS 22 NDFyB 16	
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.....	18
3.4.4	Variación en el área destinada al sector minero	19
3.4.5	Variación en el área destinada al sector hidrocarburos	20
3.4.6	Variación en la longitud vial.....	20
4.	INFORME DE INDICADORES EN LOS PREDIOS DEL MoSCAL.....	21
4.1	DINAMICA DE CAMBIO EN LAS COBERTURAS	21
4.1.1	Índice de conservación del bosque (ICB).....	21
4.1.2	Variación en la superficie de pastos.....	22
4.1.3	Variación en la superficie de vegetación secundaria	23
4.1.4	Porcentaje de cambio de cobertura de pasto a vegetación secundaria.....	24
4.1.5	Porcentaje de cambio de cobertura de vegetación secundaria a bosque.....	24
4.1.6	Porcentaje de cambio de cobertura de bosque a pasto	25
4.1.7	Variación en la superficie de cicatrices de quema	25
4.1.8	Pérdida de bosque en la zona de Reserva Forestal de la Amazonia.....	26
5.	CONCLUSIONES.....	27
6.	ANEXOS.....	28

Lista de tablas

Tabla 1. Promedio de Focos de Calor en los 22 NDFyB.....	17
Tabla 2. Variación en el área destinada a cultivos de coca.....	19
Tabla 3. Variación en el área destinada al desarrollo del sector Hidrocarburos (ha)	20
Tabla 4. ICB en los predios del MoSCAL	22
Tabla 5. Variación en la superficie de pastos en los predios del MoSCAL.....	23
Tabla 6. Variación en la superficie de vegetación secundaria en los predios del MoSCAL	24
Tabla 7. Variación en la superficie de cicatrices de quema en los predios del MoSCAL	26

Lista de figuras

Figura 1. NDFyB con mayores índices de conservación del bosque de julio a julio de 2025.....	9
Figura 2. NDFyB con mayores aumentos en la superficie de pastos a julio 2025	10
Figura 3. NDFyB con mayores aumentos en la superficie de vegetación secundaria a julio 2025	11
Figura 4. NDFyB con mayores porcentajes de cambio de bosque a pasto entre abril y julio 2025.....	12
Figura 5. NDFyB con mayores porcentajes de cambio de pasto a vegetación secundaria entre abril y julio 2025.....	13
Figura 6. NDFyB con mayores disminuciones en el índice de fragmentación de abril a julio 2025	14
Figura 7. NDFyB con mayores reducciones en la conservación de la conectividad entre abril y julio 2025 15	
Figura 8. NDFyB con mayores pérdidas de bosque en la Reserva Forestal.....	16
Figura 9. NDFyB con mayores aumentos en las cicatrices de quema.....	18
Figura 10. NDFyB con mayores aumentos en la red vial.....	21

Lista de Anexos

ANEXO 1. ICB en los NDFyB.....	28
ANEXO 2. Variación en el área de pastos en los NDFyB.....	29
ANEXO 3. Variación en el área de Vegetación Secundaria en los NDFyB	30
ANEXO 4. Porcentaje de cambio de cobertura de Bosque a Pasto en los NDFyB	31
ANEXO 5. Porcentaje de cambio de cobertura de Pasto a Vegetación secundaria en los NDFyB	32
ANEXO 6. Porcentaje de cambio de cobertura de Vegetación secundaria a Bosque en los NDFyB	33
ANEXO 7. Variación en el índice de fragmentación de las coberturas naturales	34
ANEXO 8. Conservación de la conectividad en las coberturas naturales	35
ANEXO 9. Pérdida de Bosque en la Zona de Reserva Forestal.....	36
ANEXO 10. Promedio de Focos de Calor	37
ANEXO 11. Variación en el área de Cicatrices de Quema	38
ANEXO 12. Variación en el área destinada a cultivos de coca	39
ANEXO 13. Variación en el área destinada al desarrollo del sector minero	40
ANEXO 14. Variación en el área destinada al desarrollo del sector Hidrocarburos	41
ANEXO 15. Variación en la Longitud vial	42

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe consolida los resultados del quinto período de monitoreo (abril a julio de 2025) de los indicadores de cambio con el sistema MoSCAL, desarrollado en el marco del Convenio de Cooperación No 002 de 2024 entre FIDUCOLDEX y el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI. Este ejercicio sistemático de evaluación evidencia dinámicas territoriales contrastantes en los 22 Núcleos de Desarrollo Forestal y Biodiversidad (NDFyB) de la Amazonia colombiana, donde se registra una significativa expansión de 38.590 ha en áreas de pastos, marcando un repunte en el avance de la frontera agropecuaria después de dos trimestres de reducción. Al mismo tiempo, se observan procesos de recuperación natural reflejados en un incremento neto de 10.601 ha de vegetación secundaria, principalmente en núcleos como Cuemaní y Mapiripán.

La cobertura boscosa mantiene un Índice de Conservación del Bosque (ICB) promedio del 98,06%, reflejando una alta conservación general en los 22 NDFyB; sin embargo, se presenta una pérdida neta de 61.682 ha entre julio de 2024 y julio de 2025. Esta pérdida se concentra principalmente en núcleos de Ciudad Yará, Solano y Cuemaní, donde los índices de conservación fueron inferiores al 96%. En cuanto a las presiones antrópicas, se registra una reducción de 41.916 ha en cicatrices de quema y un descenso en el promedio de focos de calor a 2.764 puntos, aunque persisten núcleos con alta recurrencia como Mapiripán, Solano y Cuemaní. La expansión de la infraestructura vial continúa siendo un factor transformador del territorio, con 285 kilómetros de nuevas vías registradas en el último trimestre.

Estos resultados destacan las dinámicas socioambientales en la Amazonia colombiana, donde coexisten procesos de transformación y recuperación del paisaje. La información generada a través del sistema MoSCAL, se encuentra disponible de manera abierta en los tableros de control en línea del SIATAC: <https://siatac.co/datos-estadisticos-moscal/> constituyendo una herramienta fundamental para la orientación de acciones encaminadas hacia la sostenibilidad de este ecosistema estratégico; de igual manera la información del monitoreo del territorio con el MoSCAL es una herramienta poderosa para entidades y sobre todo para las comunidades locales de estos territorios para evidenciar acciones concretas de la gestión sostenible del ambiente.

2. METODOLOGÍA

Este quinto reporte del sistema MoSCAL presenta los resultados del análisis de indicadores de cambio ambiental en los 22 Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad (NDFyB), comparando los datos obtenidos entre abril y julio de 2025. La metodología, desarrollada por el Instituto SINCHI (Barrera, Murcia & Arias, 2019), establece una línea base a partir de la medición de 21 variables, que son actualizadas trimestralmente con el fin de calcular los 15 indicadores de cambio que se miden a los Núcleos y 7 a los predios monitoreados, que permiten identificar y cuantificar transformaciones ambientales.

El indicador de índice de conservación de bosque se calcula siempre determinando la diferencia del área de bosque del periodo referido con relación al área de bosque de la línea base, los demás indicadores se calculan al establecer el cambio de la variable en un periodo de tres meses (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)

Entre julio de 2024 y julio de 2025, los 22 NDFyB registraron un índice de conservación de los bosques (ICB) en promedio del 98,06%; sin embargo, se detectó una reducción del área de bosque de 61.682 ha, pasando de 3.175.214 ha a 3.113.531 ha. Los mayores ICB se detectaron en los núcleos Orotuyo (99,96%), Paraíso Amazónico (99,91%), Los Puertos (99,81%), Miraflores (99,37%) y Cueva del Jaguar (99,23%), que mantuvieron estable esta cobertura. En contraste, los menores ICB se presentaron en los Núcleos Ciudad Yari (94,60%), Solano (95,71%), Cuemaní (95,80%) y Llanos del Yari Jaguará II (96,71%), se registraron pérdidas en Cuemaní con 7.016 ha, PNN Sierra de La Macarena con 8.884 ha, y Mapiripán con 8.183 ha (Figura 1). Los datos completos se presentan en el Anexo 1.

NDFyB con mayores índices de conservación del bosque de julio 2024 a julio de 2025

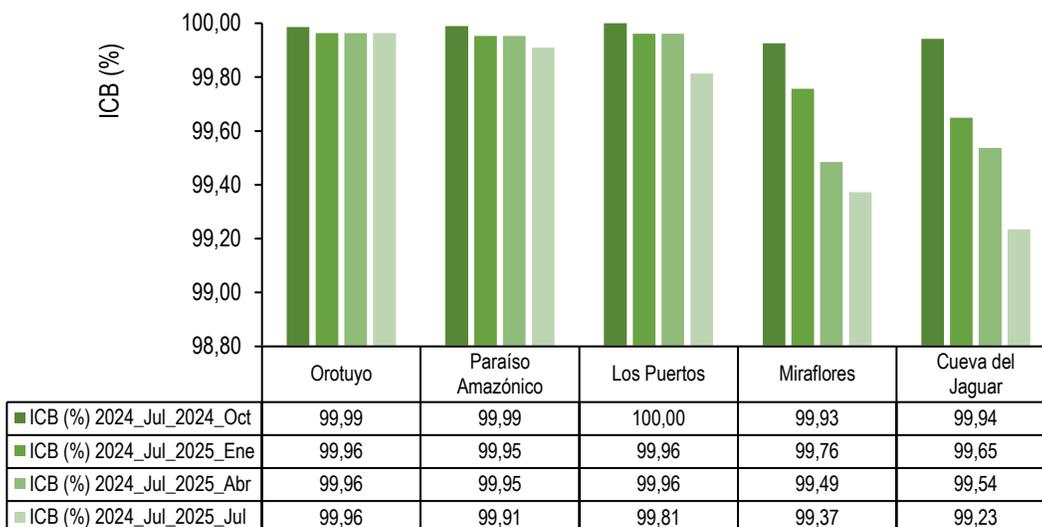


Figura 1. NDFyB con mayores índices de conservación del bosque de julio a julio de 2025

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

3.1.2 Variación en el área de pastos

Durante el último periodo de monitoreo, de abril a julio de 2025 se evidencia un repunte importante en la expansión del área de pastos, alcanzando un aumento total de 38.590 ha, después de haber mostrado una reducción en los dos periodos previos. Este aumento se dio principalmente por la conversión de tierras degradadas, vegetación secundaria y bosques. Reflejando un nuevo ciclo de ampliación de la frontera agropecuaria. Se destacan incrementos significativos en PNN Sierra de La Macarena (10.022 ha), PNN Tinigua (5.437 ha), Kuway–Nueva York–La Cristalina (3.530 ha), Angoleta (3.758 ha), Mapiripán (3.284 ha), Ciudad Yará (2.904 ha) y Solano (2.434 ha). Sin embargo, algunos núcleos presentaron disminuciones en esta cobertura como Cueva del Jaguar (671 ha), Paraíso Amazónico (70 ha) y Las Perlas (168 ha). Evidenciando una tendencia acelerada hacia la conversión de bosque y vegetación hacia pastos en este último trimestre (Figura 2). Los datos detallados se presentan en el Anexo 2.

