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.

Octavo informe trimestral de variables del MoSCAL de la actividad 2.2
(Período abril 2026: Estado ambiental de los 22 NDFyB)
(v 1.0)

Bogotá D.C, 2026

Instituto SINCHI

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.

Octavo informe trimestral de variables del MoSCAL de la actividad 2.2

(Período abril 2026: Estado ambiental de los 22 NDFyB)

Equipo técnico del proyecto

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

Bogotá D.C, 2026

Lista de Figuras

Figura 1. Mapa de localización de los 22 NDFyB de la Amazonia colombiana....8
Figura 2. Mapa de coberturas de la tierra en los 22 NDFyB....9
Figura 3. Condición de las coberturas en los 22 NDFyB a abril de 2026....10
Figura 4. NDFyB con mayores disminuciones del bosque de enero a abril de 2026....11
Figura 5. NDFyB con mayores disminuciones en la superficie de Pastos entre enero y abril 2026....12
Figura 6. NDFyB con mayores disminuciones en la superficie de vegetación secundaria de enero a abril 2026....13
Figura 7. Aspectos ecológicos del territorio en los 22 NDFyB....15
Figura 8. NDFyB con mayores índices de fragmentación a abril de 2026....16
Figura 9. NDFyB con mayores índices de conectividad a abril 2026....17
Figura 10. NDFyB con mayores incrementos en el área en cicatrices de quema de enero a abril 2026....19
Figura 11. Estratos de intervención en los 22 NDFyB....20
Figura 12. Paisajes agropecuarios en los 22 NDFyB....22
Figura 13. NDFyB con mayores superficies en el área de cultivos de coca a entre enero y abril 2026....23
Figura 14. NDFyB con mayores superficies en el área en desarrollo para el sector hidrocarburos a abril de 2026....24
Figura 15. NDFyB con mayores superficies en el área en desarrollo para el sector minero a abril 2026....25
Figura 16. NDFyB con mayores aumentos en la longitud vial....26
Figura 17. Mapa de localización de los predios bajo acuerdo de conservación....28

Lista de tablas

Tabla 1. Área Reserva Forestal de la Amazonia (ha)....14
Tabla 2. Cantidad de puntos de calor en los 22 NDFyB....18
Tabla 3. Tamaño promedio de los predios en los NDFyB a abril 2026....27
Tabla 4. Superficie de bosque en los predios del MoSCAL....29
Tabla 5. Superficie de pastos en los predios del MoSCAL....30
Tabla 6. Superficie de vegetación secundaria en los predios del MoSCAL....31
Tabla 7. Áreas en cicatrices de quema en los predios del MoSCAL....32

Lista de Anexos

ANEXO 1. Superficie de bosque en los 22 NDFyB (ha) 35
ANEXO 2. Superficie de pasto en los 22 NDFyB (ha) 36
ANEXO 3. Superficie de vegetación secundaria en los 22 NDFyB (ha) 37
ANEXO 4. Índice de fragmentación en los 22 NDFyB 38
ANEXO 5. Índice de conectividad en los 22 NDFyB 39
ANEXO 6. Puntos de calor en los 22 NDFyB 40
ANEXO 7. Área en cicatrices de quema en los 22 NDFyB 41
ANEXO 8. Estratos de intervención alta en los 22 NDFyB 42
ANEXO 9. Estratos de intervención media en los 22 NDFyB 43
ANEXO 10. Estratos de intervención baja en los 22 NDFyB 44
ANEXO 11. Estratos de intervención nula en los 22 NDFyB 45
ANEXO 12. Paisaje agropecuario continuo en los 22 NDFyB 46
ANEXO 13. Enclave agropecuario en los 22 NDFyB 47
ANEXO 14. Paisaje no agropecuario en los 22 NDFyB 48
ANEXO 15. Áreas en cultivos de coca en los 22 NDFyB 49
ANEXO 16. Áreas destinadas al sector hidrocarburos en los 22 NDFyB 50
ANEXO 17. Áreas destinadas al sector minero en los 22 NDFyB 51
ANEXO 18. Longitud vial en los 22 NDFyB 52

1. INTRODUCCIÓN

El Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI, en el marco del Convenio de Cooperación No 002 de 2024 suscrito con FIDUCOLDEX, presenta el Octavo informe trimestral de variables del MoSCAL de la actividad 2.2, correspondiente al período abril de 2026. Este documento hace parte del proyecto "Monitoreo de acuerdos sociales en los 22 Núcleos de Desarrollo Forestal de la Amazonia colombiana con el sistema MOSCAL-SIATAC", que se enmarca en el fortalecimiento del monitoreo y seguimiento ambiental de áreas de bosques naturales, otras coberturas de la tierra y las dinámicas de transformación del territorio en la región amazónica.

El informe consolida los resultados del seguimiento ambiental realizado a través del Módulo de Seguimiento al Cumplimiento de los Acuerdos Locales de Conservación del Bosque (MoSCAL), que integra 21 variables de estado que permiten caracterizar las principales dinámicas de cobertura, intervención antrópica, estructura ecológica del paisaje, infraestructura vial en los 22 Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad (NDFyB), que abarcan una superficie total de 5.052.073 ha en la Amazonia colombiana.

La información se genera a partir de la interpretación de imágenes satelitales de alta resolución y datos geoespaciales validados, lo que garantiza la consistencia metodológica y la comparabilidad entre períodos de monitoreo. El análisis multitemporal, con línea base en julio de 2024, permite identificar tendencias de conservación y transformación del territorio.

En cuanto a los resultados, se registran 3.043.827 ha (60,2% del área total), con una pérdida neta de 37.474 ha respecto a enero de 2026. Las mayores reducciones se concentran en Cuemaní, PNN Tinigua, Mapiripán y PNN Sierra de La Macarena.

El índice de fragmentación alcanzó el 60,0%, mientras que el índice de conectividad descendió al 47,2%, lo que refleja un paisaje cada vez más fragmentado y con menor funcionalidad ecológica. Adicionalmente, se registraron 34.979 puntos de calor y las cicatrices de quema aumentaron a 184.737 ha, lo que representa un incremento del 171,8% respecto a enero de 2026, con los mayores aumentos en PNN Sierra de La Macarena, Mapiripán y PNN Tinigua.

Estos resultados evidencian la continuidad de los procesos de transformación del territorio amazónico, con una pérdida de coberturas naturales, el avance de la frontera agropecuaria y un incremento de los incendios, lo que resalta la urgencia de fortalecer las estrategias de conservación y monitoreo en la región.

2. METODOLOGÍA

El seguimiento ambiental desarrollado mediante el Módulo de Seguimiento al Cumplimiento de los Acuerdos Locales de Conservación del Bosque (MoSCAL), integra 21 variables de estado que describen las principales dinámicas relacionadas con las coberturas de la tierra, la intervención antrópica, la estructura ecológica del paisaje, la infraestructura vial y las actividades productivas y extractivas presentes en el territorio.

La información es generada a partir de la interpretación de imágenes satelitales de alta resolución, complementada con datos provenientes de entidades oficiales y otros insumos geoespaciales validados. Este proceso garantiza la consistencia metodológica entre periodos de monitoreo y permite realizar análisis comparables sobre la evolución de las condiciones ambientales. La actualización de las variables se realiza con periodicidad trimestral, lo que facilita el seguimiento continuo de las transformaciones del territorio.

Como referencia para la evaluación de los cambios se emplea la línea base establecida al inicio de la implementación del sistema, correspondiente al periodo de julio de 2024, que constituye el punto de partida para el análisis de las variaciones registradas en los periodos posteriores. Adicionalmente, el sistema incorpora un componente de monitoreo predial, mediante el cual se evalúan cinco variables relacionadas con las coberturas de la tierra y el estado legal del territorio en los predios vinculados a los acuerdos locales de conservación, de acuerdo con los lineamientos metodológicos definidos para el MoSCAL (https://siatac.co/metodologia-moscal/).

2.1 MONITOREO Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE ACUERDOS SOCIALES

Para el presente periodo (Abril 2026), se realizó la actualización de las 21 variables de estado en los 22 Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad, que abarcan una superficie de 5.052.073 ha en la Amazonia colombiana. A partir de la línea base de julio de 2024, el análisis multitemporal permite identificar las principales tendencias de conservación y transformación del territorio, así como evaluar la evolución de los procesos asociados a la pérdida y recuperación de coberturas, los cambios en la conectividad ecológica y la intensidad de las presiones antrópicas.

Los resultados obtenidos para este periodo corresponden a la interpretación y análisis de la información más reciente disponible para cada una de las variables monitoreadas. Esta continuidad garantiza la comparabilidad de los resultados y fortalece el uso del sistema MoSCAL como herramienta de apoyo para el seguimiento de los acuerdos sociales de conservación y la toma de decisiones orientadas al manejo sostenible de la Amazonia colombiana (Figura 1).

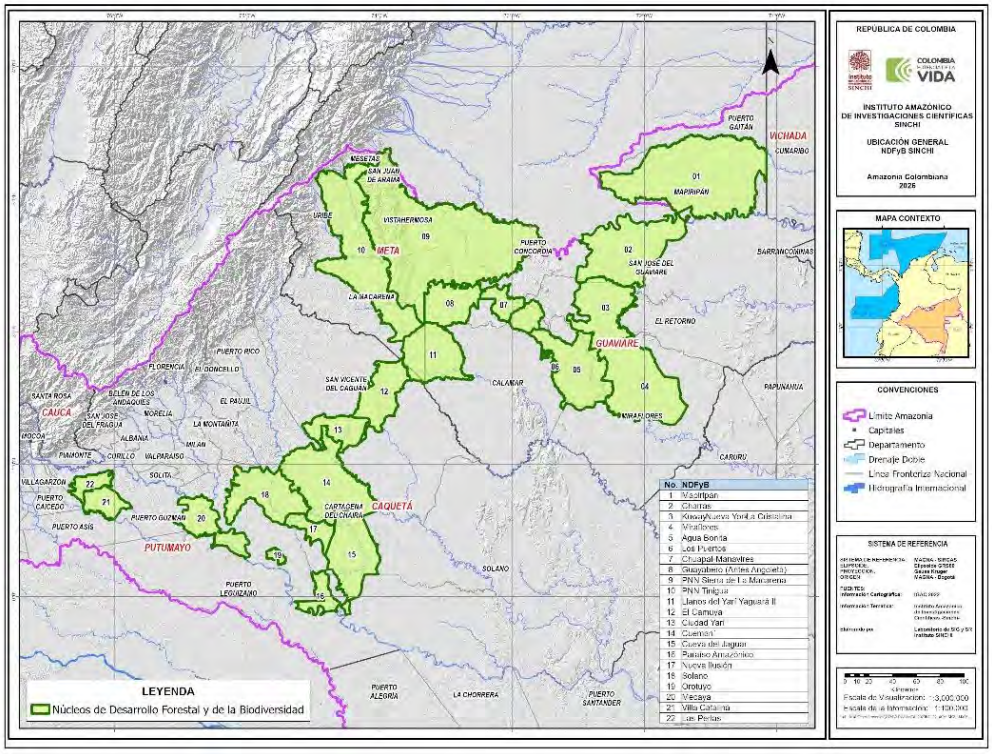


Figura 1. *Mapa de localización de los 22 NDFyB de la Amazonia colombiana*

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026, con datos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible*

3. ESTADO AMBIENTAL DE LOS NDFyB A ABRIL DE 2026

El análisis presentado en este capítulo sintetiza los resultados correspondientes al periodo de monitoreo abril 2026 y los compara con el periodo inmediatamente anterior (enero 2026), permitiendo identificar las principales tendencias de cambio en cada una de las variables. Este enfoque facilita el reconocimiento de áreas donde predominan procesos de conservación, así como de aquellos núcleos en los que se intensifican las dinámicas de transformación asociadas a la expansión de actividades productivas, la intervención del territorio y la pérdida de coberturas naturales.

3.1 CONDICIÓN DE LAS COBERTURAS

Para el periodo de monitoreo abril de 2026, el área total de los núcleos corresponde a 5.052.073 ha, de las que 3.043.827 ha (60,2 %) mantienen cobertura de bosque, 1.179.611 ha (23,3 %) corresponden a pastos y 315.100 ha (6,2 %) a vegetación secundaria. Estos resultados evidencian que el bosque continúa siendo la cobertura

predominante en los NDFyB, que refleja la importancia de estos territorios para la conservación de los ecosistemas amazónicos. Sin embargo, la proporción ocupada por pastos constituye uno de los principales indicadores de transformación del paisaje. Por su parte, la vegetación secundaria evidencia la presencia de áreas en procesos de regeneración natural o recuperación de la cobertura vegetal, al desempeñar un papel relevante en la restauración de la conectividad ecológica (Figura 2).

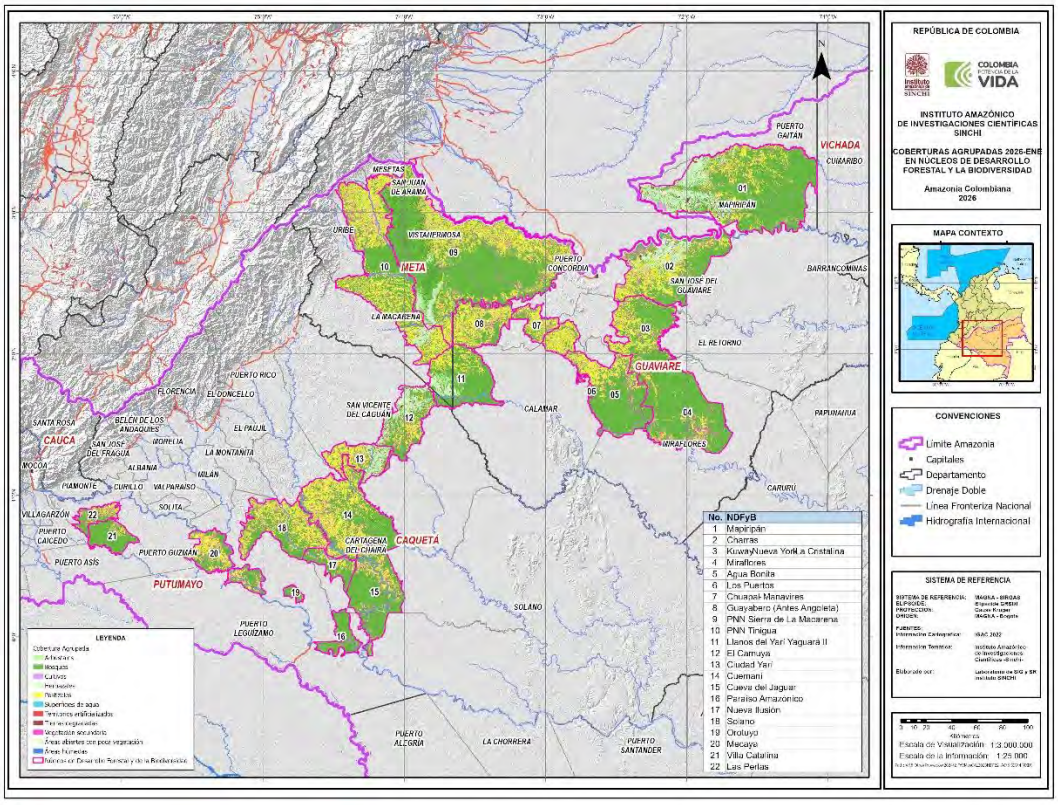


Figura 2. *Mapa de coberturas de la tierra en los 22 NDFyB*

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

La condición de las principales coberturas de la tierra en los 22 NDFyB evidencia las transformaciones ocurridas en el territorio desde la línea base establecida en julio de 2024 hasta abril de 2026. Durante este periodo se observa una reducción gradual de la cobertura de bosque, acompañada por variaciones en las superficies de pastos y vegetación secundaria, que reflejan la dinámica de intervención y uso del suelo.

Entre julio de 2024 y abril de 2026, la superficie de bosque disminuyó de 3.173.332 ha a 3.043.827 ha, lo que representa una pérdida neta de 129.506 ha (4,1%). En contraste, la vegetación secundaria aumentó de 284.323 ha a 315.100 ha, con un incremento de 30.777 ha (10,8%), que evidencia procesos de regeneración natural. Por su

parte, la superficie de pastos presentó variaciones a lo largo del periodo de monitoreo; sin embargo, al comparar la línea base con el periodo actual, registra una disminución de 21.383 ha, al pasar de 1.200.993 ha a 1.179.611 ha (1,8 %) (Figura 3).