NDFyB con mayores aumentos en la superficie de pastos a julio 2025

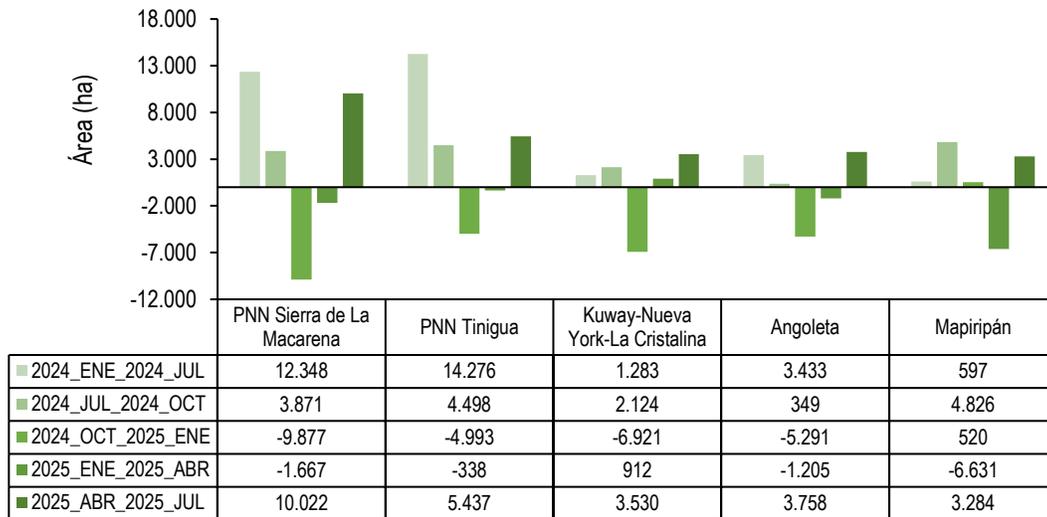


Figura 2. NDFyB con mayores aumentos en la superficie de pastos a julio 2025

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

3.1.3 Variación en el área de vegetación secundaria

Entre los periodos de abril y julio de 2025, la vegetación secundaria presentó un incremento neto de 10.601 ha. Este aumento se dio principalmente por la conversión de pastizales, bosques, áreas húmedas y tierras degradadas. Contrastando con la reducción registrada en el trimestre anterior (6.597 ha) y refleja una recuperación parcial de coberturas en varios NDFyB. Este crecimiento estuvo impulsado por aumentos significativos en Cuemaní (4.901 ha), Mapiripán (2.405 ha), Charras (1.480 ha), Cueva del Jaguar (1.142 ha), Agua Bonita (1.167 ha), Solano (803 ha) y Mecaya (594 ha). Estos núcleos evidencian procesos activos de regeneración natural, asociados posiblemente a áreas previamente intervenidas o abandonadas. Sin embargo, algunos núcleos aún muestran pérdidas de vegetación secundaria, especialmente PNN Sierra de La Macarena (1.905 ha), Ciudad Yari (724 ha) y PNN Tinigua (1.434 ha) (Figura 3). Los datos detallados se presentan en el Anexo 3.

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

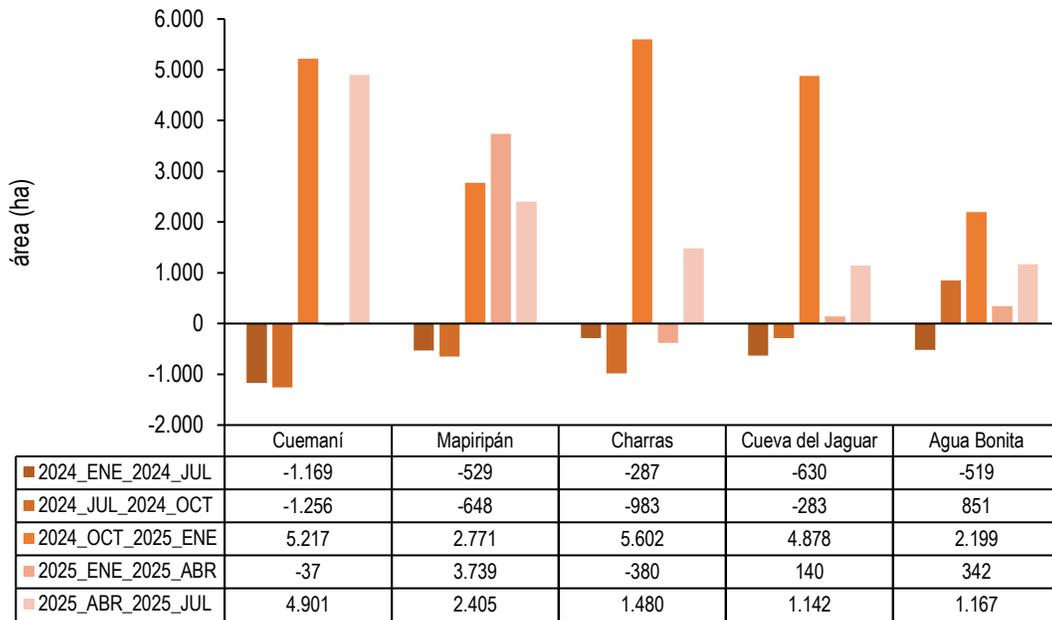


Figura 3. NDFyB con mayores aumentos en la superficie de vegetación secundaria a julio 2025

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

3.1.4 Porcentaje de cambio de cobertura de bosque a pasto

De abril a julio de 2025, el porcentaje de cambio de bosque a pasto se mantuvo en 0,17% (5.351 ha) a nivel general, reflejando una presión moderada sobre la cobertura boscosa, similar al trimestre anterior que fue de 0,17% (5.404 ha). Sin embargo, haciendo el análisis por núcleos, se identifican zonas de mayor intensidad de conversión. Los incrementos más notorios se registran en Ciudad Yará (0,90%), Cuemaní (0,61%), El Camuya (0,38%), Chuapal-Manavires (0,36%) y Kuway-Nueva York-La Cristalina (0,29%). En contraste, núcleos como Orotuyo, Paraíso Amazónico y Los Puertos presentan valores bajos, evidenciando una estabilidad en la cobertura de bosque durante este periodo (Figura 4) Los datos completos se presentan en el Anexo 4.

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

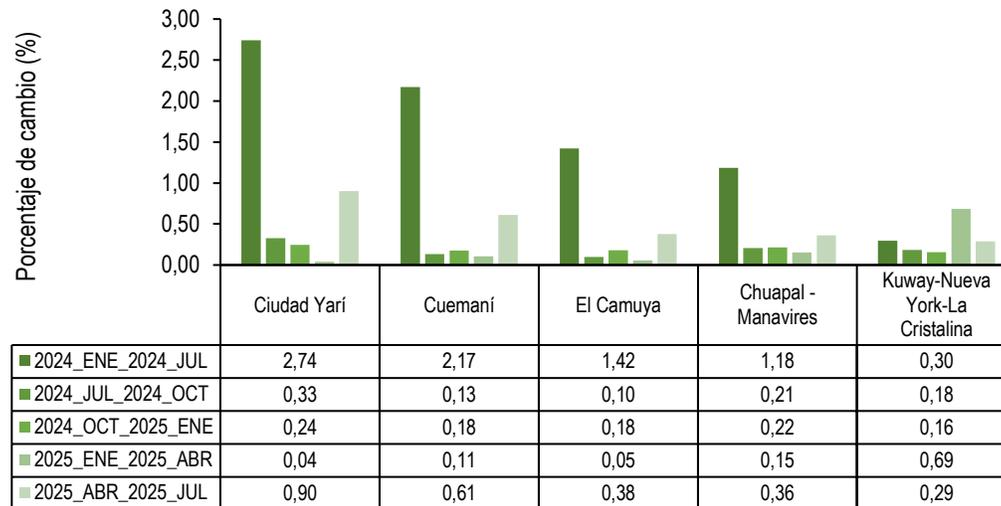


Figura 4. NDFyB con mayores porcentajes de cambio de bosque a pasto entre abril y julio 2025

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

3.1.5 Porcentaje de cambio de cobertura de pasto a vegetación secundaria

El porcentaje de cambio de pasto a vegetación secundaria entre abril y julio de 2025 alcanzó el 2,21% (25.805 ha) a nivel general, mostrando una recuperación más intensa que en el trimestre anterior (1,33% que corresponde a 15.622 ha), confirmando un proceso activo de regeneración en varios NDFyB. Este incremento podría reflejar dinámicas de regeneración en áreas donde disminuyó la presión sobre el suelo. Los mayores porcentajes de recuperación se registran en Paraíso Amazónico (11,06%), Villa Catalina (10,77%), Las Perlas (8,08%), Los Puertos (7,38%), Cueva del Jaguar (6,88%), Miraflores (6,19%) y Nueva Ilusión (5,28%). Por otro lado, núcleos como Ciudad Yari (1,26%), Angoleta (1,20%), Mecaya (1,23%) y PNN Tinigua (0,56%) presentan incrementos moderados, mientras que algunos como Orotuyo (0,83%) y PNN Sierra de La Macarena (0,72%) muestran valores bajos, indicando menor recuperación (Figura 5). Los datos completos se presentan en el Anexo 5.