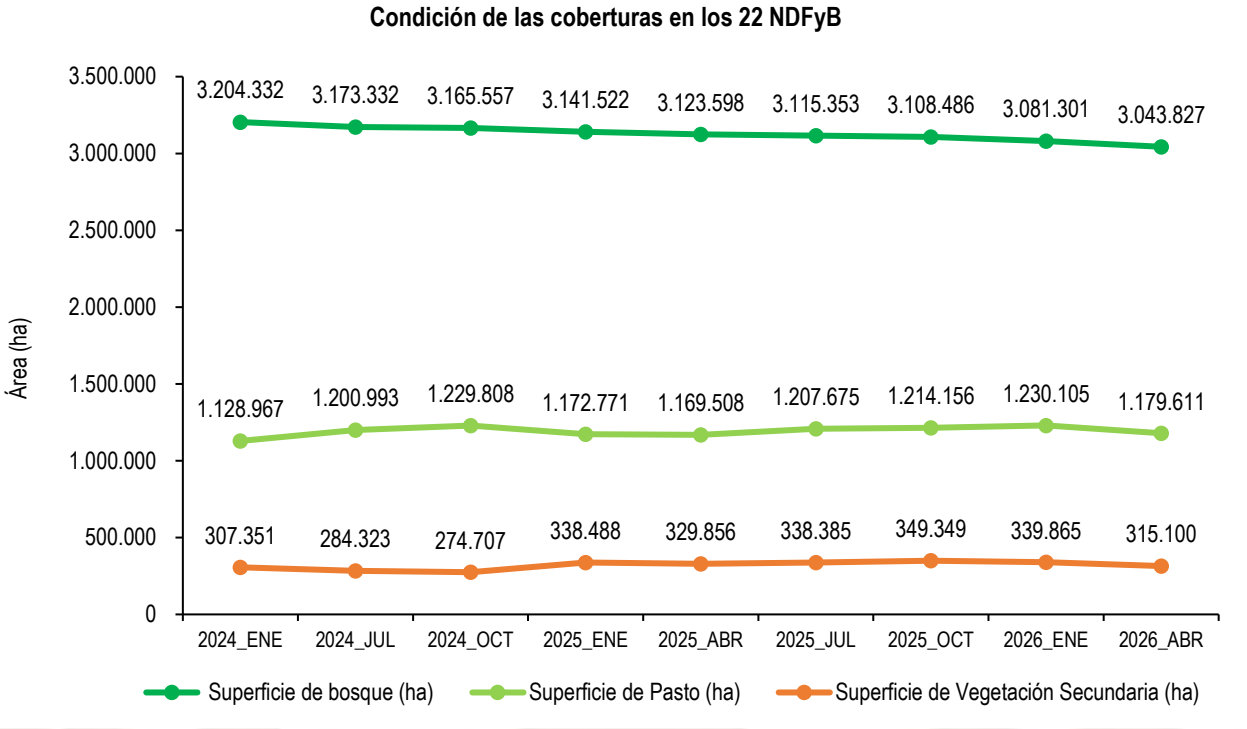


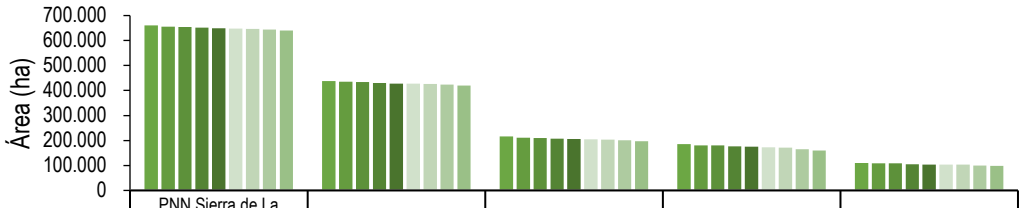
Figura 3. *Condición de las coberturas en los 22 NDFyB a abril de 2026*

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

3.1.1 Superficie de bosque

Entre enero y abril de 2026, la superficie de bosque en los 22 NDFyB disminuyó de 3.081.301 ha a 3.043.827 ha, lo que representa una pérdida neta de 37.474 ha (1,2%). La disminución se dio por el cambio del bosque hacia tierras degradadas (34.687 ha), pastizales (2.735 ha), vegetación secundaria (39 ha), superficies de agua (12 ha) y cultivos (1 ha). Esta reducción evidencia la continuidad de los procesos de transformación del territorio y la disminución progresiva de la cobertura boscosa. Durante este periodo, todos los NDFyB registraron pérdidas de superficie de bosque, aunque con diferentes magnitudes. Las mayores reducciones se concentraron en Cuemaní, con una pérdida de 5.077 ha, seguido por PNN Tinigua (4.511 ha), Mapiripán (3.274 ha), Solano (2.124 ha) y PNN Sierra de La Macarena (4.290 ha). En contraste, núcleos como Los Puertos, Orotuyo, Paraíso Amazónico, Nueva Ilusión y Villa Catalina presentaron reducciones menores, manteniendo una mayor estabilidad en su cobertura de bosque durante

el último trimestre (Figura 4). Los datos completos correspondientes a todos los periodos y Núcleos se presentan en el Anexo 1.



	PNN Sierra de La Macarena	Mapiripán	PNN Tinigua	Cuemaní	Solano
2024_ENE	660.046	437.699	215.727	185.452	109.659
2024_JUL	655.541	435.265	210.499	180.553	108.306
2024_OCT	653.975	433.701	209.547	179.822	108.036
2025_ENE	651.448	430.506	207.449	176.044	105.158
2025_ABR	648.969	427.605	205.618	174.803	103.898
2025_JUL	647.517	427.273	204.745	172.747	103.796
2025_OCT	646.459	426.232	203.990	171.465	103.446
2026_ENE	644.442	423.686	201.103	164.542	100.092
2026_ABR	640.152	420.412	196.592	159.465	97.968

Figura 4. *NDFyB con mayores disminuciones del bosque de enero a abril de 2026*

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

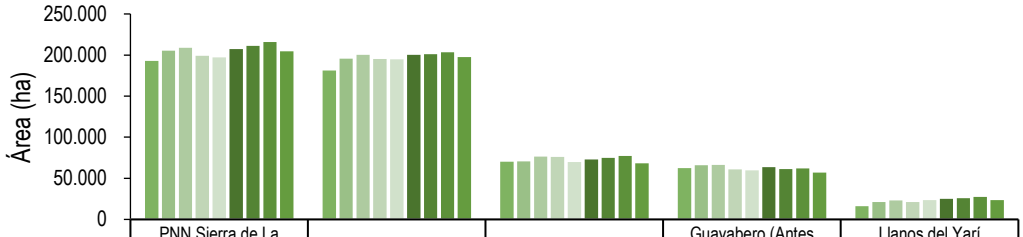
3.1.2 Superficie de pasto

Entre enero y abril de 2026, la superficie de pastos disminuyó de 1.230.105 ha a 1.179.611 ha, lo que representa una reducción de 50.494 ha (4,1 %). Este comportamiento puede estar asociado a la dinámica de transición entre coberturas y a los cambios en el uso del suelo. A nivel espacial, esta dinámica responde a un balance entre pérdidas y ganancias: por un lado, se registró una reducción de 85.466 ha de pastos principalmente por la transición hacia tierras degradadas (74.398 ha), vegetación secundaria (10.742 ha), cultivos (254 ha), superficies de agua (58 ha), áreas abiertas con poca vegetación (14 ha) y territorios artificializados (1 ha). Por otro lado, se presentó un aumento de 34.971 ha provenientes desde tierras degradadas (17.263 ha), vegetación secundaria (12.000 ha), bosques (2.735 ha), cultivos (2.355 ha), áreas abiertas con poca vegetación (338 ha), herbazales (146 ha), superficies de agua (124 ha), áreas húmedas (9 ha) y arbustales (2 ha).

La mayor reducción de esta cobertura se presentó en Mapiripán, con una disminución de 8.873 ha, seguido por PNN Sierra de La Macarena (11.008 ha), Llanos del Yarí Yaguará II (3.587 ha), PNN Tinigua (5.814 ha), Guayabero (5.250

ha) y Kuway–Nueva York–La Cristalina (5.512 ha). En contraste, algunos núcleos registraron incrementos en la superficie de pastos durante el mismo periodo. Los aumentos más representativos corresponden a Cuemaní (735 ha), Las Perlas (162 ha), Villa Catalina (39 ha) y Nueva Ilusión (357 ha) (Figura 5). Los datos completos se presentan en el Anexo 2.

NDFyB con mayores disminuciones en la superficie de pastos enero y abril 2026



	PNN Sierra de La Macarena	PNN Tinigua	Mapiripán	Guayabero (Antes Angoleta)	Llanos del Yarí Yaguará II
2024_ENE	192.932	181.337	70.228	62.478	16.013
2024_JUL	205.204	195.676	70.738	65.917	21.297
2024_OCT	208.826	200.067	76.302	66.264	23.166
2025_ENE	199.049	195.064	76.132	60.971	21.179
2025_ABR	197.312	194.655	69.777	59.767	23.641
2025_JUL	207.321	200.107	72.855	63.524	25.140
2025_OCT	211.019	201.152	75.049	61.194	25.941
2026_ENE	215.714	203.438	77.036	62.215	27.178
2026_ABR	204.706	197.624	68.163	56.965	23.591

Figura 5. *NDFyB con mayores disminuciones en la superficie de Pastos entre enero y abril 2026*

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

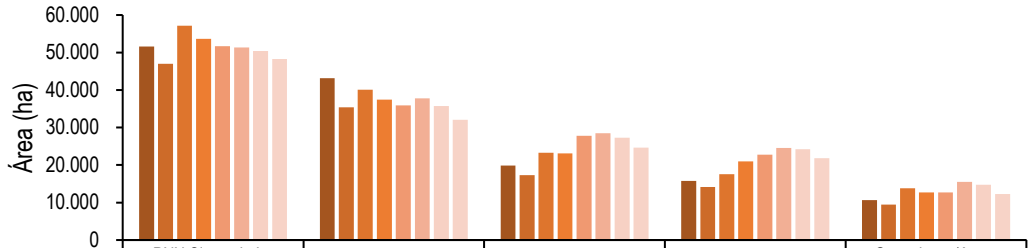
3.1.3 Superficie de vegetación secundaria

Entre enero y abril de 2026, la superficie de vegetación secundaria disminuyó de 339.865 ha a 315.100 ha, lo que representa una reducción de 24.765 ha (7,3%). Este comportamiento evidencia una disminución de las áreas en proceso de regeneración natural, lo que refleja la dinámica de transición entre coberturas y las transformaciones en el territorio. Esta dinámica responde a un balance entre ganancias y pérdidas: se registra una disminución de 35.562 ha, por el paso hacia tierras degradadas (23.534 ha), pastizales (12.000 ha), superficies de agua (13 ha), cultivos (13 ha) y áreas abiertas con poca vegetación (1 ha). Mientras que se presenta un aumento de 10.797 ha, provenientes de pastizales (10.742 ha), bosques (39 ha), cultivos (9 ha) y superficies de agua (7 ha).

Las mayores reducciones se registraron en PNN Tinigua, con una pérdida de 3.654 ha, seguido por Mapiripán (2.382 ha), Cuemaní (2.718 ha), PNN Sierra de La Macarena (2.135 ha) y Guayabero (Antes Angoleta) (2.478 ha). También

se presentaron disminuciones en Solano, El Camuya, Ciudad Yarí, Cueva del Jaguar y Agua Bonita, lo que evidencia una reducción generalizada de esta cobertura en gran parte de los núcleos monitoreados. En contraste, algunos núcleos registraron incrementos leves en la superficie de vegetación secundaria, como Paraíso Amazónico, con un aumento de 67 ha, y Orotuyo, con 17 ha (Figura 6). Los datos completos para todos los periodos se presentan en el Anexo 3.

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



	PNN Sierra de La Macarena	PNN Tinigua	Cuemaní	Mapiripán	Guayabero (Antes Angoleta)
2024_ENE	51.582	43.167	19.893	15.788	10.645
2024_OCT	47.018	35.378	17.284	14.119	9.484
2025_ENE	57.124	40.060	23.292	17.529	13.807
2025_ABR	53.624	37.412	23.138	20.991	12.716
2025_JUL	51.661	35.940	27.798	22.745	12.678
2025_OCT	51.308	37.788	28.466	24.533	15.551
2026_ENE	50.436	35.713	27.317	24.222	14.707
2026_ABR	48.301	32.059	24.599	21.840	12.229

Figura 6. *NDFyB con mayores disminuciones en la superficie de vegetación secundaria de enero a abril 2026*

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

3.2 ESTADO LEGAL

En este reporte se presentan los resultados del análisis del estado legal del territorio, con énfasis en la Reserva Forestal de la Ley Segunda, que constituye uno de los principales instrumentos de ordenamiento ambiental para la conservación de los bosques en la Amazonia colombiana. Establecida mediante la Ley 2 de 1959, esta figura tiene como propósito promover la protección y el manejo sostenible de los recursos forestales, al regular los usos del suelo dentro de las áreas declaradas como reserva.

3.2.1 Área Reserva Forestal Amazonia

A abril de 2026, del área total monitoreada que correspondiente a 5.052.073 ha, 1.790.197 ha se encuentran al interior de esta reserva forestal, equivalentes al 35,43% del territorio. Los núcleos con mayor proporción de su superficie dentro de la Reserva Forestal de la Amazonia son Los Puertos y Ciudad Yarí, con el 100% de su extensión incluida en esta figura, seguidos por Orotuyo (99,98%), Miraflores (97,15%), Agua Bonita (87,59%) y El Camuya (76,37%). También presentan una alta representatividad Paraíso Amazónico (71,98%), Solano (69,72%), Nueva Ilusión (66,57%) y Kuway–Nueva York–La Cristalina (64,48%), que evidencia que una parte importante de estos territorios se encuentra bajo esta figura de ordenamiento forestal. Por otra parte, los núcleos PNN Sierra de La Macarena, PNN Tinigua, Villa Catalina y Las Perlas no registran superficie al interior de la Reserva Forestal de la Amazonia, mientras que Mapiripán (0,06%) y Llanos del Yarí Yaguará II (0,44%) presentan una representación mínima (Tabla 1).

Tabla 1. *Área Reserva Forestal de la Amazonia (ha)*

Núcleo Desarrollo Forestal	Área (ha)	Área en Reserva Forestal Amazonia (ha)	Área en Reserva Forestal Amazonia (%)
Mapiripán	642.755	367	0,06
Charras	333.271	142.343	42,71
Kuway-Nueva York-La Cristalina	264.447	170.515	64,48
Miraflores	338.952	329.301	97,15
Agua Bonita	251.669	220.437	87,59
Los Puertos	6.328	6.328	100,00
Chuapal - Manavires	57.680	26.121	45,29
Guayabero (Antes Angoleta)	138.694	81.256	58,59
PNN Sierra de La Macarena	960.584	0	0,00
PNN Tinigua	470.689	0	0,00
Llanos del Yarí Yaguará II	200.097	871	0,44
El Camuya	156.206	119.298	76,37
Ciudad Yarí	98.986	98.986	100,00
Cuemaní	332.103	185.884	55,97
Cueva del Jaguar	222.021	97.285	43,82
Paraíso Amazónico	56.857	40.926	71,98
Nueva Ilusión	58.875	39.196	66,57
Solano	204.289	142.430	69,72
Orotuyo	12.503	12.500	99,98
Mecaya	131.113	76.152	58,08
Villa Catalina	68.097	0	0,00
Las Perlas	45.857	0	0,00
Total	5.052.073	1.790.197	35,43

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

3.3 ASPECTOS ECOLÓGICOS DEL TERRITORIO DE LOS 22 NDFYB

La estructura ecológica del paisaje se monitorea mediante los índices de fragmentación y conectividad, indicadores que permiten determinar el grado de continuidad de las coberturas naturales y la funcionalidad ecológica de los NDFyB. Entre julio de 2024 y abril de 2026, el índice de fragmentación aumentó de 58,0% a 60,0%, registrando un incremento del 2%. Esta tendencia evidencia un aumento progresivo en la división de los remanentes de coberturas naturales, asociada a la expansión de áreas intervenidas y a la transformación del paisaje.