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

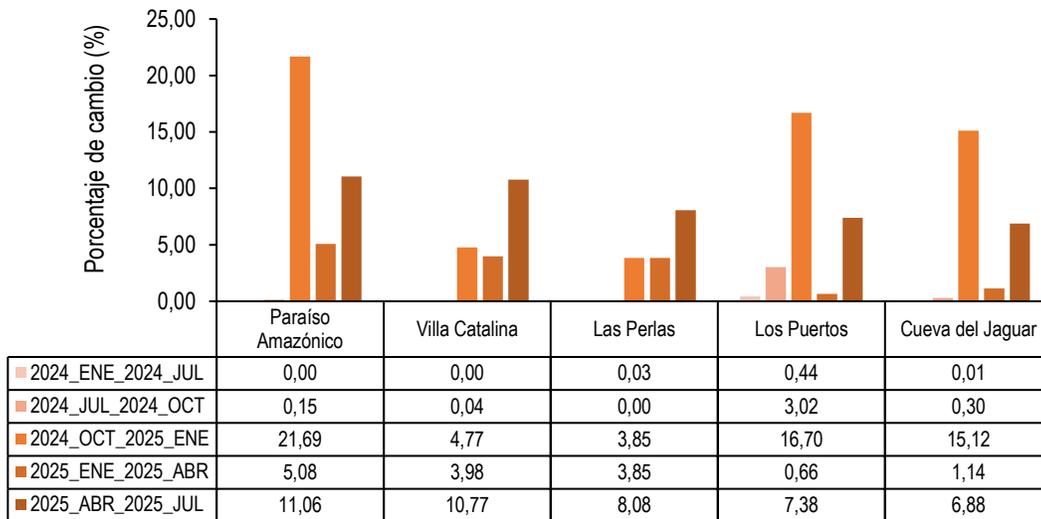


Figura 5. NDFyB con mayores porcentajes de cambio de pasto a vegetación secundaria entre abril y julio 2025

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

3.1.6 Porcentaje de cambio de cobertura de vegetación secundaria a bosque

En los periodos monitoreados no se registraron procesos de sucesión ecológica que implicaran el paso de vegetación secundaria a bosque en ninguno de los Núcleos de Desarrollo Forestal y la Biodiversidad (NDFyB). En todos los periodos el porcentaje de cambio se mantuvo en 0%, reflejando que, aunque existen dinámicas de recuperación por transición de pastos a vegetación secundaria, estas aún no avanzan hacia estadios más maduros de regeneración boscosa. Esta estabilidad en 0% evidencia que los procesos de restauración natural requieren mayores periodos de tiempo para consolidarse, y que las coberturas en transición permanecen en estados iniciales. Los datos completos se presentan en el Anexo 6.

3.2 VARIACIÓN EN LOS ASPECTOS ECOLÓGICOS DEL TERRITORIO DE LOS 22 NDFYB

3.2.1 Variación en el índice de fragmentación de las coberturas naturales

La variación del índice de fragmentación de las coberturas naturales en los núcleos evidencia procesos tanto de estabilización como de aumento y reducción de la conectividad ecológica. El consolidado total muestra variaciones,

con incrementos de 0,47% (enero a julio 2024), 0,12% (julio a octubre 2024) y 1,12% (octubre 2024 a enero 2025), seguidos de ligeras variaciones en 0,14% (enero a abril 2025) y una reducción del 0,13% (abril a julio 2025). A nivel de NDFyB, los mayores aumentos de fragmentación se observan en Orotuyo, con un pico del 10,13% entre octubre de 2024 y enero de 2025, y en Cuemaní, que registra un incremento del 7,11% entre enero y julio de 2024. Por su parte, Miraflores presenta la mayor reducción en la fragmentación durante el mismo periodo (5,28%), mientras que Mecaya muestra la mayor disminución entre abril y julio de 2025 del 5,77%. La reducción en algunos trimestres indica mejoras en la conectividad del territorio, mientras que los aumentos evidencian procesos de fragmentación ligados a dinámicas de cambio de cobertura (Figura 6). Los datos completos se presentan en el Anexo 7.

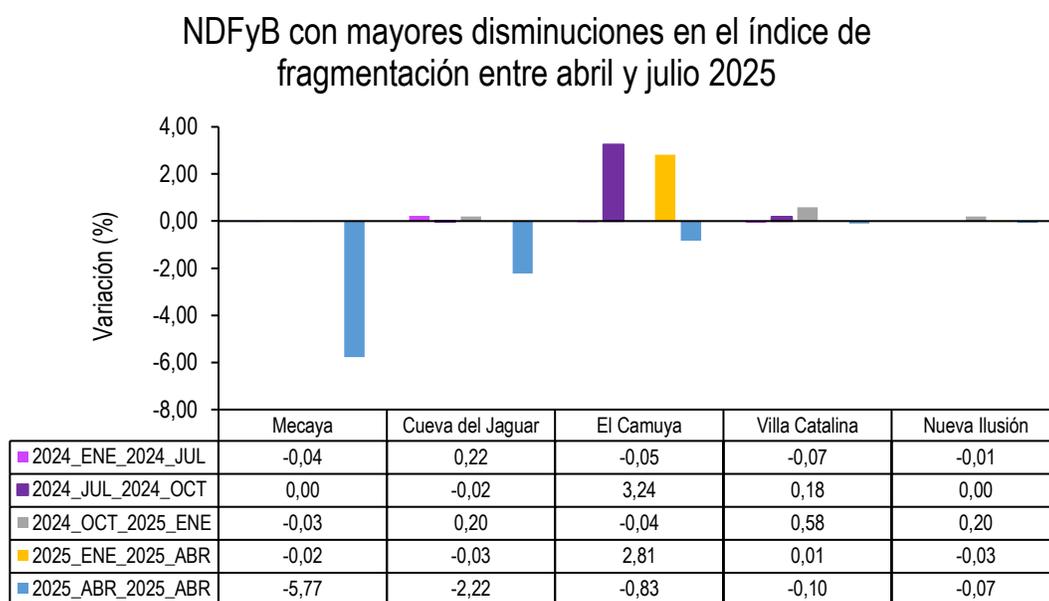


Figura 6. NDFyB con mayores disminuciones en el índice de fragmentación de abril a julio 2025

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

3.2.2 Conservación de la conectividad en las coberturas naturales

La conservación de la conectividad en las coberturas naturales se mantiene en niveles altos en la mayoría de los núcleos, con valores entre 97,97% y 99,48%, reflejando una estabilidad en la integridad ecológica del territorio. El periodo con mayor conservación de la conectividad corresponde a julio y octubre de 2024 (99,48%), mientras que el valor más bajo se registra entre enero y julio de 2024 (97,97%). Para el periodo de abril a julio e 2025 la conservación de la conectividad fue del 98,91% indicando un aumento en la conservación de la conectividad a lo largo de los periodos monitoreados. A nivel de núcleos, se destacan valores altos en Los Puertos, Orotuyo, Paraíso Amazónico y

Mapiripán, que mantienen los mayores porcentajes. En contraste, se observan disminuciones en Cuemaní, donde la conectividad disminuye hasta 80,83%, y en Llanos del Yari–Yaguará II, que presenta reducciones al 97,06%. Los datos completos se presentan en el Anexo 8.

NDFyB con mayores reducciones en la conservación de la conectividad entre abril y julio 2025

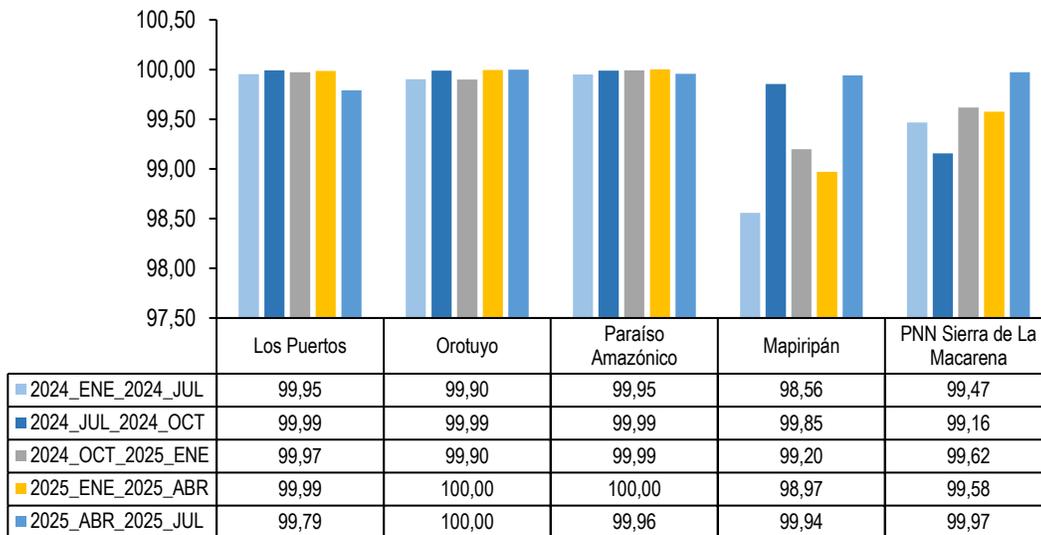


Figura 7. NDFyB con mayores reducciones en la conservación de la conectividad entre abril y julio 2025

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

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 abril y julio de 2025, la pérdida total de bosque en la Zona de Reserva Forestal fue de 0,3% (4.775 ha), que representa una disminución frente al trimestre anterior que fue del 0,4% (6.556 ha). En este último periodo, los núcleos con mayores afectaciones fueron Cuemaní (1,0%), Ciudad Yari (0,5%), Mapiripán (0,4%) y Nueva Ilusión (0,3%). Se

destaca que otros núcleos como Paraíso Amazónico, PNN Tinigua, PNN Sierra de La Macarena, Orotuyo, Villa Catalina y Las Perlas mantuvieron 0 % de pérdida (Figura 8). Los datos completos se presentan en el Anexo 9.

NDFyB con mayores pérdidas de bosque en la Reserva Forestal

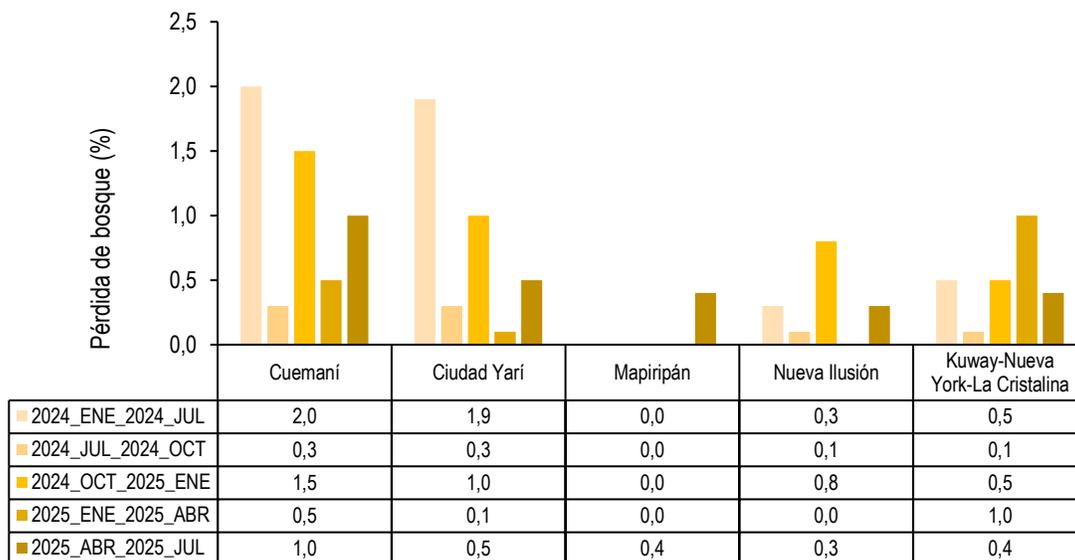


Figura 8. NDFyB con mayores pérdidas de bosque en la Reserva Forestal

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

3.4 DINAMICA 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 las variaciones en el uso del suelo. En este reporte se 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 los periodos de abril a julio de 2025, se registró un promedio total de 2.764 focos de calor en los núcleos, evidenciando una leve disminución respecto al trimestre anterior (2.884 focos). Los núcleos con mayor recurrencia fueron Mapiripán (371), Solano (261), Kuway–Nueva York–La Cristalina (127), PNN Tinigua (247) y Ciudad Yari (176), todos ellos manteniendo valores altos. También se destacaron aumentos relevantes en Cuemaní (317) y El Camuya