De manera complementaria, el índice de conectividad presentó una disminución durante el mismo periodo, al pasar de 51,1% a 47,2%, lo que representa una reducción del 3,9%. Este comportamiento refleja una pérdida gradual de la conexión entre las coberturas naturales, reduciendo la capacidad del paisaje para mantener procesos ecológicos como el desplazamiento de fauna, el flujo genético y la dispersión de especies (Figura 7).

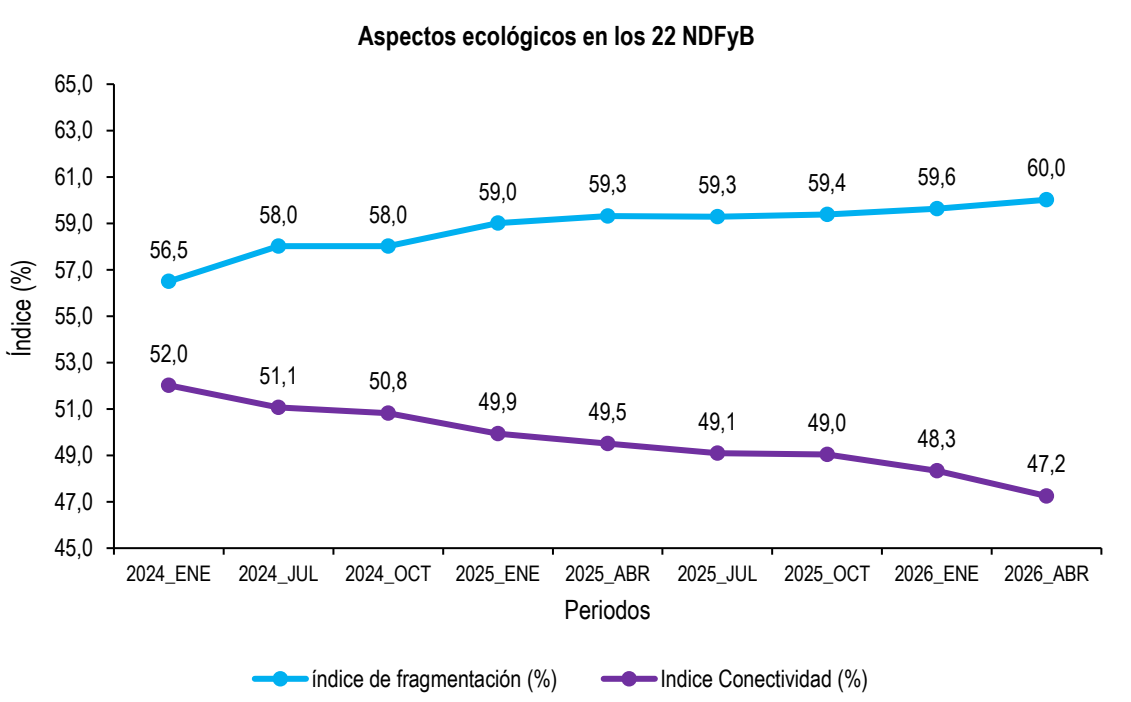


Figura 7. *Aspectos ecológicos del territorio en los 22 NDFyB*

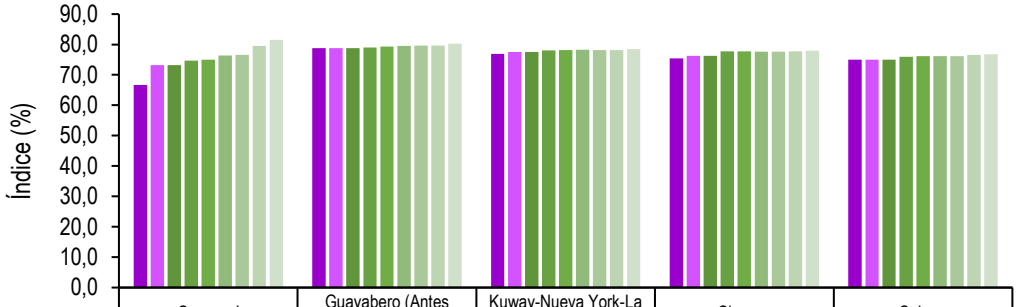
Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

3.3.1 Grado de Fragmentación

A abril de 2026, el índice de fragmentación en los 22 NDFyB alcanzó un valor de 60%, que indica que más de la mitad del paisaje presenta interrupciones en la continuidad de las coberturas naturales como resultado de los procesos de transformación del territorio. Los mayores valores del índice se registran en Cuemaní (81,6%), Guayabero (Antes

Angoleta) (80,3%), Kuway–Nueva York–La Cristalina (78,5%), Charras (77,9%) y Solano (76,8%). Estos núcleos presentan los niveles más altos de fragmentación, que evidencia una mayor subdivisión de las coberturas naturales y una menor continuidad del paisaje. Por su parte, los menores niveles de fragmentación corresponden a Villa Catalina (32,5%), Orotuyo (32,6%), Llanos del Yarí Yaguará II (46,1%), Paraíso Amazónico (48,9%), Los Puertos (49,7%), Miraflores (50,7%) y PNN Sierra de La Macarena (51,3%). Estos núcleos conservan una mayor continuidad relativa de las coberturas naturales, lo que favorece el mantenimiento de los procesos ecológicos y la conectividad del paisaje (Figura 8). Los datos completos para todos los periodos se presentan en el Anexo 4.

NDFyB con mayores índices de fragmentación a abril 2026



	Cuemaní	Guayabero (Antes Angoleta)	Kuway-Nueva York-La Cristalina	Charras	Solano
2024_ENE	66,6	78,8	76,9	75,5	75,0
2024_JUL	73,2	78,8	77,5	76,2	75,0
2024_OCT	73,2	78,8	77,5	76,2	75,0
2025_ENE	74,7	79,0	78,0	77,7	76,0
2025_ABR	75,0	79,3	78,2	77,8	76,2
2025_JUL	76,4	79,6	78,2	77,6	76,2
2025_OCT	76,6	79,6	78,2	77,6	76,2
2026_ENE	79,5	79,6	78,1	77,8	76,6
2026_ABR	81,6	80,3	78,5	77,9	76,8

Figura 8. *NDFyB con mayores índices de fragmentación a abril de 2026*

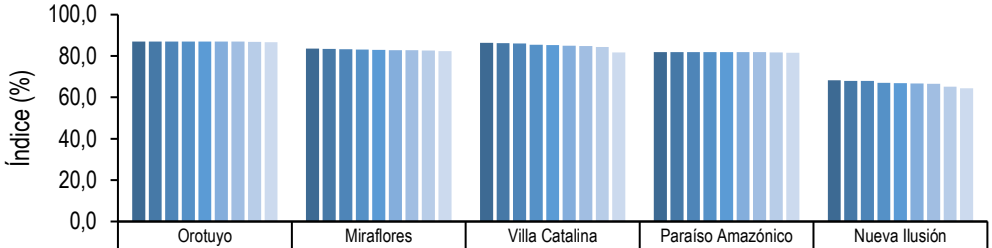
Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

3.3.2 Índice de conectividad

A abril de 2026, el índice de conectividad fue de 47,2%,que indica que menos de la mitad del paisaje conserva una conectividad funcional entre las coberturas naturales. Este indicador refleja el grado de continuidad de los ecosistemas y su capacidad para mantener procesos ecológicos como el desplazamiento de especies, el flujo genético y la provisión de servicios ecosistémicos. Los mayores valores de conectividad se registran en Orotuyo (86,6%), Miraflores (82,4%), Villa Catalina (81,8%) y Paraíso Amazónico (81,5%), seguidos por Nueva Ilusión (64,4%),

Los Puertos (58,1%), Cueva del Jaguar (56,5%) y Mapiripán (54,1%). Estos núcleos presentan una mayor continuidad de las coberturas naturales, favoreciendo el mantenimiento de la funcionalidad ecológica del paisaje. Los menores valores del indicador corresponden a Guayabero (Antes Angoleta) (13,0 %), Ciudad Yarí (22,4 %), PNN Tinigua (22,7 %), Cuemaní (23,4 %), Chuapal–Manavires (25,5 %) y Mecaya (26,3 %). En estos núcleos, la baja conectividad refleja un mayor aislamiento de los fragmentos de coberturas naturales y una menor capacidad del paisaje para mantener los procesos ecológicos, lo que incrementa la vulnerabilidad de los ecosistemas frente a las presiones derivadas de la transformación del territorio (Figura 9). Los datos completos para todos los periodos se encuentran en el Anexo 5.

NDFyB con mayores índices de conectividad a abril de 2026



	Orotuyo	Miraflores	Villa Catalina	Paraíso Amazónico	Nueva Ilusión
2024_ENE	87,0	83,6	86,3	81,9	68,2
2024_JUL	86,9	83,4	86,2	81,8	68,0
2024_OCT	86,9	83,3	86,0	81,8	67,9
2025_ENE	86,9	83,1	85,5	81,8	67,0
2025_ABR	86,9	82,9	85,3	81,8	66,9
2025_JUL	86,9	82,8	85,0	81,8	66,7
2025_OCT	86,9	82,8	84,8	81,8	66,6
2026_ENE	86,8	82,7	84,3	81,7	65,2
2026_ABR	86,6	82,4	81,8	81,5	64,4

Figura 9. *NDFyB con mayores índices de conectividad a abril 2026*

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

3.4 TRANSFORMACIÓN EN EL TERRITORIO

En este reporte se integran factores de transformación que inciden en la dinámica territorial, entre los que se destacan los incendios, los estratos de intervención, la expansión de la frontera agropecuaria, el crecimiento de la infraestructura vial, los cultivos de coca y las áreas asociadas a actividades mineras y de hidrocarburos. Estos factores constituyen presiones relevantes sobre los ecosistemas, al generar cambios en su estructura, reducir la conectividad y afectar su capacidad para sostener procesos ecológicos esenciales.

3.4.1 Incendios forestales

Mediante el SIAT-AC, el Instituto SINCHI realiza un monitoreo diario de los puntos de calor y una detección trimestral de las cicatrices de quema generadas por los incendios. En este reporte se presentan los resultados correspondientes a abril 2026, junto con los principales cambios observados respecto a periodos de monitoreo anteriores. Esta información permite analizar la dinámica espacial y temporal de los incendios, identificándolos como una de las variables clave que transforman el territorio.

3.4.1.1 Puntos de calor

Durante el periodo entre enero y abril de 2026, se registraron 34.979 puntos de calor en los 22 NDFyB, constituyéndose en uno de los principales indicadores de presión sobre los ecosistemas de la región. Los mayores registros de puntos de calor se presentaron en Mapiripán (5.633), PNN Tinigua (3.784), Cuemaní (3.695), PNN Sierra de La Macarena (3.544), Llanos del Yarí Yaguará II (2.552), Kuway–Nueva York–La Cristalina (2.359), Guayabero (Antes Angoleta) (2.136) y Solano (2.048). Por su parte, los menores registros corresponden a Paraíso Amazónico (22), Orotuyo (26), Los Puertos (36), Las Perlas (80), Villa Catalina (145) y Nueva Ilusión (206). Aunque estos núcleos presentan una baja ocurrencia de puntos de calor durante el periodo evaluado, su monitoreo continúa siendo relevante para identificar oportunamente cambios en la dinámica del territorio y fortalecer las acciones de prevención y control de incendios y quemas (Tabla 2). Los datos completos para todos los periodos se encuentran en el Anexo 6.

***Tabla 2**. Cantidad de puntos de calor en los 22 NDFyB*

Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad	Puntos de calor (und)								
	jun-dic 2023	ene-jul 2024	jul-oct 2024	oct 2024-ene 2025	ene-abr 2025	abr-jul 2025	jul-oct 2025	oct 2025_ ene 2026	ene 2026_abr 2026
Mapiripán	399	3.057	226	221	2.100	124	278	703	5.633
Charras	223	1.338	141	122	636	45	106	257	1.712
Kuway-Nueva York-La Cristalina	55	1.023	80	21	721	39	10	65	2.359
Miraflores	24	485	37	19	348	9	15	53	698
Agua Bonita	27	757	45	13	431	7	19	65	1.253
Los Puertos	0	7	0	0	27	0	0	0	36
Chuapal - Manavires	26	310	10	13	290	8	4	23	692
Guayabero (Antes Angoleta)	92	1.041	63	23	704	13	27	73	2.136
PNN Sierra de La Macarena	128	2.179	248	115	1.241	47	162	158	3.544
PNN Tinigua	149	3.348	120	130	1.445	38	118	471	3.784
Llanos del Yarí Yaguará II	88	1.698	28	38	1.300	2	27	88	2.552
El Camuya	117	924	65	146	963	56	116	205	1.504
Ciudad Yarí	83	1.111	101	102	731	23	69	229	1.261
Cuemaní	131	1.606	185	93	2.175	28	106	733	3.695
Cueva del Jaguar	36	371	45	29	421	13	36	276	829
Paraíso Amazónico	3	6	3	5	10	0	0	7	22

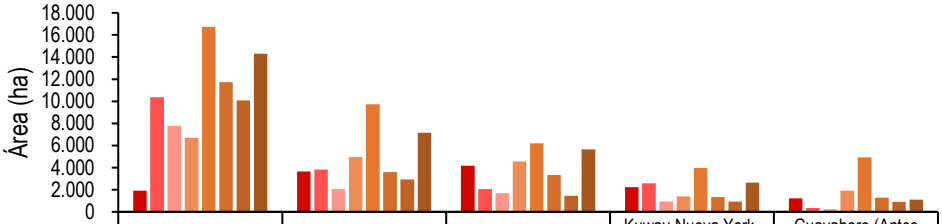
Nueva Ilusión	22	188	24	4	262	0	7	94	206
Solano	128	1.728	110	59	1.549	19	49	480	2.048
Orotuyo	1	14	5	0	13	0	0	12	26
Mecaya	49	709	78	28	641	3	24	261	764
Villa Catalina	51	85	57	14	66	7	24	39	145
Las Perlas	61	54	94	16	21	7	39	19	80
Total	1.893	**22.039**	**1.765**	**1.211**	**16.095**	**488**	**1.236**	**4.311**	**34.979**

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

3.4.1.2 Cicatrices de quema

Entre enero y abril de 2026, el área afectada por cicatrices de quema aumentó de 67.962 ha a 184.737 ha, lo que representa un incremento de 116.775 ha (171,8%). Este comportamiento evidencia una intensificación de las áreas impactadas por eventos de quema durante el periodo, lo que refleja una mayor presión sobre las coberturas naturales. Los mayores incrementos se registraron en PNN Sierra de La Macarena, con un aumento de 18.634 ha, seguido por Mapiripán (11.479 ha), PNN Tinigua (15.621 ha), Guayabero (9.574 ha), Kuway–Nueva York–La Cristalina (8.484 ha), Solano (5.828 ha), El Camuya (6.474 ha) y Llanos del Yarí Yaguará II (7.694 ha). En contraste, los menores incrementos se observaron en Los Puertos (92 ha), Orotuyo (23 ha), Paraíso Amazónico (133 ha), Las Perlas (92 ha), Villa Catalina (172 ha) y Nueva Ilusión (401 ha) (Figura 10). Los datos detallados para todos los periodos monitoreados se presentan en el Anexo 7.