(171), que se mantienen entre los núcleos con más ocurrencia de incendios. En contraste, núcleos como Orotuyo (2), Paraíso Amazónico (2), Los Puertos (5) y Villa Catalina (12) reportan los valores más bajos (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_J UL	2024_JUL_2024_O CT	2024_OCT_2025_E NE	2025_ENE_2025_A BR	2025_ABR_2025_J UL
Nueva Ilusión	18	24	5	44	44
Agua Bonita	65	89	10	74	73
Miraflores	42	58	9	61	60
Kuway-Nueva York-La Cristalina	90	123	17	124	127
El Camuya	87	111	35	186	171
Ciudad Yari	124	169	40	189	176
Paraíso Amazónico	1	1	1	3	2
Solano	155	204	28	268	261
Mecaya	63	87	18	112	107
Orotuyo	1	2	1	2	2
Llanos del Yari Yaguará II	148	191	11	222	216
Angoleta	94	123	14	121	120
Chuapal - Manavires	28	36	4	51	50
Los Puertos	1	1	0	5	5
Mapiripán	288	365	75	387	371
Villa Catalina	11	16	12	13	12
Cueva del Jaguar	34	46	12	75	72
Cuemaní	120	164	41	328	317
PNN Sierra de La Macarena	192	270	61	226	215
Charras	130	164	44	126	114
PNN Tinigua	291	385	42	263	247
Las Perlas	10	16	18	6	5
Total	2.659	2.645	496	2.884	2.764

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

3.4.2 Variación en el área de Cicatrices de Quema

Durante el análisis multitemporal, la variación en el área de cicatrices de quema mostró variaciones entre los núcleos, alcanzando para el periodo de abril a julio 2025 una reducción total de 41.916 ha. Entre los núcleos con mayores disminuciones de áreas quemadas destacan PNN Sierra de La Macarena con una disminución de 8.260 ha en cicatrices, seguido de PNN Tinigua (6.160 ha), Mapiripán (5.277 ha), Cuemaní (3.752 ha) y Angoleta (3.639 ha). Se destaca que los núcleos Paraíso Amazónico (17 ha) y Cueva del Jaguar (5 ha) registraron aumentos leves de esta

cobertura. Por el contrario, el núcleo Los Puertos no registró variaciones en el área de cicatrices de quema durante el último trimestre de monitoreo (Figura 9). Los datos completos se presentan en el Anexo 11.

NDFyB con mayores aumentos en las cicatrices de quema entre abril y julio 2025

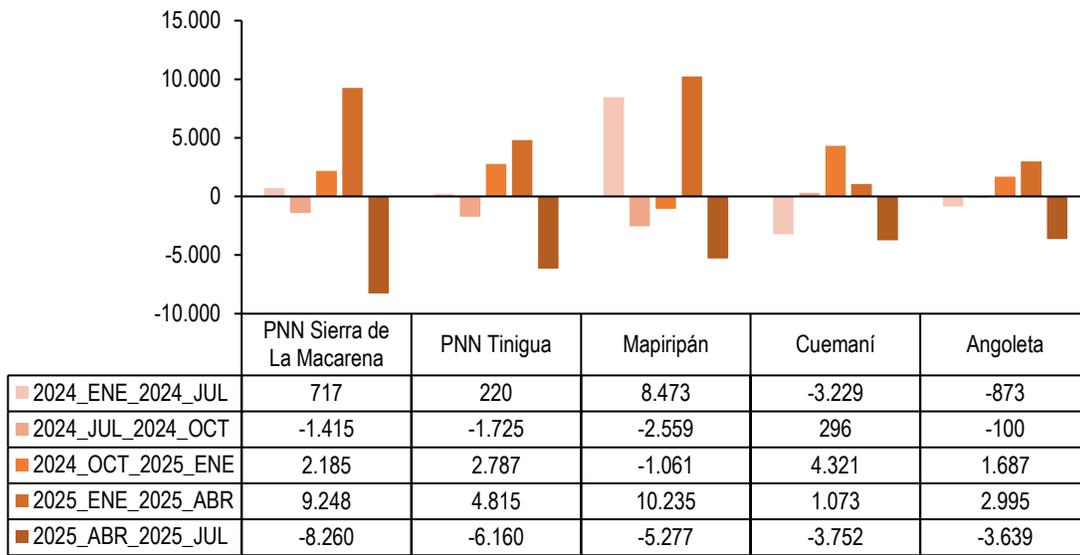


Figura 9. NDFyB con mayores aumentos en las cicatrices de quema

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

3.4.3 Variación en el área de cultivos de coca

La variación en el área destinada a cultivos de coca en los núcleos muestra que para el periodo de abril a julio 2025 no se presentaron cambios en el área de cultivos de coca. Se destaca que solo se registraron variaciones en el periodo de octubre 2024 a enero 2025, cuando se registraron tanto incrementos como reducciones en diferentes núcleos. Los mayores aumentos ocurrieron en PNN Sierra de La Macarena (214 ha), Cueva del Jaguar (100 ha) y Mapiripán (99 ha), acompañados de expansiones menores en Charras, PNN Tinigua, Mecaya y Paraíso Amazónico. En contraste, se evidenciaron reducciones en áreas como Kuway-Nueva York-La Cristalina (125 ha), Miraflores (87 ha), Villa Catalina (68 ha) y Las Perlas (43 ha) (Tabla 2). Los datos completos se presentan en el Anexo 12.

Tabla 2. 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_J UL	2024_JUL_2024_O CT	2024_OCT_2025_E NE	2025_ENE_2025_A BR	2025_ABR_2025_J UL
Nueva Ilusión	0	0	0	0	0
Agua Bonita	0	0	-6	0	0
Miraflores	0	0	-87	0	0
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0	0	-125	0	0
El Camuya	0	0	0	0	0
Ciudad Yari	0	0	0	0	0
Paraíso Amazónico	0	0	29	0	0
Solano	0	0	2	0	0
Mecaya	0	0	31	0	0
Orotuyo	0	0	0	0	0
Llanos del Yari Yaguará II	0	0	0	0	0
Angoleta	0	0	3	0	0
Chuapal - Manavires	0	0	-8	0	0
Los Puertos	0	0	0	0	0
Mapiripán	0	0	99	0	0
Villa Catalina	0	0	-68	0	0
Cueva del Jaguar	0	0	100	0	0
Cuemani	0	0	0	0	0
PNN Sierra de La Macarena	0	0	214	0	0
Charras	0	0	64	0	0
PNN Tinigua	0	0	41	0	0
Las Perlas	0	0	-43	0	0
Total	0	0	245	0	0

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

3.4.4 Variación en el área destinada al sector minero

La variación del área destinada al desarrollo del sector minero se mantuvo estable en casi todos los núcleos durante los periodos de monitoreo, registrándose 0 ha de cambio en la mayoría de los núcleos. Las únicas excepciones corresponden a PNN Sierra de La Macarena, que presentó un incremento puntual de 17 ha entre enero y julio de 2024, seguido de una reducción de 131 ha entre abril y julio de 2025; y PNN Tinigua, que reportó una disminución de 54 ha en este último periodo. Para abril y julio de 2025 se registró una variación total de 185 ha, explicada exclusivamente por estos dos núcleos. Los datos completos se presentan en el Anexo 13.

3.4.5 Variación en el área destinada al sector hidrocarburos

La variación del área destinada al desarrollo del sector hidrocarburos se mantuvo en 0 ha para la mayoría de los núcleos, evidenciando una presión mínima asociada a esta actividad. Sin embargo, durante el periodo de abril y julio de 2025 se registraron reducciones en algunos núcleos específicos, destacándose Ciudad Yará con 17.648 ha, Solano con 63.313 ha, Mecaya con 581 ha, Orotuyo con 1.633 ha y Cuemaní con 50.778 ha, mientras que Villa Catalina no presentó cambios en este periodo tras registrar disminuciones en periodos anteriores. La variación total corresponde a una disminución de 133.953 ha, evidenciando una contracción marcada del área destinada a hidrocarburos (Tabla 3). Los datos completos se presentan en el Anexo 14.

Tabla 3. Variación en el área destinada al desarrollo del sector Hidrocarburos (ha)

Núcleo Desarrollo Forestal	Variación en el área destinada al desarrollo del sector Hidrocarburos (ha)				
	2024_ENE_2024_J UL	2024_JUL_2024_O CT	2024_OCT_2025_E NE	2025_ENE_2025_A BR	2025_ABR_2025_J UL
Nueva Ilusión	0,0	0,0	0	0	0
Agua Bonita	0,0	0,0	0	0	0
Miraflores	0,0	0,0	0	0	0
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0,0	0,0	0	0	0
El Camuya	0,0	0,0	0	0	0
Ciudad Yará	0,0	0,3	0	0	-17.648
Paraíso Amazónico	0,0	0,0	0	0	0
Solano	0,0	0,1	0	0	-63.313
Mecaya	0,0	0,0	0	0	-581
Orotuyo	0,0	0,0	0	0	-1.633
Llanos del Yará Yaguará II	0,0	0,0	0	0	0
Angoleta	0,0	0,0	0	0	0
Chuapal - Manavires	0,0	0,0	0	0	0
Los Puertos	0,0	0,0	0	0	0
Mapiripán	0,0	0,0	0	0	0
Villa Catalina	0,0	0,0	-4.386	-461	0
Cueva del Jaguar	0,0	0,0	0	0	0
Cuemaní	0,0	0,4	0	0	-50.778
PNN Sierra de La Macarena	0,0	0,0	0	0	0
Charras	0,0	0,0	0	0	0
PNN Tinigua	0,0	0,0	0	0	0
Las Perlas	0,0	-0,1	0	0	0
Total	0,0	1	-4.386	-462	-133.953

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

3.4.6 Variación en la longitud vial

Entre enero de 2024 y julio de 2025, la variación en la longitud vial dentro de los núcleos evidencia una dinámica de apertura y ampliación de vías. En total, se registraron 216 km de nuevas vías entre enero y julio de 2024, seguidos de 195 km adicionales entre julio y octubre de 2024. Para el trimestre de octubre 2024 y enero 2025 la variación alcanzó 131 km, mientras que en el periodo de enero a abril de 2025 se presentó el mayor incremento, con 577 km. Finalmente se registraron 285 km adicionales para el trimestre de abril a julio de 2025. Los NDFyB con mayores aumentos acumulados corresponden a PNN Sierra de La Macarena, PNN Tinigua, Mapiripán, Ciudad Yará, Cuemaní, Kuway– Nueva York–La Cristalina, Solano y El Camuya. Esta expansión vial constituye un indicador importante, asociado a procesos de transformación territorial. Los datos completos se presentan en el Anexo 15.