NDFyB con mayores incrementos en el área en cicatrices de quema de enero a abril 2026



	Mapiripán	PNN Tinigua	Solano	Kuway-Nueva York-La Cristalina	Guayabero (Antes Angoleta)
2024_ENE	1.904	3.660	4.163	2.221	1.212
2024_JUL	10.374	3.837	2.066	2.586	339
2024_OCT	7.753	2.067	1.697	926	239
2025_ENE	6.696	4.943	4.535	1.387	1.925
2025_ABR	16.740	9.739	6.212	3.969	4.918
2025_JUL	11.712	3.593	3.336	1.327	1.282
2025_OCT	10.086	2.937	1.457	932	888
2026_ENE	14.300	7.145	5.634	2.647	1.111

Figura 10. *NDFyB con mayores incrementos en el área en cicatrices de quema de enero a abril 2026*

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

3.4.2 Estratos de intervención

Entre julio de 2024 y abril de 2026, los estratos de intervención evidencian un incremento progresivo de las áreas con mayores niveles de transformación y una reducción de las zonas con baja o nula intervención. Esta dinámica refleja el avance de las actividades antrópicas sobre el territorio y la modificación de las condiciones naturales en los NDFyB. El estrato de intervención alta presentó el mayor crecimiento, al pasar de 1.336.280 ha a 1.492.209 ha, lo que representa un incremento de 155.929 ha (11,7%). Este comportamiento evidencia la expansión de áreas con una alta intensidad de intervención, asociadas principalmente a la consolidación de actividades productivas y cambios en el uso del suelo. El estrato de intervención media también registró un incremento, al pasar de 547.746 ha a 560.592 ha, equivalente a 12.846 ha adicionales (2,3%). Aunque el aumento fue moderado, indica la permanencia de procesos de transformación en sectores con un nivel intermedio de intervención. Por el contrario, el estrato de intervención baja disminuyó de 597.388 ha a 594.691 ha, con una reducción de 2.697 ha (0,5%), mientras que el estrato de intervención nula presentó la mayor pérdida, al pasar de 2.570.661 ha a 2.404.582 ha, lo que representa una disminución de 166.079 ha (6,5%). Este comportamiento evidencia una reducción de las áreas que conservan condiciones naturales o con mínima intervención, las cuales han sido progresivamente incorporadas a estratos con mayor nivel de transformación (Figura 11).

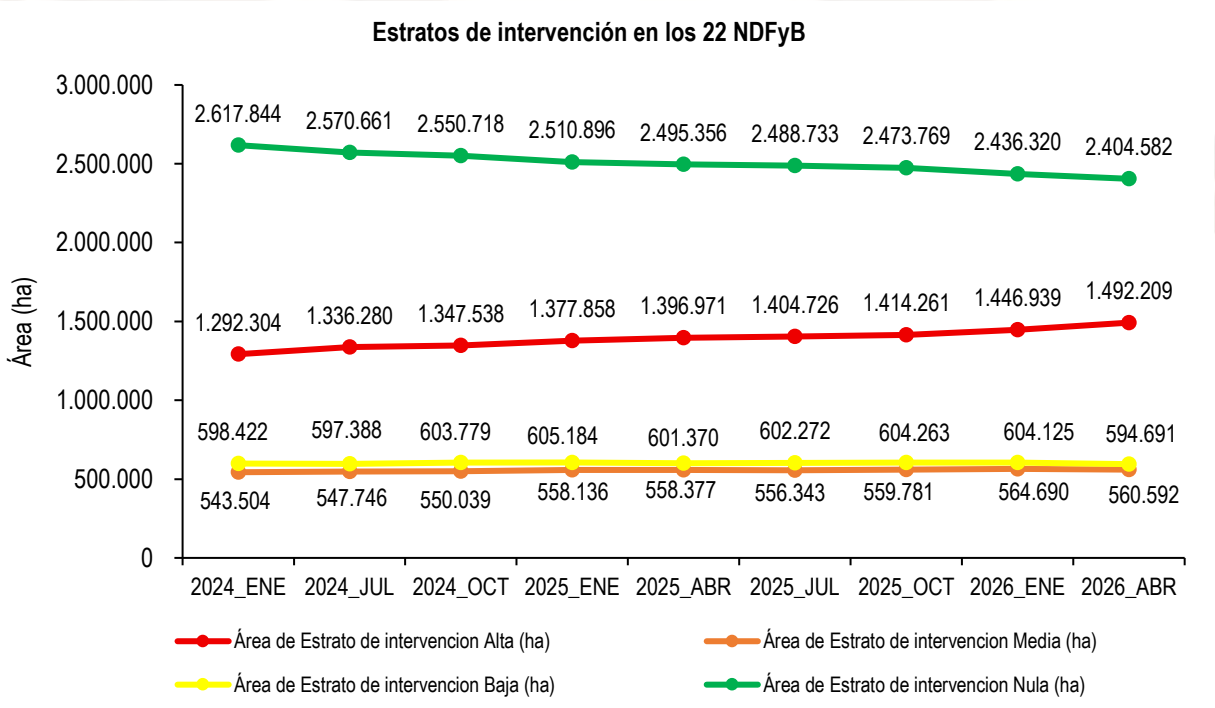


Figura 11. *Estratos de intervención en los 22 NDFyB*

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

A abril de 2026, el estrato de intervención alta se concentra principalmente en PNN Tinigua (233.349 ha), PNN Sierra de La Macarena (233.281 ha), Cuemaní (160.793 ha), Kuway–Nueva York–La Cristalina (106.483 ha), Solano (100.453 ha), Charras (96.421 ha) y Mapiripán (93.037 ha). Estos núcleos presentan las mayores extensiones bajo alta intervención, lo que refleja una mayor intensidad de las actividades antrópicas y una transformación más marcada del territorio. En contraste, el estrato de intervención nula mantiene su mayor representatividad en PNN Sierra de La Macarena (508.320 ha), seguido por Mapiripán (416.392 ha), Miraflores (248.014 ha), Agua Bonita (149.531 ha), Llanos del Yarí Yaguará II (138.935 ha), Cueva del Jaguar (136.664 ha) y Charras (127.009 ha). Estas áreas corresponden a sectores donde predominan coberturas naturales con nula intervención antrópica, constituyendo los principales remanentes de conservación dentro de los NDFyB. Por el contrario, las menores superficies con intervención nula se registran en Los Puertos (3.548 ha), Chuapal–Manavires (7.682 ha), Las Perlas (9.808 ha) y Orotuyo (9.874 ha). Los datos completos para todos los periodos se encuentran en los Anexos 8, 9,10 y 11.

3.4.3 Paisajes agropecuarios

Entre julio de 2024 y abril de 2026, la frontera agropecuaria evidencia una expansión de las áreas destinadas a usos agropecuarios continuos, acompañada por una reducción tanto de los enclaves agropecuarios como de las áreas clasificadas como no agropecuarias. Este comportamiento refleja la consolidación y ampliación de las actividades productivas sobre sectores que anteriormente presentaban menor grado de intervención.

El agropecuario continuo registró el mayor incremento durante el periodo, al pasar de 1.373.530 ha a 1.553.775 ha, lo que representa un aumento de 180.245 ha (13,1%). Esta dinámica evidencia la expansión de áreas con uso agropecuario permanente y una mayor consolidación de la frontera productiva. En contraste, los enclaves agropecuarios disminuyeron de 172.295 ha a 139.486 ha, equivalente a una reducción de 32.809 ha (19,0%). Este comportamiento sugiere que parte de estas áreas migraron hacia un patrón de ocupación más continuo, al dejar de constituir intervenciones aisladas dentro de la matriz natural.

Por su parte, las áreas clasificadas como no agropecuarias pasaron de 3.506.249 ha a 3.358.812 ha, que registra una disminución de 147.437 ha (4,2 %). Esta reducción evidencia una pérdida de superficie con predominio de coberturas naturales u otros usos no asociados a actividades agropecuarias, lo que refleja la continuidad de los procesos de transformación del territorio (Figura 12).

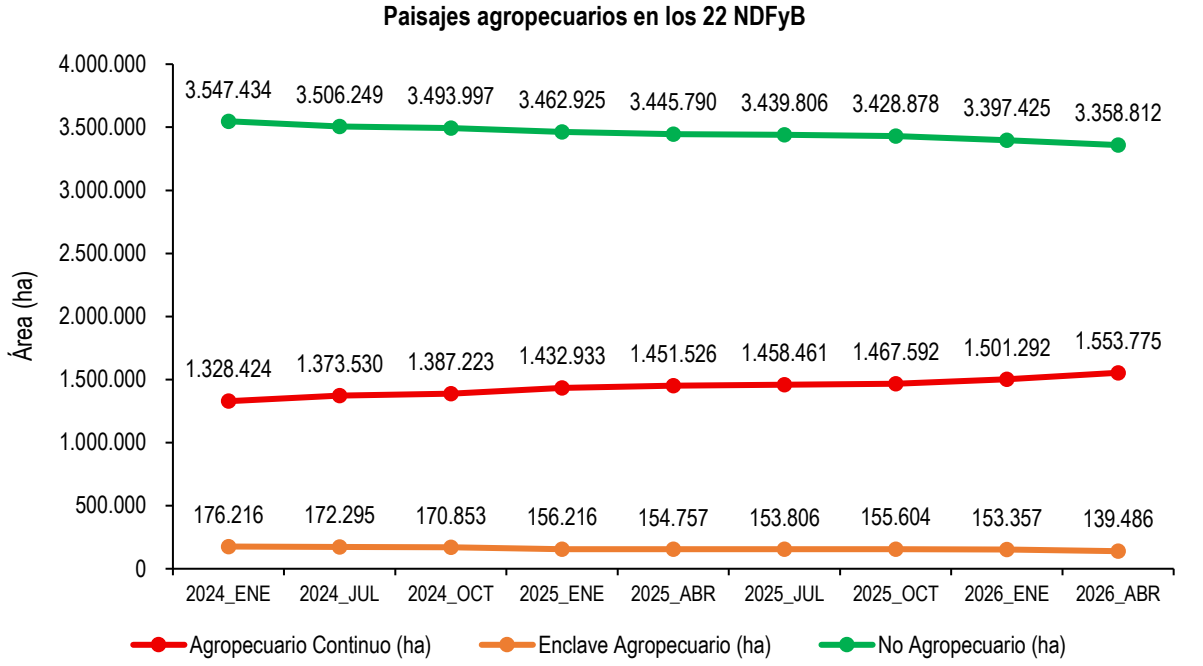


Figura 12. *Paisajes agropecuarios en los 22 NDFyB*

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

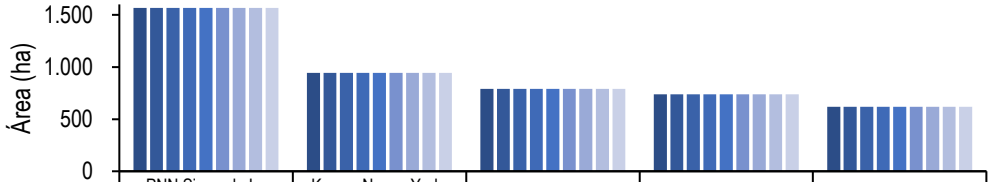
A abril de 2026, las mayores extensiones de agropecuario continuo se concentran en PNN Tinigua (251.209 ha), PNN Sierra de La Macarena (248.605 ha), Cuemaní (161.449 ha), Kuway–Nueva York–La Cristalina (108.001 ha), Charras (106.818 ha), Solano (99.697 ha), Mapiripán (87.904 ha) y Guayabero (Antes Angoleta) (78.630 ha). Estos núcleos representan las áreas donde la actividad agropecuaria se encuentra más consolidada, al conformar extensas superficies continuas que reflejan un mayor nivel de transformación del paisaje. También destacan Mecaya (61.973 ha), Agua Bonita (57.904 ha), Cueva del Jaguar (51.096 ha), Ciudad Yarí (50.236 ha) y El Camuya (41.121 ha), mientras que los menores registros corresponden a Orotuyo (128 ha), Paraíso Amazónico (920 ha) y Los Puertos (1.366 ha).

En contraste, las mayores superficies clasificadas como no agropecuarias se localizan en PNN Sierra de La Macarena (681.615 ha), Mapiripán (522.354 ha), Miraflores (292.144 ha), PNN Tinigua (215.626 ha), Charras (215.339 ha), Agua Bonita (183.617 ha), Cueva del Jaguar (168.927 ha), Cuemaní (164.509 ha) y Llanos del Yarí Yaguará II (162.205 ha). Estas áreas corresponden principalmente a sectores donde predominan coberturas naturales. Las menores extensiones se presentan en Los Puertos (4.893 ha), Orotuyo (10.982 ha), Chuapal–Manavires (24.136 ha) y Las Perlas (24.832 ha). Los datos completos para todos los periodos se encuentran en los Anexos 12, 13 y 14.

3.4.4 Áreas de cultivo de coca

A abril de 2026, los NDFyB registran una superficie total de 6.706 ha con presencia de cultivos de coca. Esta variable identifica las áreas ocupadas por este cultivo ilícito, que constituye un factor de transformación del territorio debido a su relación con la apertura de nuevas áreas y el cambio en el uso del suelo. La mayor superficie se concentra en PNN Sierra de La Macarena, con 1.566 ha. Le siguen Kuway–Nueva York–La Cristalina (942 ha), Charras (792 ha), Villa Catalina (737 ha), Las Perlas (618 ha) y Mapiripán (515 ha). También se registran cultivos de coca en Mecaya (321 ha), Miraflores (311 ha), Agua Bonita (310 ha), Cueva del Jaguar (204 ha), Solano (127 ha), Chuapal–Manavires (111 ha), Guayabero (Antes Angoleta) (63 ha), PNN Tinigua (60 ha) y Paraíso Amazónico (29 ha), mientras que en Los Puertos, Llanos del Yarí Yaguará II, El Camuya, Ciudad Yarí, Cuemaní, Nueva Ilusión y Orotuyo no se registran áreas con presencia de cultivos de coca (Figura 13). Para este análisis se utilizaron capas del SIMCI, correspondientes a los periodos de julio y octubre de 2024 (capa del 2022), enero y abril de 2025 (capa del 2023), julio y octubre de 2025 y enero y abril 2026(capa del 2023). Los resultados detallados para los periodos monitoreados se presentan en el Anexo 15.

NDFyB con mayores superficies en el área de cultivos de coca a entre enero y abril 2026



	PNN Sierra de La Macarena	Kuway-Nueva York-La Cristalina	Charras	Villa Catalina	Las Perlas
2024_ENE	1.566	942	792	737	618
2024_JUL	1.566	942	792	737	618
2024_OCT	1.566	942	792	737	618
2025_ENE	1.566	942	792	737	618
2025_ABR	1.566	942	792	737	618
2025_JUL	1.566	942	792	737	618
2025_OCT	1.566	942	792	737	618
2026_ENE	1.566	942	792	737	618
2026_ABR	1.566	942	792	737	618

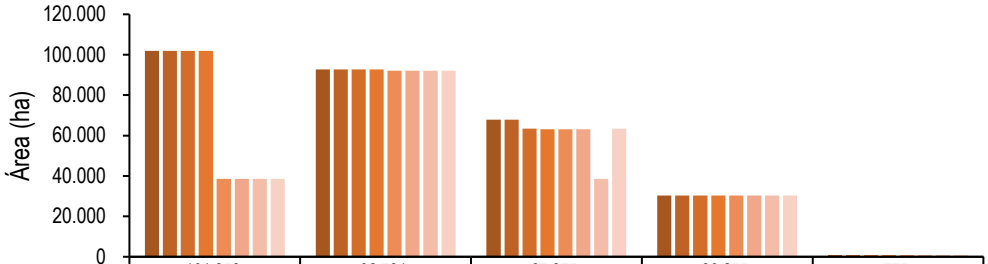
Figura 13. *NDFyB con mayores superficies en el área de cultivos de coca a entre enero y abril 2026*

Fuente: *Sistema de Monitoreo de Cultivos Ilícitos – SIMCI*

3.4.5 Área en desarrollo para el sector de hidrocarburos

A abril de 2026, el área destinada al desarrollo del sector de hidrocarburos alcanza 225.211 ha, concentrada en cinco Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad. Mecaya registra la mayor superficie (92.150 ha), seguido por Villa Catalina (63.489 ha), Solano (38.543 ha), Las Perlas (30.255 ha) y El Camuya (775 ha). Los demás núcleos no presentan áreas destinadas a esta actividad, lo que evidencia una distribución espacial concentrada de la infraestructura y proyectos asociados al sector hidrocarburos dentro del territorio monitoreado. (Figura 14). Para este análisis, se utilizaron las capas oficiales de áreas en desarrollo para el sector hidrocarburos suministradas por la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), correspondientes a los siguientes periodos: julio de 2024 (descargada el 21 de marzo de 2024), octubre de 2024 (descargada el 26 de julio de 2024), enero de 2025 (descargada el 13 de enero de 2025), abril 2025 (descargada el 02 de abril del 2025) julio de 2025 (descargada el 22 de Julio 2025), octubre de 2025 (descargada el 22 de Julio 2025) y enero y abril de 2026 (descargada el 6 de febrero 2026). Los datos completos para todos los periodos se encuentran en el Anexo 16.