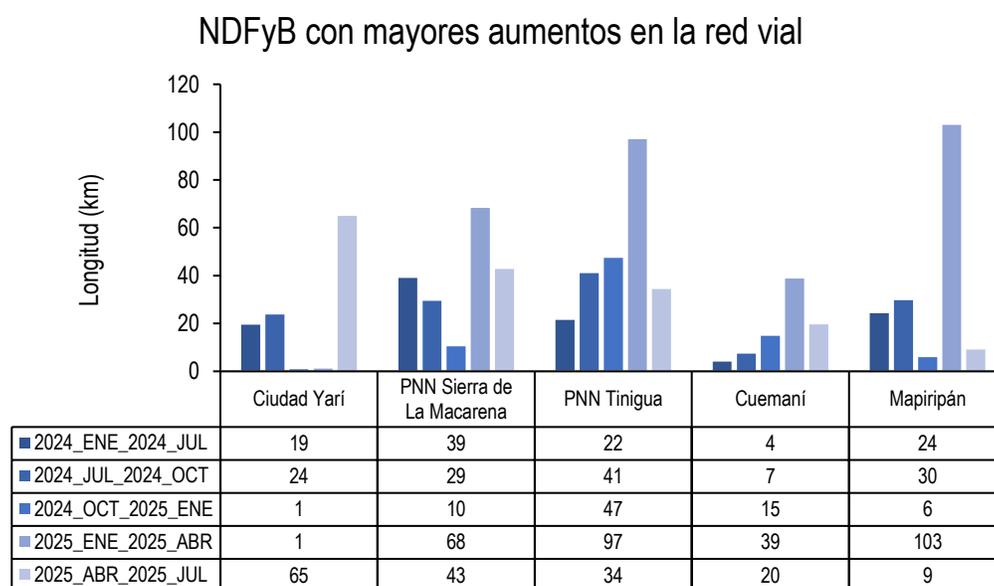


Figura 10. NDFyB con mayores aumentos en la red vial

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

4. INFORME DE INDICADORES EN LOS PREDIOS DEL MoSCAL

4.1 DINAMICA DE CAMBIO EN LAS COBERTURAS

4.1.1 Índice de conservación del bosque (ICB)

La superficie de bosque en los predios ubicados en los NDFyB muestra una reducción progresiva entre julio de 2024 y julio de 2025, pasando de 289.124 ha a 284.632 ha, representando una pérdida de 4.492 ha y un índice de conservación del bosque del 98,4%. Los predios con mayor conservación de la superficie de bosque se encuentran

en los núcleos Llanos del Yará Yaguará II (100%), Villa Catalina (100%), Los Puertos (99,9%), Orotuyo (99,9%) y Paraíso Amazónico (99,9%). Por el contrario, los menores índices de conservación se encuentran en los predios de los núcleos Angoleta (87,0%), Solano (96,5%), PNN Sierra de La Macarena (97,9%) y Cuemaní (95,9%). Estos resultados reflejan que, aunque el estado general del bosque se conserva en niveles altos (ICB 98,4%), existen núcleos con mayor presión y dinámicas de pérdida (Tabla 4).

Tabla 4. 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	
Agua Bonita	392	48.472	38.172	38.151	38.123	37.987	37.893	99,3
Angoleta	5	183	81	81	81	70	70	87,0
Charras	552	32.588	14.870	14.860	14.836	14.790	14.708	98,9
Chuapal - Manavires	2	56	42	42	42	42	42	99,7
Ciudad Yará	67	4.809	2.711	2.702	2.598	2.594	2.546	93,9
Cuemaní	1.128	84.880	39.946	39.801	38.888	38.587	38.294	95,9
Cueva del Jaguar	345	30.101	18.582	18.544	18.416	18.373	18.276	98,3
El Camuya	27	3.134	1.488	1.486	1.482	1.476	1.473	99,0
Kuway-Nueva York-La Cristalina	384	25.314	8.884	8.873	8.850	8.806	8.756	98,6
Las Perlas	488	13.855	8.333	8.306	8.279	8.244	8.232	98,8
Llanos del Yará Yaguará II	1	57	57	57	57	57	57	100,0
Los Puertos	8	1.907	1.798	1.798	1.796	1.796	1.796	99,9
Mapiripán	565	87.303	58.343	58.292	58.189	57.915	57.695	98,9
Mecaya	1.214	47.544	29.816	29.769	29.483	29.413	29.403	98,6
Miraflores	405	24.736	16.174	16.148	16.118	16.060	16.044	99,2
Nueva Ilusión	30	3.686	2.509	2.509	2.505	2.502	2.501	99,7
Orotuyo	30	7.646	6.876	6.874	6.872	6.872	6.872	99,9
Paraíso Amazónico	359	25.718	24.063	24.060	24.057	24.057	24.045	99,9
PNN Sierra de La Macarena	491	16.188	7.412	7.385	7.344	7.278	7.259	97,9
PNN Tinigua	41	1.698	814	811	808	797	797	98,0
Solano	170	12.864	8.092	8.083	7.882	7.815	7.810	96,5
Villa Catalina	4	62	61	61	61	61	61	100,0
Total	6.708	472.802	289.124	288.695	286.769	285.596	284.632	98,4

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

4.1.2 Variación en la superficie de pastos

La variación en la superficie de pastos entre julio de 2024 y julio de 2025 refleja procesos diferenciados de intensificación productiva y recuperación de coberturas. En términos generales, se registró una disminución de 3.247 ha, indicando una reducción en el área ocupada por pastos. Los núcleos que presentan las mayores disminuciones corresponden a Cuemaní (1.790 ha), Cueva del Jaguar (1.159 ha), Kuway–Nueva York–La Cristalina (331 ha),

Miraflores (235 ha), Agua Bonita (230 ha), Paraíso Amazónico (128 ha) y Nueva Ilusión (68 ha), sugiriendo posibles procesos de abandono de áreas productivas. En contraste, algunos núcleos registraron incrementos en la superficie de pastos como Mecaya (467 ha), Solano (421 ha), Ciudad Yari (64 ha) y en menor medida Las Perlas (33 ha) y PNN Tinigua (13 ha), reflejando la expansión (Tabla 5).

Tabla 5. Variación en la superficie de pastos en los predios del MoSCAL

Núcleo Desarrollo Forestal	Numero de predios	Área (ha)	Superficie de pastos (ha)					Variación
			2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	
Agua Bonita	392	48.472	5.899	6.066	5.781	5.758	5.669	-230
Angoleta	5	183	93	93	89	89	89	-4
Charras	552	32.588	8.898	9.018	8.646	8.652	8.825	-73
Chuapal - Manavires	2	56	2	2	2	2	2	0
Ciudad Yari	67	4.809	1.605	1.594	1.400	1.412	1.670	64
Cuemaní	1.128	84.880	38.283	38.862	36.483	36.769	36.493	-1.790
Cueva del Jaguar	345	30.101	8.199	8.221	7.224	7.245	7.040	-1.159
El Camuya	27	3.134	363	376	341	340	338	-25
Kuway-Nueva York-La Cristalina	384	25.314	14.497	14.579	14.057	14.048	14.166	-331
Las Perlas	488	13.855	3.232	3.372	3.400	3.333	3.265	33
Llanos del Yari Yaguará II	1	57	0	0	0	0	0	0
Los Puertos	8	1.907	30	33	38	35	32	3
Mapiripán	565	87.303	7.685	7.852	7.807	7.496	7.602	-83
Mecaya	1.214	47.544	9.509	9.968	9.864	9.969	9.976	467
Miraflores	405	24.736	5.002	5.001	4.967	4.905	4.767	-235
Nueva Ilusión	30	3.686	845	858	804	805	777	-68
Orotuyo	30	7.646	517	521	456	464	464	-53
Paraíso Amazónico	359	25.718	504	511	439	408	376	-128
PNN Sierra de La Macarena	491	16.188	6.590	6.681	6.341	6.257	6.521	-69
PNN Tinigua	41	1.698	657	691	665	668	670	13
Solano	170	12.864	3.176	3.290	3.339	3.421	3.598	421
Villa Catalina	4	62	0	0	0	0	0	0
Total	6.708	472.802	115.589	117.588	112.144	112.078	112.342	-3.247

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

4.1.3 Variación en la superficie de vegetación secundaria

La vegetación secundaria entre julio de 2024 y julio de 2025 muestra un incremento de 9.409 ha, evidenciando procesos activos de regeneración natural y recuperación de áreas previamente intervenidas. Los mayores aumentos se registran en Cuemaní (3.162 ha), Agua Bonita (910 ha), Mapiripán (958 ha), Cueva del Jaguar (1.370 ha), Charras (715 ha), Miraflores (590 ha) y Kuway–Nueva York–La Cristalina (554 ha), núcleos donde el aumento de esta cobertura sugiere procesos de abandono de áreas productivas o recuperación de coberturas en zonas en transición. En

contraste, solo el núcleo Solano (100 ha), presentó una disminución posiblemente asociada a cambios en el uso del suelo o reactivación de actividades agropecuarias (Tabla 6).