NDFyB con mayores superficies de desarrollo para el sector hidrocarburos a abril de 2026



	101.856	92.731	67.875	30.255	775
2024_JUL	101.856	92.731	67.875	30.255	775
2024_OCT	101.856	92.731	67.875	30.255	775
2025_ENE	101.856	92.731	63.489	30.255	775
2025_ABR	101.856	92.731	63.028	30.255	775
2025_JUL	38.543	92.150	63.028	30.255	775
2025_OCT	38.543	92.150	63.028	30.255	775
2026_ENE	38.543	92.150	38.543	30.255	775
2026_ABR	38.543	92.150	63.489	30.255	775

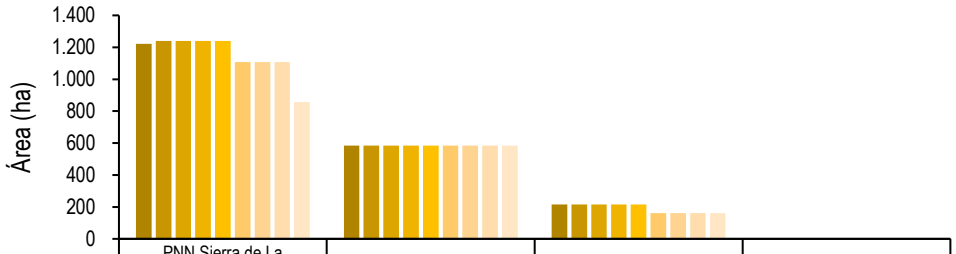
Figura 14. *NDFyB con mayores superficies en el área en desarrollo para el sector hidrocarburos a abril de 2026*

Fuente: *Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH)*

3.4.6 Área en desarrollo para el sector minero

A abril de 2026, el área en desarrollo para el sector minero en los NDFyB es de 1.607 ha. La mayor superficie se concentra en los núcleos PNN Sierra de La Macarena, con 856 ha. Le sigue Charras, con 584 ha y el PNN Tinigua, con 162 ha. Por su parte, Las Perlas registra una superficie de 5 ha. Los restantes 18 NDFyB no presentan áreas asociadas al desarrollo del sector minero, lo que indica que esta actividad se encuentra altamente concentrada en un número reducido de núcleos. (Figura 15). Para el sector minero se utilizan las capas obtenidas del grupo de Catastro y Registro Minero de la Agencia Nacional de Minería – ANM y se solicita para cada periodo teniendo en cuenta que es actualizada con una periodicidad diaria. La capa utilizada para el periodo de enero de 2026 fue descargada el 6 de febrero de 2026 y para abril 2026 se descargó el 20 de abril de 2026. Los datos completos para todos los periodos se encuentran en el Anexo 17.

NDFyB con mayores superficies para el sector minero a abril 2026



	PNN Sierra de La Macarena	Charras	PNN Tinigua	Las Perlas
2024_ENE	1.223	584	216	5
2024_JUL	1.240	584	216	5
2024_OCT	1.240	584	216	5
2025_ENE	1.240	584	216	5
2025_ABR	1.240	584	216	5
2025_JUL	1.108	584	162	5
2025_OCT	1.108	584	162	5
2026_ENE	1.108	584	162	5
2026_ABR	856	584	162	5

Figura 15. *NDFyB con mayores superficies en el área en desarrollo para el sector minero a abril 2026*

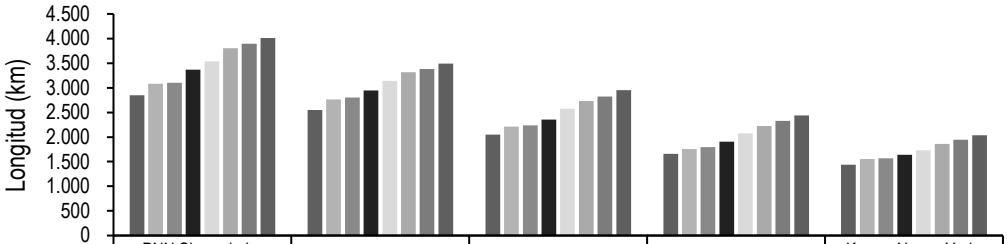
Fuente: *Catastro y Registro Minero de la Agencia Nacional de Minería – ANM*

3.4.7 Longitud vial

Entre julio de 2024 y abril de 2026, la longitud de la red vial en los Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad aumentó de 19.266 km a 26.431 km, lo que representa un incremento de 7.165 km (37,2%). A abril de 2026, las mayores longitudes viales se concentran en PNN Sierra de La Macarena (4.135 km), PNN Tinigua (3.621 km), Mapiripán (3.050 km), Charras (2.509 km), Kuway–Nueva York–La Cristalina (2.084 km) y Cuemaní (2.074 km), lo

que evidencia una amplia consolidación de la infraestructura vial en estos territorios. Por el contrario, Orotuyo (4 km), Paraíso Amazónico (13 km) y Los Puertos (25 km) presentan la menor longitud de vías. Este incremento de la red vial implica una mayor accesibilidad al territorio, lo que facilita la expansión de actividades productivas y extractivas, y puede intensificar procesos de transformación del paisaje como la ampliación de la frontera agropecuaria y la ocupación del suelo (Figura 16). Los datos completos para todos los periodos y los 22 NDFyB se encuentran en el Anexo 18.

NDFyB con mayores longitudes de la red vial a enero de 2026



	PNN Sierra de La Macarena	PNN Tinigua	Mapiripán	Charras	Kuway-Nueva York-La Cristalina
2024_ENE	2.846	2.548	2.050	1.656	1.437
2024_JUL	3.081	2.762	2.211	1.760	1.553
2024_OCT	3.099	2.800	2.236	1.797	1.569
2025_ENE	3.368	2.947	2.355	1.908	1.637
2025_ABR	3.538	3.140	2.578	2.073	1.734
2025_JUL	3.803	3.314	2.733	2.226	1.859
2025_OCT	3.897	3.380	2.821	2.330	1.943
2026_ENE	4.010	3.493	2.954	2.440	2.035

Figura 16. *NDFyB con mayores aumentos en la longitud vial*

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

3.4.8 Tamaño promedio de los predios

En el MoSCAL, al periodo de monitoreo abril de 2026 se han incluido para el monitoreo 7.320 predios distribuidos en los 22 NDFyB. El tamaño promedio de los predios es de 85,7 ha, y se mantiene estable en todos los periodos monitoreados debido a que todos los predios tienen como línea base el periodo de julio 2024. Se destacan núcleos con predios de gran tamaño como Orotuyo (254,9 ha), Los Puertos (238,4 ha) y Mapiripán (154,7 ha), lo que sugiere una mayor concentración de la tierra y posibles dinámicas de uso extensivo. En un rango intermedio se ubican núcleos como Agua Bonita (123,7 ha), Nueva Ilusión (122,9 ha), El Camuya (116,1 ha), Guayabero (92,4 ha) y Solano (75,7 ha). Por otro lado, núcleos como Villa Catalina (15,5 ha), Chuapal - Manavires (28,0 ha) y Las Perlas (28,4 ha) presentan los tamaños promedio más bajos (Tabla 3).

Tabla 3. *Tamaño promedio de los predios en los NDFyB a abril 2026*

Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad	Promedio del tamaño de los predios (ha)
	Abril 2026
Mapiripán	154,7
Charras	58,7
Kuway-Nueva York-La Cristalina	59,8
Miraflores	54,5
Agua Bonita	123,7
Los Puertos	238,4
Chuapal - Manavires	28,0
Guayabero (Antes Angoleta)	92,4
PNN Sierra de La Macarena	34,5
PNN Tinigua	41,4
Llanos del Yarí Yaguará II	57,4
El Camuya	116,1
Ciudad Yarí	62,8
Cuemaní	75,4
Cueva del Jaguar	80,2
Paraíso Amazónico	71,6
Nueva Ilusión	122,9
Solano	75,7
Orotuyo	254,9
Mecaya	39,2
Villa Catalina	15,5
Las Perlas	28,4
Total	85,7

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

3.4.9 Unidad Agrícola Familiar

La UAF constituye la unidad básica de producción, cuya extensión, permite a la familia remunerar su trabajo y generar un excedente capitalizable que contribuya a la formación de su patrimonio. La distribución de las UAF en los NDFyB evidencia una alta homogeneidad en varios territorios. Se destacan Nueva Ilusión, donde el 72,9% del área corresponde a UAF entre 86 y 117 ha; Kuway–Nueva York–La Cristalina con el 80,3% en UAF entre 75 y 101 ha; Orotuyo con 78,7% en UAF entre 86 y 117 ha; Mapiripán con 99,6% en UAF entre 1.360 y 1.840 ha; Los Puertos y Villa Catalina, ambos con 100% de su área concentrada en UAF entre 163 y 220 ha y 35 y 45 ha, respectivamente; Cueva del Jaguar con 77,8% en UAF entre 86 y 117 ha; Cuemaní con 73,5% en el mismo rango; y Las Perlas con 99,9% en UAF entre 35 y 45 ha. Esta información se obtiene a partir de la capa anual de insumo suministrada por la Agencia Nacional de Tierras (ANT).

4. PREDIOS INCLUIDOS EN EL MoSCAL PARA LOS 22 NDFyB

A abril de 2026, el monitoreo comprende 7.320 predios, que abarcan una superficie de 495.332 ha distribuidas en los 22 Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad. Los núcleos con mayor número de predios son Mecaya (1.214), Cuemaní (1.158), PNN Sierra de La Macarena (797), Charras (549), Mapiripán (545) y Miraflores (532), que concentran una parte importante de los predios monitoreados. En términos de superficie, destacan Cuemaní (87.283 ha), Mapiripán (84.302 ha), Agua Bonita (48.472 ha) y Mecaya (47.544 ha), mientras que Chuapal-Manavires, Llanos del Yarí Yaguará II y Villa Catalina presentan la menor representación tanto en número de predios como en área monitoreada. Cabe resaltar que el proceso de inclusión de predios en el sistema MoSCAL continúa vigente, permitiendo la actualización y ampliación permanente de las áreas bajo monitoreo (Figura 17).

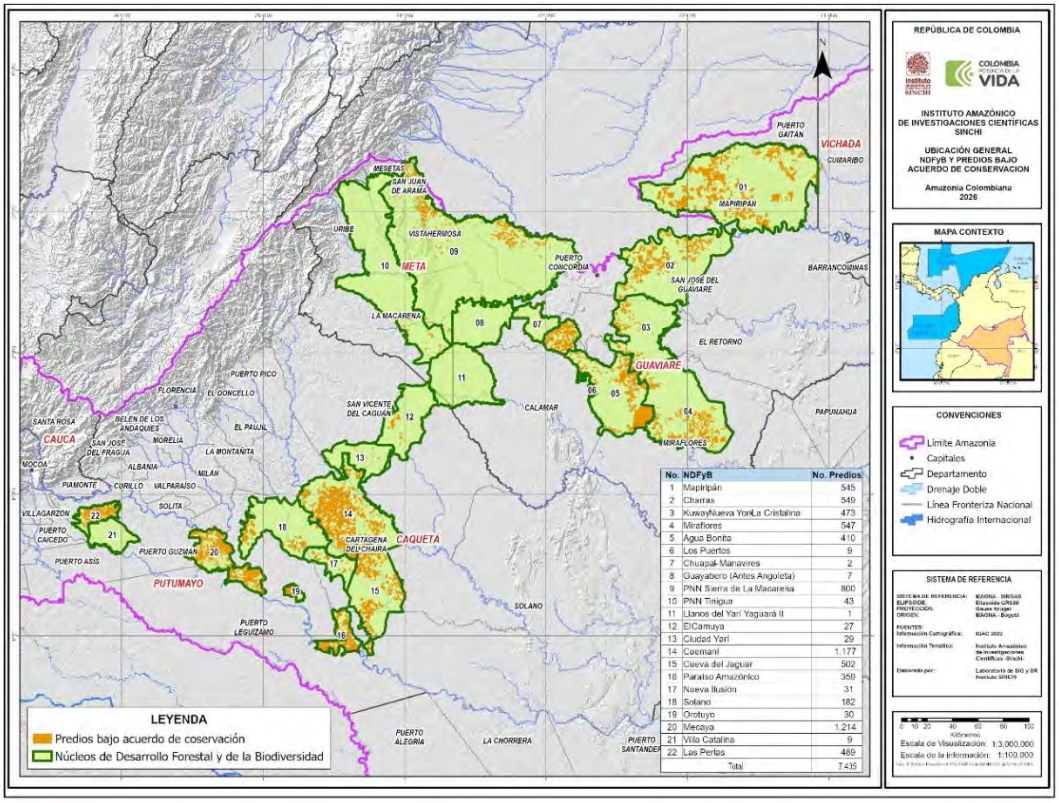


Figura 17. *Mapa de localización de los predios bajo acuerdo de conservación*

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

4.1 Superficie de bosque en los predios

Entre enero y abril de 2026, la superficie de bosque en los 7.320 predios monitoreados disminuyó de 293.689 ha a 291.021 ha, lo que representa una pérdida de 2.668 ha (0,9%). La disminución en la superficie del bosque se dio principalmente por la conversión del bosque hacia tierras degradadas (2.427 ha), pastizales (201 ha), vegetación secundaria (39 ha) y superficies de agua (1 ha). Las mayores reducciones se registraron en Cuemaní (1.162 ha), Cueva del Jaguar (393 ha), Mecaya (207 ha), Mapiripán (137 ha), Solano (152 ha) y Miraflores (124 ha). En contraste, núcleos como Los Puertos, Villa Catalina y Orotuyo mantuvieron estable su superficie de bosque durante el último trimestre, lo que evidencia una menor dinámica de cambio en los predios monitoreados (Tabla 4).

Tabla 4. *Superficie de bosque en los predios del MoSCAL*

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

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

4.2 Superficie de pastos en los predios

Entre enero y abril de 2026, la superficie de pasto en los 7.320 predios monitoreados disminuyó de 121.134 ha a

119.199 ha, equivalente a una reducción de 1.935 ha (1,6%). La disminución se da por el balance entre perdidas ganancias, a nivel espacial, se presentó una reducción de 4.871 ha, debido a la transición hacia tierras degradadas (3.889 ha), vegetación secundaria (972 ha), superficies de agua (1 ha). En el mismo periodo se registró un aumento de 2.936 ha de pastos, provenientes de tierras degradadas (1.534 ha), vegetación secundaria (1.074 ha), bosques (201 ha), cultivos (94 ha), superficies de agua (12 ha).

Las mayores disminuciones se registraron en Mapiripán (599 ha), PNN Sierra de La Macarena (288 ha), PNN Tinigua (55 ha), Agua Bonita (280 ha), Cueva del Jaguar (98 ha) y Solano (99 ha). En contraste, algunos núcleos presentaron incrementos puntuales en la superficie de pastos, destacándose Cuemaní (122 ha), Las Perlas (45 ha), Nueva Ilusión (46 ha) y Ciudad Yarí (16 ha), mientras que Llanos del Yarí Yaguará II y Villa Catalina mantuvieron ausencia de esta cobertura durante el periodo (Tabla 5).

Tabla 5. *Superficie de pastos en los predios del MoSCAL*

Núcleo Desarrollo Forestal	Superficie de pasto (ha)							
	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR
Mapiripán	7.500	7.812	7.625	7.373	7.455	7.292	7.514	6.915
Charras	8.608	8.728	8.351	8.381	8.532	8.352	8.388	8.200
Kuway-Nueva York-La Cristalina	14.884	15.050	14.501	14.396	14.589	14.665	14.699	14.374
Miraflores	5.701	5.772	5.711	5.658	5.555	5.499	5.573	5.503
Agua Bonita	5.915	6.107	5.784	5.758	5.669	5.651	5.635	5.355
Los Puertos	30	33	38	35	32	34	34	34
Chuapal - Manavires	2	2	2	2	2	2	2	2
Guayabero (Antes Angoleta)	255	255	246	233	246	239	243	228
PNN Sierra de La Macarena	11.731	11.850	11.529	11.409	11.637	11.792	11.985	11.697
PNN Tinigua	657	692	665	668	670	658	667	612
Llanos del Yarí Yaguará II	0	0	0	0	0	0	0	0
El Camuya	359	372	341	340	338	297	295	268
Ciudad Yarí	419	418	363	371	443	421	408	424
Cuemaní	38.996	39.513	37.155	37.463	37.320	37.785	37.672	37.794
Cueva del Jaguar	10.244	10.207	9.006	9.019	8.675	9.100	9.440	9.342
Paraíso Amazónico	503	509	439	408	376	432	435	417
Nueva Ilusión	845	858	804	805	777	851	809	855
Solano	3.191	3.304	3.352	3.422	3.598	3.607	3.624	3.525
Orotuyo	517	521	456	464	464	479	450	435
Mecaya	9.457	9.878	9.851	9.970	9.969	9.724	9.892	9.806
Villa Catalina	0	0	0	0	0	0	0	0
Las Perlas	3.244	3.374	3.394	3.326	3.263	3.292	3.368	3.413
Total	123.060	125.256	119.614	119.501	119.612	120.173	121.134	119.199

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

4.3 Superficie de vegetación secundaria en los predios

Entre enero y abril de 2026, la superficie de vegetación secundaria en los 7.320 predios disminuyó de 46.689 ha a 44.699 ha, lo que representa una reducción de 1.990 ha (4,3%). Esta reducción se da por el balance entre perdidas

kiwa >CQR COLOMBIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA # 2023009250

ganancias, a nivel espacial se registró una disminución de 3.001 ha debido a la conversión hacia tierras degradadas (1.925 ha), pastizales (1.074 ha) y cultivos (2 ha). En el mismo periodo, se presentó un aumento de 1.011 ha provenientes de pastizales (972 ha) y bosques (39 ha).

Las mayores pérdidas se concentraron en Cuemaní (810 ha), Mecaya (341 ha), Cueva del Jaguar (194 ha), Miraflores (151 ha), Mapiripán (84 ha) y Solano (121 ha). En contraste, algunos núcleos registraron incrementos, entre ellos Paraíso Amazónico (53 ha), Orotuyo (30 ha) y Las Perlas (44 ha), mientras que Llanos del Yarí Yaguará II mantuvo ausencia de esta cobertura durante el periodo (Tabla 6).

Tabla 6. *Superficie de vegetación secundaria en los predios del MoSCAL*

Núcleo Desarrollo Forestal	Superficie de vegetación secundaria (ha)							
	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR
Mapiripán	2.153	2.033	2.380	2.736	2.953	3.225	3.193	3.109
Charras	2.713	2.633	3.203	3.164	3.290	3.348	3.335	3.306
Kuway-Nueva York-La Cristalina	1.770	1.815	2.411	2.499	2.443	2.426	2.384	2.297
Miraflores	3.775	3.892	4.068	4.071	4.386	4.373	4.362	4.211
Agua Bonita	3.436	3.416	3.728	3.819	4.007	4.017	4.009	3.882
Los Puertos	68	68	65	68	70	68	68	68
Chuapal - Manavires	12	12	12	12	12	12	12	0
Guayabero (Antes Angoleta)	38	38	47	47	47	54	49	49
PNN Sierra de La Macarena	2.405	2.380	2.702	2.579	2.581	2.559	2.532	2.520
PNN Tinigua	141	117	147	153	153	166	157	156
Llanos del Yarí Yaguará II	0	0	0	0	0	0	0	0
El Camuya	133	136	171	169	172	234	220	210
Ciudad Yarí	45	43	97	84	74	97	86	59
Cuemaní	5.920	5.536	7.440	7.242	9.027	9.083	8.744	7.934
Cueva del Jaguar	4.220	4.147	5.418	5.472	5.824	5.588	5.264	5.070
Paraíso Amazónico	1.102	1.091	1.178	1.209	1.229	1.181	1.191	1.244
Nueva Ilusión	302	298	345	318	337	325	339	316
Solano	1.431	1.322	1.380	1.269	1.311	1.380	1.349	1.228
Orotuyo	250	242	314	295	302	293	282	312
Mecaya	6.618	6.381	6.714	6.617	6.758	7.016	6.941	6.600
Villa Catalina	1	1	1	1	1	1	1	0
Las Perlas	2.124	1.966	2.076	2.117	2.303	2.222	2.172	2.116
Total	38.657	37.565	43.893	43.942	47.280	47.667	46.689	44.699

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

4.4 Área en cicatrices de quema

Entre enero y abril de 2026, el área de cicatrices de quema en los 7.320 predios aumentó de 7.666 ha a 13.150 ha, lo que representa un incremento de 5.484 ha (71,5%). Los mayores aumentos se registraron en Cuemaní (1.872 ha), Cueva del Jaguar (694 ha), Charras (529 ha), Mecaya (646 ha), Agua Bonita (485 ha), Mapiripán (323 ha) y PNN

Sierra de La Macarena (506 ha). En contraste, Los Puertos y Villa Catalina no registraron áreas afectadas por cicatrices de quema durante el periodo, mientras que otros núcleos presentaron incrementos de menor magnitud. (Tabla 7).

Tabla 7. *Áreas en cicatrices de quema en los predios del MoSCAL*

Núcleo Desarrollo Forestal	Cicatrices de quema (ha)							
	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR
Mapiripán	1.108	1.335	566	1.436	1.177	1.693	2.254	1.577
Charras	196	429	226	226	131	518	514	1.043
Kuway-Nueva York-La Cristalina	242	79	55	147	55	9	86	578
Miraflores	187	75	77	224	35	109	97	440
Agua Bonita	121	7	75	114	38	49	107	592
Los Puertos	3	0	0	0	0	0	0	0
Chuapal - Manavires	0	0	0	0	0	0	0	14
Guayabero (Antes Angoleta)	0	0	0	13	0	0	4	19
PNN Sierra de La Macarena	104	81	147	555	212	117	73	579
PNN Tinigua	11	1	4	2	0	1	9	61
Llanos del Yarí Yaguará II	0	0	0	0	0	0	0	13
El Camuya	56	47	13	22	104	108	217	253
Ciudad Yarí	25	44	127	106	4	14	83	108
Cuemaní	588	600	1.783	2.193	895	590	2.769	4.641
Cueva del Jaguar	103	254	309	290	361	214	676	1.370
Paraíso Amazónico	18	24	13	15	30	23	24	79
Nueva Ilusión	9	0	16	45	56	0	28	14
Solano	42	47	238	345	135	81	190	569
Orotuyo	3	8	2	12	5	1	45	30
Mecaya	399	220	281	345	215	272	358	1.004
Villa Catalina	0	0	0	0	0	0	0	0
Las Perlas	63	124	50	120	30	120	132	167
Total	3.278	3.375	3.982	6.210	3.483	3.919	7.666	13.150

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

4.5 Área de Reserva Forestal de Ley 2da en los predios

Para abril de 2026, el área correspondiente a la Reserva Forestal de la Amazonia en los predios dentro de los Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad se mantiene en 210.869 ha, que corresponde al 42,5% del área total (495.332 ha), sin variaciones frente a los periodos anteriores. Esta estabilidad se refleja en la totalidad de los núcleos, donde no se registran cambios en la extensión de esta categoría, lo que indica que su delimitación permanece constante en el tiempo. A nivel de distribución, se destacan núcleos con una alta proporción de su área dentro de la reserva, como Cuemaní (31.951 ha), Mecaya (28.189 ha), Miraflores (28.802 ha), Agua Bonita (22.668 ha) y Charras

(22.201 ha). Otros núcleos como Mapiripán, PNN Sierra de La Macarena, PNN Tinigua, Villa Catalina y Las Perlas no presentan áreas dentro de esta categoría. Se destaca que de los 7.320 predios incluidos en el MoSCAL, 3.091 mantienen el 100% de su área dentro de esta categoría del estado legal.

5. CONCLUSIONES

La superficie de bosque en los NDFyB continúa disminuyendo progresivamente, con una pérdida neta de 129.506 ha (4,1%) desde julio de 2024 y de 37.474 ha (1,2%) en el último trimestre. Esta reducción se concentra en núcleos como Cuemaní, PNN Tinigua, Mapiripán y PNN Sierra de La Macarena. La vegetación secundaria, aunque aumentó en términos absolutos desde la línea base, registró una disminución en el último trimestre (24.765 ha, 7,3%), lo que sugiere que las áreas en regeneración están siendo nuevamente intervenidas antes de alcanzar estados sucesionales avanzados.

El índice de fragmentación alcanzó el 60,0%, mientras que la conectividad ecológica descendió al 47,2%, lo que refleja un paisaje cada vez más discontinuo y con menor capacidad para mantener procesos ecológicos esenciales como el flujo genético, la dispersión de especies y la provisión de servicios ecosistémicos. Núcleos como Guayabero, Ciudad Yarí, PNN Tinigua y Cuemaní presentan los niveles más críticos de baja conectividad, lo que incrementa la vulnerabilidad de sus ecosistemas frente a perturbaciones externas y limita las posibilidades de recuperación natural.

El incremento de las cicatrices de quema (184.737 ha, 171,8% respecto a enero de 2026) y la ocurrencia de 34.979 puntos de calor en el último trimestre, concentrados principalmente en Mapiripán, PNN Tinigua y PNN Sierra de La Macarena, indican un agravamiento de las condiciones de incendio en la región. Este comportamiento, asociado a prácticas de quema para preparación de suelos y expansión agropecuaria, constituye una de las principales causas de degradación de coberturas y pérdida de biodiversidad en el corto plazo.

El paisaje agropecuario continuo aumentó en 180.245 ha (13,1%) desde la línea base, al alcanzar 1.553.775 ha, mientras que los enclaves agropecuarios se redujeron en 32.809 ha (19,0%). Esta dinámica evidencia la transición de intervenciones aisladas hacia un patrón de ocupación más extensivo y consolidado, lo que profundiza la transformación del territorio.

La longitud vial aumentó en 7.165 km (37,2%) desde julio de 2024, alcanzando los 26.431 km. Este crecimiento, especialmente pronunciado en núcleos como PNN Sierra de La Macarena, PNN Tinigua y Mapiripán, facilita el acceso a áreas remotas, acelera la ocupación del territorio.

En los 7.320 predios bajo acuerdo de conservación (495.332 ha), se registraron pérdidas de bosque (2.668 ha, 0,9%), pastos (1.935 ha, 1,6%) y vegetación secundaria (1.990 ha, 4,3%) en el último trimestre. Las cicatrices de quema en estos predios aumentaron en 5.484 ha (71,5%), con los mayores incrementos en Cuemaní, Cueva del Jaguar, Charras, Mecaya y Agua Bonita. Estos resultados indican que incluso en áreas con acuerdos de conservación activos, las presiones de transformación y los incendios persisten.

6. ANEXOS

ANEXO 1. *Superficie de bosque en los 22 NDFyB (ha)*

Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad	Área Núcleos (ha)	Superficie de bosque (ha)								
		2024_ENE	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR
Mapiripán	642.755	437.699	435.265	433.701	430.506	427.605	427.273	426.232	423.686	420.412
Charras	333.271	177.043	176.104	175.782	175.121	174.124	173.897	173.677	173.342	172.257
Kuway-Nueva York-La Cristalina	264.447	156.455	155.078	154.647	153.560	151.360	150.866	150.521	148.666	146.165
Miraflores	338.952	293.802	293.030	292.690	292.188	291.526	291.251	291.221	290.795	289.852
Agua Bonita	251.669	186.908	186.282	185.857	185.425	184.494	184.193	184.079	183.025	181.387
Los Puertos	6.328	4.859	4.857	4.857	4.855	4.855	4.847	4.847	4.847	4.841
Chuapal - Manavires	57.680	26.302	25.662	25.585	25.331	25.177	25.082	25.001	24.854	24.131
Guayabero (Antes Angoleta)	138.694	62.047	60.777	60.609	59.970	59.333	59.259	59.073	58.692	56.758
PNN Sierra de La Macarena	960.584	660.046	655.541	653.975	651.448	648.969	647.517	646.459	644.442	640.152
PNN Tinigua	470.689	215.727	210.499	209.547	207.449	205.618	204.745	203.990	201.103	196.592
Llanos del Yarí Yaguará II	200.097	149.052	146.845	146.727	144.232	142.695	142.194	141.968	140.847	137.252
El Camuya	156.206	80.282	78.745	78.585	77.819	77.499	77.092	76.800	76.362	74.274
Ciudad Yarí	98.986	32.954	31.201	31.018	30.424	30.363	30.137	29.929	29.233	28.296
Cuemaní	332.103	185.452	180.553	179.822	176.044	174.803	172.747	171.465	164.542	159.465
Cueva del Jaguar	222.021	168.660	168.129	168.037	167.566	167.339	166.910	166.733	165.231	163.980
Paraíso Amazónico	56.857	52.545	52.512	52.506	52.487	52.480	52.475	52.473	52.424	52.317
Nueva Ilusión	58.875	44.952	44.814	44.786	44.416	44.371	44.258	44.206	43.875	43.542
Solano	204.289	109.659	108.306	108.036	105.158	103.898	103.796	103.446	100.092	97.968
Orotuyo	12.503	11.000	10.990	10.988	10.986	10.986	10.986	10.986	10.981	10.948
Mecaya	131.113	63.368	62.896	62.787	61.961	61.722	61.709	61.498	60.837	60.025
Villa Catalina	68.097	59.808	59.700	59.611	59.270	59.170	58.986	58.891	58.585	58.468
Las Perlas	45.857	25.712	25.549	25.405	25.305	25.211	25.131	24.990	24.841	24.745
Total	**5.052.073**	**3.204.332**	**3.173.332**	**3.165.557**	**3.141.522**	**3.123.598**	**3.115.353**	**3.108.486**	**3.081.301**	**3.043.827**

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

ANEXO 2. *Superficie de pasto en los 22 NDFyB (ha)*

Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad	Área Núcleos (ha)	Superficie de Pasto (ha)								
		2024_ENE	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR
Mapiripán	642.755	70.228	70.738	76.302	76.132	69.777	72.855	75.049	77.036	68.163
Charras	333.271	80.067	83.417	85.501	81.100	80.769	82.788	82.775	83.023	79.686
Kuway-Nueva York-La Cristalina	264.447	90.249	91.472	93.509	86.430	87.346	90.857	91.898	92.129	86.617
Miraflores	338.952	24.217	25.053	25.159	24.414	24.078	24.792	24.599	24.626	24.169
Agua Bonita	251.669	50.886	51.723	52.620	50.211	51.203	50.832	50.821	51.271	49.059
Los Puertos	6.328	919	909	900	753	780	789	774	806	757
Chuapal - Manavires	57.680	24.238	25.997	26.738	25.195	25.067	25.687	25.684	26.026	23.755
Guayabero (Antes Angoleta)	138.694	62.478	65.917	66.264	60.971	59.767	63.524	61.194	62.215	56.965
PNN Sierra de La Macarena	960.584	192.932	205.204	208.826	199.049	197.312	207.321	211.019	215.714	204.706
PNN Tinigua	470.689	181.337	195.676	200.067	195.064	194.655	200.107	201.152	203.438	197.624
Llanos del Yarí Yaguará II	200.097	16.013	21.297	23.166	21.179	23.641	25.140	25.941	27.178	23.591
El Camuya	156.206	23.892	26.916	27.004	24.492	24.455	26.549	23.881	24.784	24.514
Ciudad Yarí	98.986	34.845	37.201	37.293	36.712	36.940	38.720	37.607	38.408	37.807
Cuemaní	332.103	115.025	125.007	126.516	119.186	120.119	122.124	123.963	123.513	124.248
Cueva del Jaguar	222.021	33.106	34.321	34.720	30.208	30.154	29.429	30.705	31.724	31.383
Paraíso Amazónico	56.857	1.188	1.253	1.293	1.087	1.045	971	1.096	1.147	1.055
Nueva Ilusión	58.875	8.790	9.773	9.870	8.860	9.044	9.078	9.398	9.227	9.584
Solano	204.289	64.679	70.103	72.825	70.187	72.020	74.448	75.905	75.885	74.242
Orotuyo	12.503	970	983	1.011	893	927	927	934	894	886
Mecaya	131.113	38.104	41.060	42.589	42.850	43.079	43.203	42.259	42.799	42.334
Villa Catalina	68.097	4.289	4.639	5.008	5.041	4.858	5.225	5.162	5.503	5.542
Las Perlas	45.857	10.514	12.336	12.629	12.755	12.473	12.309	12.341	12.761	12.923
Total	**5.052.073**	1.128.967	1.200.993	1.229.808	1.172.771	1.169.508	1.207.675	1.214.156	1.230.105	1.179.611