Tabla 6. 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)					Variación
			2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	
Agua Bonita	392	48.472	3.122	3.218	3.669	3.789	4.032	910
Angoleta	5	183	9	9	13	24	24	15
Charras	552	32.588	2.605	2.570	3.190	3.152	3.320	715
Chuapal - Manavires	2	56	12	12	12	12	12	0
Ciudad Yari	67	4.809	238	225	440	402	390	152
Cuemani	1.128	84.880	5.669	5.248	7.139	6.980	8.831	3.162
Cueva del Jaguar	345	30.101	3.118	3.035	4.100	4.142	4.488	1.370
El Camuya	27	3.134	129	136	173	171	174	45
Kuway-Nueva York-La Cristalina	384	25.314	1.690	1.676	2.277	2.191	2.244	554
Las Perlas	488	13.855	2.086	1.935	2.060	2.105	2.303	217
Llanos del Yari Yaguará II	1	57	0	0	0	0	0	0
Los Puertos	8	1.907	64	68	65	68	70	6
Mapiripán	565	87.303	2.105	2.026	2.245	2.659	3.063	958
Mecaya	1.214	47.544	6.466	6.238	6.607	6.520	6.861	395
Miraflores	405	24.736	3.245	3.439	3.554	3.607	3.835	590
Nueva Ilusión	30	3.686	294	293	345	318	337	43
Orotuyo	30	7.646	250	242	314	295	302	52
Paraíso Amazónico	359	25.718	1.100	1.090	1.171	1.203	1.229	129
PNN Sierra de La Macarena	491	16.188	1.839	1.874	2.172	2.058	2.019	180
PNN Tinigua	41	1.698	136	115	144	155	155	19
Solano	170	12.864	1.409	1.305	1.379	1.268	1.309	-100
Villa Catalina	4	62	1	1	1	1	1	0
Total	6.708	472.802	35.589	34.754	41.068	41.119	44.998	9.409

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

4.1.4 Porcentaje de cambio de cobertura de pasto a vegetación secundaria

Entre abril y julio de 2025 el porcentaje de cambio de pasto a vegetación secundaria fue del 4,15% que corresponde a una transición de 4.646 ha. Se destaca que 156 predios presentaron un porcentaje de cambio del 100%.

4.1.5 Porcentaje de cambio de cobertura de vegetación secundaria a bosque

Durante los periodos de monitoreo, no se registraron cambios en el porcentaje de cambio de vegetación secundaria a bosque en ninguno de los predios, manteniéndose el valor en 0,00%. Sin embargo, el incremento neto de 9.409 ha

de vegetación secundaria podría estar indicando procesos de regeneración natural, que, con el tiempo, podría derivar en la transición de estas coberturas hacia bosques.

4.1.6 Porcentaje de cambio de cobertura de bosque a pasto

Entre abril y julio de 2025 el porcentaje de cambio de bosque a pasto en los predios fue del 0,14% que corresponde a una transición de 392 ha. Se destaca que en 6.412 predios no se presentaron cambios de bosque a pasto durante este periodo.

4.1.7 Variación en la superficie de cicatrices de quema

Las cicatrices de quema en los núcleos muestran que para el periodo de julio 2024 a julio 2025 se registró un aumento de 324 ha, reflejando una intensificación de los procesos de quema. Los mayores incrementos se presentan en Cuemaní (391 ha), que se constituye en el núcleo con mayor presión por quemados recientes, seguido por PNN Sierra de La Macarena (81 ha), Mapiripán (104 ha), Solano (94 ha), Nueva Ilusión (47 ha) y Cueva del Jaguar (128 ha), evidenciando zonas con patrones de recurrencia del fuego. En contraste, núcleos como Mecaya (183 ha), Miraflores (90 ha), Kuway–Nueva York–La Cristalina (75 ha), Agua Bonita (83 ha), Ciudad Yari (50 ha) y Las Perlas (32 ha) mostraron disminuciones en el área de cicatrices de quema, sugiriendo procesos de recuperación y menor recurrencia del fuego en dichos sectores (Tabla 7).

Tabla 7. Variación en la superficie de cicatrices de quema en los predios del MoSCAL

Núcleo Desarrollo Forestal	Numero de predios	Área (ha)	Cicatrices de quema (ha)					Variación
			2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	
Agua Bonita	392	48.472	121	7	75	114	38	-83
Angoleta	5	183	0	0	0	1	0	0
Charras	552	32.588	196	434	230	236	141	-55
Chuapal - Manavires	2	56	0	0	0	0	0	0
Ciudad Yari	67	4.809	77	125	221	234	27	-50
Cuemani	1.128	84.880	536	538	1.791	2.186	927	391
Cueva del Jaguar	345	30.101	108	214	307	287	236	128
El Camuya	27	3.134	56	47	13	22	104	48
Kuway-Nueva York-La Cristalina	384	25.314	109	86	39	147	34	-75
Las Perlas	488	13.855	63	126	51	121	30	-32
Llanos del Yari Yaguará II	1	57	0	0	0	0	0	0
Los Puertos	8	1.907	3	0	0	0	0	-3
Mapiripán	565	87.303	1.108	1.351	566	1.456	1.213	104
Mecaya	1.214	47.544	399	220	281	346	215	-183
Miraflores	405	24.736	97	30	22	87	7	-90
Nueva Ilusión	30	3.686	9	0	16	45	56	47
Orotuyo	30	7.646	3	8	2	12	5	2
Paraiso Amazónico	359	25.718	18	24	13	13	30	12
PNN Sierra de La Macarena	491	16.188	61	48	103	365	141	81
PNN Tinigua	41	1.698	11	1	4	2	0	-11
Solano	170	12.864	42	47	238	345	135	94
Villa Catalina	4	62	0	0	0	0	0	0
Total	6.708	472.802	3.015	3.305	3.973	6.018	3.339	324

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

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

Entre los periodos de abril y julio de 2025 el 42,5% (200.723 ha) del área de los predios se encuentra dentro de la zona de reserva forestal de la Amazonia. De estos 128.294 ha corresponden a bosque, que en el último periodo (abril 2025) registró una disminución de 507 ha, que corresponde al 0,25%. Se destaca que 6.472 predios no registraron una disminución en la superficie de bosque dentro de la zona de reserva forestal de la amazonia.

5. CONCLUSIONES

Se confirma una presión constante sobre los bosques, con una pérdida neta de 61.682 ha en el año. Si bien el Índice de Conservación del Bosque (ICB) promedio se mantiene alto (98,06%), la degradación se concentra de forma crítica en núcleos específicos como Ciudad Yará, Solano y Cuemaní, que presentan los ICB más bajos.

El aumento de 38.590 ha en pastos en el último trimestre, tras dos periodos de reducción, señala una reactivación de la dinámica de expansión agropecuaria. Esta conversión, que afecta principalmente a tierras degradadas, vegetación secundaria y bosques, representa el principal motor de transformación del territorio.

El incremento neto de 10.601 ha de vegetación secundaria evidencia procesos activos de regeneración, principalmente por la transición de pastos a esta cobertura. Sin embargo, la ausencia de cambios de vegetación secundaria a bosque (0%) indica que estos procesos se encuentran en etapas iniciales y aún no consolidan una recuperación ecológica avanzada.

La reducción de 41.916 ha en cicatrices de quema es un resultado positivo, que sugiere una disminución en la extensión de áreas afectadas por incendios en el trimestre. Sin embargo, la persistencia de un alto número de focos de calor (2.764), especialmente en núcleos como Mapiripán, Solano y Cuemaní, indica que la amenaza del fuego sigue siendo recurrente.

La apertura de vías, con 285 km adicionales en el trimestre, actúa como un factor de presión que facilita el acceso y la transformación del territorio. La expansión acumulada de la red vial está ligada a los procesos de cambio de cobertura y fragmentación ecológica.

A escala de predios, se observan tendencias positivas, como la disminución de 3.247 ha en pastos y un aumento de 9.409 ha en vegetación secundaria. Esto sugiere que las dinámicas dentro de los predios bajo monitoreo con el MoSCAL podrían estar orientándose hacia una transición de usos del suelo con potencial de recuperación.

6. ANEXOS

ANEXO 1. ICB en los NDFyB

Núcleo Desarrollo Forestal	ICB (%) 2024_Jul_2024_Oct	ICB (%) 2024_Jul_2025_Ene	ICB (%) 2024_Jul_2025_Abr	ICB (%) 2024_Jul_2025_Jul
Nueva Ilusión	99,94	99,11	99,00	98,70
Agua Bonita	99,75	99,52	99,00	98,76
Miraflores	99,93	99,76	99,49	99,37
Kuway-Nueva York-La Cristalina	99,77	99,06	97,59	97,09
El Camuya	99,70	98,72	98,10	97,58
Ciudad Yari	99,07	96,22	95,98	94,60
Paraíso Amazónico	99,99	99,95	99,95	99,91
Solano	99,73	97,03	95,87	95,71
Mecaya	99,77	98,43	98,07	98,02
Orotuyo	99,99	99,96	99,96	99,96
Llanos del Yari Yaguará II	99,92	98,20	97,04	96,71
Angoleta	99,72	98,67	97,51	97,39
Chuapal - Manavires	99,71	98,72	98,09	97,67
Los Puertos	100,00	99,96	99,96	99,81
Mapiripán	99,80	99,07	98,37	98,12
Villa Catalina	99,85	99,28	99,10	98,77
Cueva del Jaguar	99,94	99,65	99,54	99,23
Cuemaní	99,58	97,56	96,84	95,80
PNN Sierra de La Macarena	99,75	99,35	98,89	98,65
Charras	99,87	99,49	98,98	98,61
PNN Tinigua	99,53	98,53	97,51	97,09
Las Perlas	99,46	99,06	98,65	98,22
Total	99,77	99,00	98,38	98,06

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

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

Núcleo Desarrollo Forestal	Variación en el área de Pasto (ha)				
	2024_ENE_2024_J UL	2024_JUL_2024_O CT	2024_OCT_2025_E NE	2025_ENE_2025_A BR	2025_ABR_2025_J UL
Nueva Ilusión	991	106	-1.040	169	48
Agua Bonita	833	960	-2.369	985	-353
Miraflores	843	-22	-591	-378	739
Kuway-Nueva York-La Cristalina	1.283	2.124	-6.921	912	3.530
El Camuya	3.227	158	-2.872	-169	2.114
Ciudad Yari	3.768	140	-1.739	335	2.904
Paraíso Amazónico	65	38	-207	-46	-70
Solano	5.389	2.763	-2.670	1.822	2.434
Mecaya	2.985	1.589	151	209	142
Orotuyo	13	28	-118	34	0
Llanos del Yari Yaguará II	5.270	1.876	-1.979	2.487	1.480
Angoleta	3.433	349	-5.291	-1.205	3.758
Chuapal - Manavires	1.759	741	-1.540	-121	611
Los Puertos	-9	-9	-147	27	9
Mapiripán	597	4.826	520	-6.631	3.284
Villa Catalina	360	373	44	-176	348
Cueva del Jaguar	1.222	441	-4.682	-96	-671
Cuemaní	8.636	1.710	-6.597	758	895
PNN Sierra de La Macarena	12.348	3.871	-9.877	-1.667	10.022
Charras	3.378	2.143	-4.006	-759	2.096
PNN Tinigua	14.276	4.498	-4.993	-338	5.437
Las Perlas	1.838	328	113	-276	-168
Total	72.505	29.031	-56.810	-4.123	38.590