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

ANEXO 3. *Superficie de vegetación secundaria en los 22 NDFyB (ha)*

Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad	Área Núcleos (ha)	Superficie de Vegetación Secundaria (ha)								
		2024_ENE	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR
Mapiripán	642.755	15.788	15.197	14.119	17.529	20.991	22.745	24.533	24.222	21.840
Charras	333.271	22.946	22.617	21.333	26.529	26.135	27.251	27.436	27.558	27.198
Kuway-Nueva York-La Cristalina	264.447	14.177	13.961	14.039	21.336	20.010	19.813	19.661	19.545	19.118
Miraflores	338.952	18.047	17.643	18.265	19.430	19.463	20.294	20.331	20.254	19.621
Agua Bonita	251.669	10.441	9.890	10.527	12.526	12.823	13.864	13.764	13.616	12.425
Los Puertos	6.328	498	497	519	656	628	639	634	623	586
Chuapal - Manavires	57.680	5.885	5.132	5.197	6.590	6.238	6.283	6.672	6.395	5.301
Guayabero (Antes Angoleta)	138.694	10.645	9.408	9.484	13.807	12.716	12.678	15.551	14.707	12.229
PNN Sierra de La Macarena	960.584	51.582	47.446	47.018	57.124	53.624	51.661	51.308	50.436	48.301
PNN Tinigua	470.689	43.167	37.645	35.378	40.060	37.412	35.940	37.788	35.713	32.059
Llanos del Yarí Yaguará II	200.097	5.917	5.049	3.910	5.887	5.156	5.049	5.235	4.932	4.505
El Camuya	156.206	5.481	4.988	5.252	8.238	8.148	8.138	10.031	9.667	8.315
Ciudad Yarí	98.986	5.598	4.565	4.573	7.351	7.096	6.520	7.989	7.327	5.960
Cuemaní	332.103	19.893	18.497	17.284	23.292	23.138	27.798	28.466	27.317	24.599
Cueva del Jaguar	222.021	14.481	13.851	13.598	18.293	18.449	19.532	18.670	17.750	16.913
Paraíso Amazónico	56.857	2.439	2.418	2.369	2.605	2.648	2.712	2.624	2.588	2.655
Nueva Ilusión	58.875	3.476	3.294	3.236	4.230	4.116	4.365	4.296	4.184	3.759
Solano	204.289	23.272	21.281	19.363	22.331	20.338	21.115	21.832	21.061	19.038
Orotuyo	12.503	488	471	446	560	534	539	527	512	529
Mecaya	131.113	20.906	19.563	18.662	19.480	19.275	19.649	20.602	20.311	19.255
Villa Catalina	68.097	3.689	3.470	3.150	3.344	3.415	3.686	3.547	3.483	3.389
Las Perlas	45.857	8.535	7.440	6.986	7.292	7.503	8.114	7.851	7.666	7.508
Total	**5.052.073**	**307.351**	**284.323**	**274.707**	**338.488**	**329.856**	**338.385**	**349.349**	**339.865**	**315.100**

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

***ANEXO 4**. Índice de fragmentación en los 22 NDFyB*

Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad	Área Núcleos (ha)	índice de fragmentación (%)								
		2024_ENE	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR
Mapiripán	642.755	58,5	59,4	59,4	60,9	60,8	60,8	60,9	61,3	60,8
Charras	333.271	75,5	76,2	76,2	77,7	77,8	77,6	77,6	77,8	77,9
Kuway-Nueva York-La Cristalina	264.447	76,9	77,5	77,5	78,0	78,2	78,2	78,2	78,1	78,5
Miraflores	338.952	50,2	50,2	50,2	50,6	50,6	50,6	50,6	50,6	50,7
Agua Bonita	251.669	50,7	51,4	51,4	51,1	52,0	52,6	52,6	50,9	51,7
Los Puertos	6.328	48,8	48,8	48,8	49,8	49,8	49,8	49,8	49,7	49,7
Chuapal - Manavires	57.680	73,9	75,1	75,1	73,7	73,8	73,9	73,9	73,9	75,5
Guayabero (Antes Angoleta)	138.694	78,8	78,8	78,8	79,0	79,3	79,6	79,6	79,6	80,3
PNN Sierra de La Macarena	960.584	51,9	53,5	53,5	50,7	50,8	51,0	51,1	50,9	51,3
PNN Tinigua	470.689	66,9	66,8	66,8	67,1	67,0	67,2	67,6	68,3	68,0
Llanos del Yarí Yaguará II	200.097	40,2	42,2	42,2	44,6	44,2	44,4	44,1	46,2	46,1
El Camuya	156.206	47,6	51,1	51,1	56,0	58,7	57,8	60,8	62,0	64,4
Ciudad Yarí	98.986	44,8	59,0	59,0	58,7	61,5	58,8	57,4	56,6	58,0
Cuemaní	332.103	66,6	73,2	73,2	74,7	75,0	76,4	76,6	79,5	81,6
Cueva del Jaguar	222.021	51,8	52,0	52,0	52,1	52,1	52,3	52,4	52,4	52,2
Paraíso Amazónico	56.857	47,7	48,7	48,7	48,8	48,8	48,8	48,8	48,9	48,9
Nueva Ilusión	58.875	65,2	65,2	65,2	65,4	65,4	65,3	65,3	65,4	65,4
Solano	204.289	75,0	75,0	75,0	76,0	76,2	76,2	76,2	76,6	76,8
Orotuyo	12.503	22,6	22,6	22,6	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8	32,6
Mecaya	131.113	60,4	60,3	60,3	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,4
Villa Catalina	68.097	32,2	32,2	32,2	32,9	32,9	32,8	32,7	32,6	32,5
Las Perlas	45.857	57,0	57,3	57,3	57,4	57,4	57,3	57,3	57,6	57,3
Total	**5.052.073**	**56,5**	**58,0**	**58,0**	**59,0**	**59,3**	**59,3**	**59,4**	**59,6**	**60,0**

***Fuente:** SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

ANEXO 5. *Índice de conectividad en los 22 NDFyB*

Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad	Área Núcleos (ha)	Índice Conectividad (%)								
		2024_ENE	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR
Mapiripán	642.755	57,5	56,7	56,5	56,1	55,5	55,5	55,7	54,8	54,1
Charras	333.271	43,3	42,1	41,7	41,3	41,2	41,2	40,9	40,5	40,1
Kuway-Nueva York-La Cristalina	264.447	39,9	39,4	39,3	39,0	38,3	38,1	38,1	37,5	36,8
Miraflores	338.952	83,6	83,4	83,3	83,1	82,9	82,8	82,8	82,7	82,4
Agua Bonita	251.669	56,8	56,6	56,5	56,2	56,0	55,9	55,9	55,4	52,2
Los Puertos	6.328	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,1	58,1	58,1	58,1
Chuapal - Manavires	57.680	31,6	29,1	28,6	28,1	27,7	27,6	27,5	27,2	25,5
Guayabero (Antes Angoleta)	138.694	18,5	16,8	16,7	16,4	15,1	15,0	15,2	14,7	13,0
PNN Sierra de La Macarena	960.584	51,2	50,9	50,5	50,3	50,2	50,2	50,1	49,8	49,5
PNN Tinigua	470.689	28,1	26,5	26,4	25,2	25,1	25,2	24,9	23,9	22,7
Llanos del Yarí Yaguará II	200.097	59,8	58,6	58,6	53,8	50,3	48,8	48,8	48,4	46,4
El Camuya	156.206	51,2	46,7	46,1	44,1	43,0	43,1	44,1	42,8	38,4
Ciudad Yarí	98.986	27,3	25,8	24,6	23,3	24,1	24,2	23,4	22,8	22,4
Cuemaní	332.103	38,1	35,6	35,2	34,0	33,1	26,9	26,8	24,5	23,4
Cueva del Jaguar	222.021	58,6	58,4	58,3	58,0	57,9	57,7	57,7	57,0	56,5
Paraíso Amazónico	56.857	81,9	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,7	81,5
Nueva Ilusión	58.875	68,2	68,0	67,9	67,0	66,9	66,7	66,6	65,2	64,4
Solano	204.289	38,0	36,9	36,6	33,1	32,5	32,5	32,2	30,9	29,9
Orotuyo	12.503	87,0	86,9	86,9	86,9	86,9	86,9	86,9	86,8	86,6
Mecaya	131.113	29,7	29,4	29,3	28,3	28,3	28,3	28,2	26,7	26,3
Villa Catalina	68.097	86,3	86,2	86,0	85,5	85,3	85,0	84,8	84,3	81,8
Las Perlas	45.857	49,6	49,3	49,1	48,9	48,7	48,6	48,4	47,7	47,6
Total	**5.052.073**	**52,0**	**51,1**	**50,8**	**49,9**	**49,5**	**49,1**	**49,0**	**48,3**	**47,2**

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

ANEXO 6. *Puntos de calor en los 22 NDFyB*

Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad	Puntos de calor (und)								
	jun-dic 2023	ene-jul 2024	jul-oct 2024	oct 2024-ene 2025	ene-abr 2025	abr-jul 2025	jul-oct 2025	oct 2025_ene 2026	ene 2026_abr 2026
Mapiripán	399	3.057	226	221	2.100	124	278	703	5.633
Charras	223	1.338	141	122	636	45	106	257	1.712
Kuway-Nueva York-La Cristalina	55	1.023	80	21	721	39	10	65	2.359
Miraflores	24	485	37	19	348	9	15	53	698
Agua Bonita	27	757	45	13	431	7	19	65	1.253
Los Puertos	0	7	0	0	27	0	0	0	36
Chuapal - Manavires	26	310	10	13	290	8	4	23	692
Guayabero (Antes Angoleta)	92	1.041	63	23	704	13	27	73	2.136
PNN Sierra de La Macarena	128	2.179	248	115	1.241	47	162	158	3.544
PNN Tinigua	149	3.348	120	130	1.445	38	118	471	3.784
Llanos del Yarí Yaguará II	88	1.698	28	38	1.300	2	27	88	2.552
El Camuya	117	924	65	146	963	56	116	205	1.504
Ciudad Yarí	83	1.111	101	102	731	23	69	229	1.261
Cuemaní	131	1.606	185	93	2.175	28	106	733	3.695
Cueva del Jaguar	36	371	45	29	421	13	36	276	829
Paraíso Amazónico	3	6	3	5	10	0	0	7	22
Nueva Ilusión	22	188	24	4	262	0	7	94	206
Solano	128	1.728	110	59	1.549	19	49	480	2.048
Orotuyo	1	14	5	0	13	0	0	12	26
Mecaya	49	709	78	28	641	3	24	261	764
Villa Catalina	51	85	57	14	66	7	24	39	145
Las Perlas	61	54	94	16	21	7	39	19	80
Total	1.893	**22.039**	**1.765**	**1.211**	**16.095**	**488**	**1.236**	**4.311**	**34.979**

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

ANEXO 7. *Área en cicatrices de quema en los 22 NDFyB*

Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad	Área Núcleos (ha)	Área en cicatrices de quema (ha)								
		2024_ENE	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR
Mapiripán	642.755	1.904	10.374	7.753	6.696	16.740	11.712	10.086	14.300	25.779
Charras	333.271	881	1.846	3.614	2.670	4.282	2.009	2.905	3.381	9.640
Kuway-Nueva York-La Cristalina	264.447	2.221	2.586	926	1.387	3.969	1.327	932	2.647	11.131
Miraflores	338.952	529	868	419	553	1.499	291	467	949	2.988
Agua Bonita	251.669	1.035	1.421	293	897	766	446	671	1.401	6.395
Los Puertos	6.328	0	13	0	0	0	0	21	0	92
Chuapal - Manavires	57.680	1.213	840	135	533	1.177	494	286	365	4.392
Guayabero (Antes Angoleta)	138.694	1.212	339	239	1.925	4.918	1.282	888	1.111	10.685
PNN Sierra de La Macarena	960.584	3.151	3.852	2.393	4.634	13.884	5.628	4.054	4.616	23.250
PNN Tinigua	470.689	3.660	3.837	2.067	4.943	9.739	3.593	2.937	7.145	22.766
Llanos del Yarí Yaguará II	200.097	3.128	1.544	926	3.650	3.261	2.796	1.989	2.059	9.753
El Camuya	156.206	1.958	1.171	2.380	2.913	4.042	2.644	4.747	3.783	10.257
Ciudad Yarí	98.986	3.601	3.678	4.872	4.088	3.183	2.026	2.946	3.587	6.466
Cuemaní	332.103	6.117	2.423	2.876	7.301	8.392	4.262	3.028	11.515	18.554
Cueva del Jaguar	222.021	828	732	678	1.005	1.136	1.172	928	2.334	4.771
Paraíso Amazónico	56.857	52	41	56	47	53	67	29	63	196
Nueva Ilusión	58.875	875	213	201	554	616	446	246	861	1.262
Solano	204.289	4.163	2.066	1.697	4.535	6.212	3.336	1.457	5.634	11.462
Orotuyo	12.503	4	20	18	30	21	16	23	83	106
Mecaya	131.113	2.413	1.236	790	915	1.189	705	885	1.187	3.585
Villa Catalina	68.097	181	187	245	266	524	152	448	479	651
Las Perlas	45.857	567	203	514	243	461	161	546	460	552
Total	**5.052.073**	**39.693**	**39.490**	**33.090**	**49.785**	**86.064**	**44.566**	**40.518**	**67.962**	**184.737**

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

kiwa >CQR COLOMBIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA # 2023009250

ANEXO 8. *Estratos de intervención alta en los 22 NDFyB*

Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad	Área de Estrato de intervención Alta (ha)								
	2024_ENE	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR
Mapiripán	69.144	76.164	76.339	81.972	85.642	84.899	85.727	91.674	93.037
Charras	84.189	88.314	90.803	91.844	92.697	92.552	93.471	93.728	96.421
Kuway-Nueva York-La Cristalina	95.884	97.139	97.391	98.502	100.701	101.351	101.685	103.900	106.483
Miraflores	28.398	29.349	29.571	30.196	30.881	31.240	31.284	31.647	32.699
Agua Bonita	55.594	56.350	56.805	57.241	58.481	58.732	58.851	59.668	61.269
Los Puertos	1.019	1.019	1.019	1.019	1.019	1.031	1.031	1.031	1.049
Chuapal - Manavires	27.762	28.581	28.743	28.907	29.215	29.273	29.427	29.694	30.495
Guayabero (Antes Angoleta)	72.275	73.598	73.849	74.539	75.225	75.299	75.555	76.002	78.130
PNN Sierra de La Macarena	209.602	215.346	216.968	219.380	222.224	223.711	225.012	227.508	233.281
PNN Tinigua	207.802	214.626	216.438	218.810	221.197	222.316	223.664	227.254	233.349
Llanos del Yarí Yaguará II	21.083	23.856	23.895	26.241	27.552	28.502	28.826	29.877	34.069
El Camuya	25.181	27.109	28.202	29.969	30.271	30.781	31.655	31.565	36.028
Ciudad Yarí	41.670	43.424	44.397	45.993	45.008	45.182	45.967	46.497	47.720
Cuemaní	133.212	138.423	139.196	143.266	144.406	146.378	147.712	155.225	160.793
Cueva del Jaguar	40.742	41.284	41.353	41.880	42.271	42.726	42.839	44.510	45.853
Paraíso Amazónico	1.513	1.535	1.535	1.566	1.566	1.566	1.566	1.606	1.725
Nueva Ilusión	11.391	11.508	11.533	11.941	11.995	12.151	12.212	12.575	12.989
Solano	86.657	88.404	88.743	92.204	93.625	93.742	94.111	97.962	100.453
Orotuyo	1.158	1.190	1.189	1.224	1.224	1.224	1.224	1.240	1.277
Mecaya	56.989	57.568	57.771	58.867	59.222	59.185	59.313	60.141	61.103
Villa Catalina	5.613	5.788	5.883	6.159	6.209	6.414	6.545	6.843	6.971
Las Perlas	15.426	15.703	15.915	16.140	16.341	16.468	16.585	16.791	17.016
Total	**1.292.304**	**1.336.280**	**1.347.538**	**1.377.858**	**1.396.971**	**1.404.726**	**1.414.261**	**1.446.939**	**1.492.209**