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

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_J UL	2024_JUL_2024_O CT	2024_OCT_2025_E NE	2025_ENE_2025_A BR	2025_ABR_2025_J UL	
Nueva Ilusión	-191	-55	1.040	-96	261	
Agua Bonita	-519	851	2.199	342	1.167	
Miraflores	-240	1.017	1.414	208	846	
Kuway-Nueva York-La Cristalina	-195	245	7.410	-1.246	84	
El Camuya	-557	342	3.234	201	-1	
Ciudad Yari	-1.350	10	4.522	-328	-724	
Paraíso Amazónico	-21	-49	205	43	76	
Solano	-1.964	-1.913	3.140	-1.941	803	
Mecaya	-1.332	-928	1.009	-197	594	
Orotuyo	-17	-25	124	-26	5	
Llanos del Yari Yaguará II	-843	-1.106	2.096	-554	-108	
Angoleta	-1.205	302	4.509	-1.030	-38	
Chuapal - Manavires	-750	110	1.412	-355	67	
Los Puertos	-1	33	137	-27	10	
Mapiripán	-529	-648	2.771	3.739	2.405	
Villa Catalina	-226	-275	189	61	320	
Cueva del Jaguar	-630	-283	4.878	140	1.142	
Cuemaní	-1.169	-1.256	5.217	-37	4.901	
PNN Sierra de La Macarena	-4.314	419	11.264	-2.935	-1.905	
Charras	-287	-983	5.602	-380	1.480	
PNN Tinigua	-5.543	-1.837	5.240	-2.401	-1.434	
Las Perlas	-1.086	-400	337	223	649	
Total	-22.969	-6.433	67.950	-6.597	10.601	

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

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_J UL	2024_JUL_2024_O CT	2024_OCT_2025_E NE	2025_ENE_2025_A BR	2025_ABR_2025_J UL
Nueva Ilusión	0,25 (113)	0,03 (16)	0,05 (23)	0,01 (6)	0,25 (112)
Agua Bonita	0,06 (108)	0,14 (252)	0,08 (148)	0,44 (823)	0,09 (171)
Miraflores	0,14 (406)	0,04 (129)	0,04 (111)	0,07 (216)	0,06 (190)
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0,30 (466)	0,18 (287)	0,16 (242)	0,69 (1055)	0,28 (435)
El Camuya	1,42 (1.159)	0,10 (77)	0,18 (143)	0,05 (43)	0,37 (296)
Ciudad Yari	2,74 (1.300)	0,33 (147)	0,24 (109)	0,04 (17)	0,90 (390)
Paraíso Amazónico	0,05 (24)	0,01 (4)	0,01 (7)	0,00 (0)	0,02 (10)
Solano	0,78 (861)	0,15 (162)	0,40 (433)	0,20 (209)	0,11 (117)
Mecaya	0,49 (308)	0,19 (117)	0,79 (490)	0,17 (105)	0,04 (26)
Orotuyo	0,09 (10)	0,01 (2)	0,02 (2)	0,00 (0)	0 (0)
Llanos del Yari Yaguará II	1,11 (1.646)	0,04 (62)	0,07 (98)	0,47 (670)	0,14 (205)
Angoleta	1,94 (1.203)	0,23 (139)	0,15 (91)	0,29 (174)	0,07 (47)
Chuapal - Manavires	1,18 (312)	0,21 (53)	0,22 (55)	0,15 (39)	0,36 (91)
Los Puertos	0,05 (2)	0,00 (0)	0,04 (2)	0,00 (0)	0,15 (7)
Mapiripán	0,10 (431)	0,10 (441)	0,14 (594)	0,08 (354)	0,04 (167)
Villa Catalina	0,07 (44)	0,05 (32)	0,11 (63)	0,02 (12)	0,13 (75)
Cueva del Jaguar	0,19 (318)	0,02 (31)	0,02 (31)	0,01 (17)	0,19 (316)
Cuemaní	2,17 (3.720)	0,13 (224)	0,18 (294)	0,11 (173)	0,61 (991)
PNN Sierra de La Macarena	0,39 (2.576)	0,18 (1.181)	0,11 (724)	0,07 (452)	0,14 (911)
Charras	0,37 (654)	0,10 (174)	0,17 (291)	0,18 (316)	0,17 (298)
PNN Tinigua	1,77 (3.818)	0,33 (690)	0,20 (418)	0,33 (680)	0,21 (436)
Las Perlas	0,33 (85)	0,21 (54)	0,16 (41)	0,17 (44)	0,24 (60)
Total	0,61 (19.565)	0,13 (4.275)	0,14 (4.409)	0,17 (5.404)	0,17 (5.351)

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

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_J UL	2024_JUL_2024_O CT	2024_OCT_2025_E NE	2025_ENE_2025_A BR	2025_ABR_2025_J UL
Nueva Ilusión	0,00 (0)	0,60 (59)	11,77 (1.165)	0,11 (10)	5,28 (477)
Agua Bonita	0,16 (80)	1,88 (972)	4,63 (2.434)	2,83 (1.420)	3,58 (1.834)
Miraflores	1,54 (373)	4,79 (1.200)	4,66 (1.167)	2,03 (495)	6,19 (1.490)
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0,45 (405)	0,64 (580)	8,55 (7.987)	1,02 (885)	1,27 (1.111)
El Camuya	0,68 (164)	0,96 (263)	11,96 (3.299)	2,36 (584)	2,42 (595)
Ciudad Yari	0,01 (5)	0,57 (268)	10,19 (4.818)	0,06 (26)	1,26 (580)
Paraíso Amazónico	0,00 (0)	0,15 (2)	21,69 (281)	5,08 (55)	11,06 (115)
Solano	0,00 (1)	0,01 (7)	6,83 (4.978)	0,29 (202)	1,86 (1.342)
Mecaya	0,00 (1)	0,04 (18)	4,72 (2.018)	1,21 (517)	1,23 (531)
Orotuyo	0,00 (0)	0,00 (0)	11,66 (118)	0,00 (0)	0,83 (8)
Llanos del Yari Yaguará II	0,72 (115)	0,09 (20)	9,33 (2.154)	1,40 (295)	1,62 (382)
Angoleta	0,03 (19)	1,22 (805)	7,50 (4.968)	1,58 (965)	1,20 (719)
Chuapal - Manavires	0,12 (28)	0,65 (168)	5,85 (1.564)	0,65 (163)	1,99 (499)
Los Puertos	0,44 (4)	3,02 (27)	16,70 (150)	0,66 (5)	7,38 (58)
Mapiripán	0,22 (152)	0,08 (57)	3,83 (2.897)	5,94 (4.522)	3,13 (2.181)
Villa Catalina	0,00 (0)	0,04 (2)	4,77 (239)	3,98 (201)	10,76 (525)
Cueva del Jaguar	0,01 (4)	0,30 (103)	15,12 (5.273)	1,14 (344)	6,87 (2.069)
Cuemaní	0,01 (15)	0,32 (366)	5,65 (6.613)	0,84 (933)	5,04 (5.604)
PNN Sierra de La Macarena	0,46 (896)	0,68 (1.403)	6,01 (12.553)	0,44 (883)	0,72 (1.413)
Charras	0,79 (630)	0,04 (37)	7,11 (6.072)	1,24 (1.011)	2,70 (2.179)
PNN Tinigua	0,25 (455)	0,26 (506)	3,40 (6.808)	0,83 (1.615)	0,56 (1.085)
Las Perlas	0,03 (3)	0,00 (0)	3,85 (487)	3,85 (492)	8,08 (1.008)
Total	0,30 (3.352)	0,58 (6.864)	6,34 (78.042)	1,33 (15.622)	2,21 (25.805)

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

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_J UL	2024_JUL_2024_O CT	2024_OCT_2025_E NE	2025_ENE_2025_A BR	2025_ABR_2025_J UL
Nueva Ilusión	0	0	0	0	0
Agua Bonita	0	0	0	0	0
Miraflores	0	0	0	0	0
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0	0	0	0	0
El Camuya	0	0	0	0	0
Ciudad Yari	0	0	0	0	0
Paraíso Amazónico	0	0	0	0	0
Solano	0	0	0	0	0
Mecaya	0	0	0	0	0
Orotuyo	0	0	0	0	0
Llanos del Yari Yaguará II	0	0	0	0	0
Angoleta	0	0	0	0	0
Chuapal - Manavires	0	0	0	0	0
Los Puertos	0	0	0	0	0
Mapiripán	0	0	0	0	0
Villa Catalina	0	0	0	0	0
Cueva del Jaguar	0	0	0	0	0
Cuemaní	0	0	0	0	0
PNN Sierra de La Macarena	0	0	0	0	0
Charras	0	0	0	0	0
PNN Tinigua	0	0	0	0	0
Las Perlas	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

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_J UL	2024_JUL_2024_O CT	2024_OCT_2025_E NE	2025_ENE_2025_A BR	2025_ABR_2025_J UL
Nueva Ilusión	-0,01	0,00	0,20	-0,03	-0,07
Agua Bonita	0,77	-1,09	1,04	0,97	0,49
Miraflores	-5,28	0,01	5,33	0,33	0,06
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0,68	0,36	0,21	0,15	0,21
El Camuya	-0,05	3,24	-0,04	2,81	-0,83
Ciudad Yari	-0,36	1,56	1,11	-1,79	1,85
Paraíso Amazónico	0,99	0,02	0,06	0,00	0,18
Solano	0,01	-0,01	1,00	0,21	-0,01
Mecaya	-0,04	0,00	-0,03	-0,02	-5,77
Orotuyo	-0,01	-0,01	10,13	0,00	0,00
Llanos del Yari Yaguará II	1,75	0,30	-0,41	-0,64	0,23
Angoleta	0,01	0,26	0,81	0,35	0,27
Chuapal - Manavires	1,19	0,05	-1,50	0,15	0,06
Los Puertos	-0,04	0,00	1,03	0,00	-0,04
Mapiripán	0,93	0,79	0,95	-0,21	0,48
Villa Catalina	-0,07	0,18	0,58	0,01	-0,10
Cueva del Jaguar	0,22	-0,02	0,20	-0,03	-2,22
Cuemaní	7,11	0,05	1,51	0,28	1,54
PNN Sierra de La Macarena	1,56	-4,34	1,69	0,55	0,50
Charras	0,82	1,07	0,57	0,08	0,00
PNN Tinigua	-0,12	0,15	0,18	-0,03	0,21
Las Perlas	0,22	0,09	0,13	0,00	0,02
Total	0,47	0,12	1,12	0,14	-0,13

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

ANEXO 8. Conservación de la conectividad en las coberturas naturales

Núcleo Desarrollo Forestal	Conservación de la conectividad en las coberturas naturales (%)				
	2024_ENE_2024_J UL	2024_JUL_2024_O CT	2024_OCT_2025_E NE	2025_ENE_2025_A BR	2025_ABR_2025_J UL
Nueva Ilusión	99,68	99,94	98,72	99,80	99,63
Agua Bonita	99,65	99,74	99,59	99,56	99,79
Miraflores	99,71	99,91	99,83	99,72	99,86
Kuway-Nueva York-La Cristalina	98,83	99,69	99,43	97,95	99,48
El Camuya	91,24	98,74	95,76	97,44	100,11
Ciudad Yari	93,24	95,25	94,76	102,48	99,52
Paraíso Amazónico	99,95	99,99	99,99	100,00	99,96
Solano	97,12	99,17	90,81	97,76	99,86
Mecaya	99,07	99,78	96,38	100,02	99,85
Orotuyo	99,90	99,99	99,90	100,00	100,00
Llanos del Yari Yaguará II	97,92	99,89	91,79	93,26	97,06
Angoleta	91,51	99,42	97,81	90,92	99,67
Chuapal - Manavires	92,15	98,17	98,33	98,53	99,57
Los Puertos	99,95	99,99	99,97	99,99	99,79
Mapiripán	98,56	99,85	99,20	98,97	99,94
Villa Catalina	99,81	99,85	99,32	99,83	99,61
Cueva del Jaguar	99,55	99,86	99,57	99,76	99,64
Cuemani	92,11	98,87	96,36	97,33	80,83
PNN Sierra de La Macarena	99,47	99,16	99,62	99,58	99,97
Charras	97,35	99,05	98,92	99,77	99,89
PNN Tinigua	94,23	99,70	95,52	99,32	100,35
Las Perlas	99,47	99,54	99,59	99,60	99,63
Total	97,97	99,48	98,26	98,91	98,91

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

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_J UL	2024_JUL_2024_O CT	2024_OCT_2025_E NE	2025_ENE_2025_A BR	2025_ABR_2025_J UL
Nueva Ilusión	0,3	0,1	0,8	0,0	0,3
Agua Bonita	0,3	0,2	0,2	0,4	0,2
Miraflores	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0,5	0,1	0,5	1,0	0,4
El Camuya	1,3	0,2	0,6	0,2	0,3
Ciudad Yari	1,9	0,3	1,0	0,1	0,5
Paraíso Amazónico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Solano	0,8	0,2	1,7	0,7	0,1
Mecaya	0,3	0,1	0,4	0,2	0,0
Orotuyo	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Llanos del Yari Yaguará II	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
Angoleta	1,2	0,1	0,6	0,7	0,1
Chuapal - Manavires	1,1	0,1	0,6	0,3	0,2
Los Puertos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Mapiripán	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Villa Catalina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cueva del Jaguar	0,2	0,0	0,2	0,1	0,2
Cuemani	2,0	0,3	1,5	0,5	1,0
PNN Sierra de La Macarena	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Charras	0,3	0,0	0,2	0,2	0,2
PNN Tinigua	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Las Perlas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	0,7	0,1	0,6	0,4	0,3

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

ANEXO 10. Promedio de Focos de Calor

Núcleo Desarrollo Forestal	Promedio de Focos de Calor (und)				
	2024_ENE_2024_J UL	2024_JUL_2024_O CT	2024_OCT_2025_E NE	2025_ENE_2025_A BR	2025_ABR_2025_J UL
Nueva Ilusión	18	24	5	44	44
Agua Bonita	65	89	10	74	73
Miraflores	42	58	9	61	60
Kuway-Nueva York-La Cristalina	90	123	17	124	127
El Camuya	87	111	35	186	171
Ciudad Yari	124	169	40	189	176
Paraíso Amazónico	1	1	1	3	2
Solano	155	204	28	268	261
Mecaya	63	87	18	112	107
Orotuyo	1	2	1	2	2
Llanos del Yari Yaguará II	148	191	11	222	216
Angoleta	94	123	14	121	120
Chuapal - Manavires	28	36	4	51	50
Los Puertos	1	1	0	5	5
Mapiripán	288	365	75	387	371
Villa Catalina	11	16	12	13	12
Cueva del Jaguar	34	46	12	75	72
Cuemaní	120	164	41	328	317
PNN Sierra de La Macarena	192	270	61	226	215
Charras	130	164	44	126	114
PNN Tinigua	291	385	42	263	247
Las Perlas	10	16	18	6	5
Total	2.659	2.645	496	2.884	2.764

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

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_J UL	2024_JUL_2024_O CT	2024_OCT_2025_E NE	2025_ENE_2025_A BR	2024_JUL_2025_A BR
Nueva Ilusión	-662	-8	350	63	-171
Agua Bonita	409	-1.129	604	-134	-321
Miraflores	331	-434	117	946	-1.208
Kuway-Nueva York-La Cristalina	376	-1.624	336	2.596	-2.659
El Camuya	-795	1.231	536	1.118	-1.420
Ciudad Yari	-370	1.439	-777	-879	-1.552
Paraíso Amazónico	-11	16	-11	3	17
Solano	-2.102	-319	2.790	1.642	-2.842
Mecaya	-1.210	-436	114	274	-484
Orotuyo	15	-2	12	-9	-5
Llanos del Yari Yaguará II	-1.572	-597	2.672	-363	-461
Angoleta	-873	-100	1.687	2.995	-3.639
Chuapal - Manavires	-373	-704	395	645	-683
Los Puertos	13	-13	0	0	0
Mapiripán	8.473	-2.559	-1.061	10.235	-5.277
Villa Catalina	5	59	25	267	-386
Cueva del Jaguar	-96	-42	327	151	5
Cuemani	-3.229	296	4.321	1.073	-3.752
PNN Sierra de La Macarena	717	-1.415	2.185	9.248	-8.260
Charras	966	1.786	-939	1.667	-2.348
PNN Tinigua	220	-1.725	2.787	4.815	-6.160
Las Perlas	-372	316	-263	216	-309
Total	-141	-5.963	16.204	36.569	-41.916

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

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_J UL	2024_JUL_2024_O CT	2024_OCT_2025_E NE	2025_ENE_2025_A BR	2025_ABR_2025_J UL
Nueva Ilusión	0	0	0	0	0
Agua Bonita	0	0	-6	0	0
Miraflores	0	0	-87	0	0
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0	0	-125	0	0
El Camuya	0	0	0	0	0
Ciudad Yari	0	0	0	0	0
Paraíso Amazónico	0	0	29	0	0
Solano	0	0	2	0	0
Mecaya	0	0	31	0	0
Orotuyo	0	0	0	0	0
Llanos del Yari Yaguará II	0	0	0	0	0
Angoleta	0	0	3	0	0
Chuapal - Manavires	0	0	-8	0	0
Los Puertos	0	0	0	0	0
Mapiripán	0	0	99	0	0
Villa Catalina	0	0	-68	0	0
Cueva del Jaguar	0	0	100	0	0
Cuemaní	0	0	0	0	0
PNN Sierra de La Macarena	0	0	214	0	0
Charras	0	0	64	0	0
PNN Tinigua	0	0	41	0	0
Las Perlas	0	0	-43	0	0
Total	0	0	245	0	0

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

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_J UL	2024_JUL_2024_O CT	2024_OCT_2025_E NE	2025_ENE_2025_A BR	2025_ABR_2025_J UL
Nueva Ilusión	0	0	0	0	0
Agua Bonita	0	0	0	0	0
Miraflores	0	0	0	0	0
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0	0	0	0	0
El Camuya	0	0	0	0	0
Ciudad Yari	0	0	0	0	0
Paraíso Amazónico	0	0	0	0	0
Solano	0	0	0	0	0
Mecaya	0	0	0	0	0
Orotuyo	0	0	0	0	0
Llanos del Yari Yaguará II	0	0	0	0	0
Angoleta	0	0	0	0	0
Chuapal - Manavires	0	0	0	0	0
Los Puertos	0	0	0	0	0
Mapiripán	0	0	0	0	0
Villa Catalina	0	0	0	0	0
Cueva del Jaguar	0	0	0	0	0
Cuemaní	0	0	0	0	0
PNN Sierra de La Macarena	17	0	0	0	-131
Charras	0	0	0	0	0
PNN Tinigua	0	0	0	0	-54
Las Perlas	0	0	0	0	0
Total	17	0	0	0	185

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

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_J UL	2024_JUL_2024_O CT	2024_OCT_2025_E NE	2025_ENE_2025_A BR	2025_ABR_2025_J UL
Nueva Ilusión	0,0	0,0	0	0	0
Agua Bonita	0,0	0,0	0	0	0
Miraflores	0,0	0,0	0	0	0
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0,0	0,0	0	0	0
El Camuya	0,0	0,0	0	0	0
Ciudad Yari	0,0	0,3	0	0	-17.648
Paraíso Amazónico	0,0	0,0	0	0	0
Solano	0,0	0,1	0	0	-63.313
Mecaya	0,0	0,0	0	0	-581
Orotuyo	0,0	0,0	0	0	-1.633
Llanos del Yari Yaguará II	0,0	0,0	0	0	0
Angoleta	0,0	0,0	0	0	0
Chuapal - Manavires	0,0	0,0	0	0	0
Los Puertos	0,0	0,0	0	0	0
Mapiripán	0,0	0,0	0	0	0
Villa Catalina	0,0	0,0	-4.386	-461	0
Cueva del Jaguar	0,0	0,0	0	0	0
Cuemaní	0,0	0,4	0	0	-50.778
PNN Sierra de La Macarena	0,0	0,0	0	0	0
Charras	0,0	0,0	0	0	0
PNN Tinigua	0,0	0,0	0	0	0
Las Perlas	0,0	-0,1	0	0	0
Total	0,0	1	-4.386	-462	-133.953

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025

ANEXO 15. Variación en la Longitud vial

Núcleo Desarrollo Forestal	Variación en la Longitud vial (km)				
	2024_ENE_2024_J UL	2024_JUL_2024_O CT	2024_OCT_2025_E NE	2025_ENE_2025_A BR	2025_ABR_2025_J UL
Nueva Ilusión	17	0	0	3	4
Agua Bonita	1	0	1	15	1
Miraflores	0	1	0	12	3
Kuway-Nueva York-La Cristalina	5	7	0	39	2
El Camuya	21	8	13	13	19
Ciudad Yari	19	24	1	1	65
Paraíso Amazónico	0	0	0	0	0
Solano	23	15	9	32	5
Mecaya	4	0	3	31	2
Orotuyo	0	0	0	0	0
Llanos del Yari Yaguará II	10	5	3	12	23
Angoleta	14	8	18	26	19
Chuapal - Manavires	8	0	1	0	4
Los Puertos	0	0	0	0	0
Mapiripán	24	30	6	103	9
Villa Catalina	0	0	1	4	0
Cueva del Jaguar	0	18	0	0	21
Cuemaní	4	7	15	39	20
PNN Sierra de La Macarena	39	29	10	68	43
Charras	2	3	3	72	4
PNN Tinigua	22	41	47	97	34
Las Perlas	0	0	0	10	6
Total	216	195	131	577	285

Fuente: SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2025