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

ANEXO 9. *Estratos de intervención media en los 22 NDFyB*

Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad	Área de Estrato de intervención Media (ha)								
	2024_ENE	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR
Mapiripán	45.662	48.118	48.854	52.018	52.093	52.271	53.265	54.386	52.624
Charras	43.373	44.295	44.810	45.190	45.644	45.166	45.540	46.123	46.076
Kuway-Nueva York-La Cristalina	35.276	35.774	35.842	36.187	36.773	36.615	36.598	36.611	36.562
Miraflores	25.859	25.943	26.195	26.142	26.062	26.009	26.015	26.303	26.269
Agua Bonita	18.753	18.582	18.537	18.642	18.479	18.634	18.647	19.146	19.283
Los Puertos	715	715	715	715	715	702	702	702	729
Chuapal - Manavires	12.120	12.212	12.164	12.272	12.101	12.130	12.085	11.937	11.915
Guayabero (Antes Angoleta)	15.379	15.540	15.471	15.589	15.593	15.586	15.492	15.482	15.326
PNN Sierra de La Macarena	121.111	120.632	121.043	121.753	121.961	121.568	121.572	121.711	120.723
PNN Tinigua	82.435	82.406	81.832	82.850	82.054	80.856	81.050	81.901	80.889
Llanos del Yarí Yaguará II	8.556	9.194	9.163	9.976	10.169	10.339	10.242	10.532	10.497
El Camuya	11.346	11.880	12.561	13.122	13.530	13.587	14.713	15.095	16.404
Ciudad Yarí	9.550	9.261	9.924	10.052	9.575	9.100	10.048	10.426	10.034
Cuemaní	33.544	33.708	33.681	34.748	34.909	35.236	35.095	35.953	35.649
Cueva del Jaguar	17.067	17.056	17.062	16.978	16.914	16.823	16.913	16.889	16.826
Paraíso Amazónico	2.491	2.504	2.510	2.510	2.533	2.533	2.527	2.533	2.562
Nueva Ilusión	4.182	4.246	4.265	4.247	4.242	4.223	4.236	4.302	4.222
Solano	24.759	24.561	24.410	24.220	24.169	24.141	24.191	23.989	23.585
Orotuyo	524	518	499	488	488	488	488	477	503
Mecaya	16.203	16.049	16.021	15.904	15.818	15.806	15.851	15.757	15.574
Villa Catalina	4.340	4.344	4.364	4.571	4.675	4.688	4.626	4.619	4.661
Las Perlas	10.259	10.209	10.115	9.961	9.880	9.841	9.885	9.814	9.680
Total	**543.504**	**547.746**	**550.039**	**558.136**	**558.377**	**556.343**	**559.781**	**564.690**	**560.592**

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

***ANEXO 10**. Estratos de intervención baja en los 22 NDFyB*

Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad	Área de Estrato de intervención Baja (ha)								
	2024_ENE	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR
Mapiripán	77.025	79.586	81.227	82.026	81.400	81.806	83.214	83.941	80.702
Charras	62.075	62.375	63.844	64.573	63.899	63.586	63.598	63.941	63.765
Kuway-Nueva York-La Cristalina	36.240	36.464	37.050	36.918	36.601	36.659	36.576	35.972	35.498
Miraflores	31.886	31.680	31.926	32.051	32.121	32.017	32.024	31.982	31.970
Agua Bonita	21.273	21.303	21.445	21.477	21.303	21.379	21.342	21.534	21.587
Los Puertos	1.046	1.046	1.046	1.046	1.046	1.046	1.046	1.047	1.002
Chuapal - Manavires	8.530	8.065	8.029	7.992	7.936	7.904	7.817	7.724	7.587
Guayabero (Antes Angoleta)	15.835	15.604	15.560	15.493	15.458	15.403	15.413	15.317	15.222
PNN Sierra de La Macarena	101.145	99.410	99.926	100.190	99.426	99.921	99.642	99.632	98.261
PNN Tinigua	60.214	57.671	57.463	56.691	56.136	56.734	56.467	55.953	53.483
Llanos del Yarí Yaguará II	15.184	15.487	15.722	16.544	16.315	16.565	16.585	16.539	16.595
El Camuya	23.322	23.828	25.090	25.183	25.702	25.205	26.113	26.779	26.803
Ciudad Yarí	13.201	13.134	13.810	13.776	13.332	13.082	13.814	13.793	13.089
Cuemaní	36.153	36.934	36.921	36.984	37.153	37.484	37.549	37.436	37.591
Cueva del Jaguar	22.481	22.587	22.711	22.762	22.654	22.676	22.666	22.999	22.678
Paraíso Amazónico	5.247	5.237	5.242	5.245	5.236	5.245	5.255	5.306	5.330
Nueva Ilusión	6.456	6.414	6.394	6.475	6.462	6.375	6.338	6.279	6.239
Solano	26.651	26.279	26.265	26.093	25.780	25.803	25.585	24.976	24.650
Orotuyo	885	879	860	879	879	879	879	875	850
Mecaya	17.042	17.012	16.881	16.534	16.393	16.451	16.380	16.086	15.969
Villa Catalina	6.766	6.706	6.717	6.643	6.615	6.572	6.603	6.618	6.466
Las Perlas	9.765	9.687	9.651	9.611	9.524	9.480	9.356	9.395	9.354
Total	**598.422**	**597.388**	**603.779**	**605.184**	**601.370**	**602.272**	**604.263**	**604.125**	**594.691**

***Fuente:** SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

ANEXO 11. *Estratos de intervención nula en los 22 NDFyB*

Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad	Área de Estrato de intervención Nula (ha)								
	2024_ENE	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR
Mapiripán	450.924	438.887	436.335	426.739	423.620	423.779	420.549	412.754	416.392
Charras	143.634	138.287	133.814	131.665	131.032	131.967	130.662	129.480	127.009
Kuway-Nueva York-La Cristalina	97.047	95.069	94.164	92.840	90.371	89.822	89.589	87.963	85.904
Miraflores	252.808	251.979	251.259	250.563	249.887	249.685	249.629	249.019	248.014
Agua Bonita	156.049	155.434	154.882	154.309	153.406	152.923	152.828	151.320	149.531
Los Puertos	3.548	3.548	3.548	3.548	3.548	3.548	3.548	3.548	3.548
Chuapal - Manavires	9.268	8.821	8.744	8.509	8.428	8.373	8.351	8.325	7.682
Guayabero (Antes Angoleta)	35.205	33.952	33.814	33.074	32.419	32.407	32.235	31.894	30.016
PNN Sierra de La Macarena	528.726	525.197	522.648	519.262	516.973	515.384	514.358	511.733	508.320
PNN Tinigua	120.238	115.986	114.956	112.338	111.303	110.783	109.508	105.581	102.968
Llanos del Yarí Yaguará II	155.275	151.560	151.317	147.335	146.061	144.691	144.443	143.149	138.935
El Camuya	96.357	93.389	90.354	87.931	86.704	86.633	83.724	82.768	76.972
Ciudad Yarí	34.565	33.168	30.855	29.166	31.071	31.623	29.158	28.270	28.143
Cuemaní	129.194	123.037	122.306	117.105	115.636	113.005	111.748	103.489	98.070
Cueva del Jaguar	141.731	141.094	140.894	140.401	140.182	139.795	139.603	137.622	136.664
Paraíso Amazónico	47.605	47.581	47.570	47.536	47.522	47.513	47.509	47.412	47.240
Nueva Ilusión	36.845	36.706	36.682	36.212	36.176	36.125	36.088	35.718	35.426
Solano	66.222	65.045	64.871	61.772	60.715	60.603	60.402	57.361	55.600
Orotuyo	9.936	9.917	9.956	9.911	9.911	9.911	9.911	9.911	9.874
Mecaya	40.879	40.483	40.440	39.808	39.679	39.670	39.570	39.129	38.467
Villa Catalina	51.378	51.258	51.134	50.724	50.598	50.423	50.323	50.017	50.000
Las Perlas	10.407	10.258	10.176	10.145	10.113	10.069	10.031	9.857	9.808
Total	**2.617.844**	**2.570.661**	**2.550.718**	**2.510.896**	**2.495.356**	**2.488.733**	**2.473.769**	**2.436.320**	**2.404.582**

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

ANEXO 12. *Paisaje agropecuario continuo en los 22 NDFyB*

Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad	Agropecuario Continuo (ha)								
	2024_ENE	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR
Mapiripán	55.696	64.915	64.637	69.407	71.699	71.055	71.696	76.447	87.904
Charras	95.099	99.277	100.947	102.905	103.394	103.329	104.095	104.796	106.818
Kuway-Nueva York-La Cristalina	99.173	100.216	100.524	101.469	103.369	103.817	104.107	105.805	108.001
Miraflores	37.924	38.662	38.980	39.465	40.204	40.455	40.474	40.924	41.835
Agua Bonita	49.973	50.369	52.862	53.114	54.231	54.367	54.491	55.634	57.904
Los Puertos	1.350	1.352	1.352	1.352	1.352	1.360	1.360	1.360	1.366
Chuapal - Manavires	29.418	30.111	30.354	30.744	30.891	30.978	31.062	31.233	32.005
Guayabero (Antes Angoleta)	72.201	74.134	74.461	75.131	76.034	76.101	76.260	76.668	78.630
PNN Sierra de La Macarena	225.984	231.041	232.682	237.130	240.614	241.686	242.567	244.215	248.605
PNN Tinigua	225.813	233.800	235.180	237.918	239.949	240.263	241.514	245.737	251.209
Llanos del Yarí Yaguará II	20.741	24.445	24.534	26.990	29.155	29.966	30.082	31.901	35.833
El Camuya	11.479	12.451	15.159	31.535	32.295	32.680	34.302	36.257	41.121
Ciudad Yarí	43.978	45.627	46.893	48.520	47.385	47.277	48.549	49.322	50.236
Cuemaní	135.058	139.256	140.056	143.788	145.222	148.335	149.338	155.732	161.449
Cueva del Jaguar	45.632	46.087	46.162	46.782	46.975	47.494	47.649	49.427	51.096
Paraíso Amazónico	902	916	916	917	920	920	920	920	920
Nueva Ilusión	9.771	10.003	10.027	10.303	10.342	10.510	10.551	10.756	11.017
Solano	87.138	88.382	88.628	91.396	93.082	93.234	93.524	97.111	99.697
Orotuyo	128	128	128	128	128	128	128	128	128
Mecaya	57.287	58.448	58.614	59.429	59.625	59.621	59.789	61.048	61.973
Villa Catalina	5.290	5.373	5.462	5.746	5.784	5.928	6.045	6.656	6.722
Las Perlas	18.390	18.539	18.663	18.765	18.875	18.956	19.091	19.214	19.307
Total	**1.328.424**	**1.373.530**	**1.387.223**	**1.432.933**	**1.451.526**	**1.458.461**	**1.467.592**	**1.501.292**	**1.553.775**

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

ANEXO 13. *Enclave agropecuario en los 22 NDFyB*

Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad	Enclave Agropecuario (ha)								
	2024_ENE	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR
Mapiripán	39.544	38.267	39.243	40.804	41.695	41.859	42.816	43.901	32.497
Charras	10.184	10.214	11.123	10.498	10.964	10.698	10.958	10.779	11.114
Kuway-Nueva York-La Cristalina	7.902	8.236	8.359	8.509	8.810	8.856	8.912	9.069	9.375
Miraflores	4.961	4.995	5.018	5.035	4.953	4.952	4.953	4.936	4.973
Agua Bonita	12.536	12.764	10.706	10.898	10.710	10.856	10.845	10.764	10.148
Los Puertos	67	67	67	69	69	69	69	69	69
Chuapal - Manavires	1.942	1.890	1.736	1.600	1.608	1.615	1.612	1.589	1.539
Guayabero (Antes Angoleta)	2.351	1.697	1.568	1.607	1.412	1.407	1.416	1.389	1.362
PNN Sierra de La Macarena	32.445	31.988	32.111	30.216	29.273	29.383	29.617	30.249	30.364
PNN Tinigua	7.963	5.820	5.686	5.460	5.171	5.196	5.271	4.674	3.855
Llanos del Yarí Yaguará II	4.588	3.540	3.557	3.764	2.921	3.032	3.097	2.320	2.059
El Camuya	19.980	21.077	19.923	5.265	5.094	5.018	4.837	3.112	2.970
Ciudad Yarí	226	27	27	29	12	12	12	12	11
Cuemaní	6.162	6.864	6.802	7.256	7.083	6.007	6.270	6.772	6.144
Cueva del Jaguar	2.803	2.879	2.897	2.749	2.784	2.682	2.686	2.416	1.998
Paraíso Amazónico	2.777	2.797	2.802	2.821	2.826	2.830	2.830	2.879	2.985
Nueva Ilusión	3.422	3.327	3.331	3.430	3.435	3.379	3.390	3.516	3.590
Solano	5.926	6.048	6.072	6.250	5.841	5.800	5.853	5.621	5.159
Orotuyo	1.335	1.345	1.347	1.356	1.356	1.356	1.356	1.361	1.394
Mecaya	4.561	3.877	3.883	3.934	3.989	3.991	4.004	3.406	3.303
Villa Catalina	2.951	2.976	2.976	3.033	3.096	3.136	3.114	2.808	2.860
Las Perlas	1.588	1.602	1.621	1.632	1.657	1.673	1.686	1.715	1.719
Total	**176.216**	**172.295**	**170.853**	**156.216**	**154.757**	**153.806**	**155.604**	**153.357**	**139.486**

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

ANEXO 14. *Paisaje no agropecuario en los 22 NDFyB*

Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad	No Agropecuario (ha)								
	2024_ENE	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR
Mapiripán	547.514	539.573	538.875	532.544	529.360	529.840	528.242	522.406	522.354
Charras	227.988	223.780	221.201	219.868	218.912	219.243	218.218	217.695	215.339
Kuway-Nueva York-La Cristalina	157.372	155.995	155.563	154.469	152.267	151.773	151.428	149.573	147.070
Miraflores	296.066	295.295	294.954	294.452	293.795	293.544	293.524	293.091	292.144
Agua Bonita	189.159	188.535	188.101	187.656	186.727	186.446	186.332	185.271	183.617
Los Puertos	4.912	4.909	4.909	4.907	4.907	4.900	4.900	4.899	4.893
Chuapal - Manavires	26.320	25.679	25.590	25.336	25.181	25.087	25.006	24.859	24.136
Guayabero (Antes Angoleta)	64.143	62.864	62.665	61.956	61.249	61.186	61.019	60.638	58.703
PNN Sierra de La Macarena	702.156	697.556	695.791	693.238	690.698	689.516	688.401	686.120	681.615
PNN Tinigua	236.913	231.070	229.824	227.312	225.569	225.230	223.905	220.278	215.626
Llanos del Yarí Yaguará II	174.768	172.112	172.006	169.343	168.021	167.099	166.918	165.876	162.205
El Camuya	124.747	122.679	121.124	119.407	118.817	118.508	117.067	116.837	112.116
Ciudad Yarí	54.782	53.333	52.067	50.437	51.590	51.697	50.426	49.652	48.740
Cuemaní	190.883	185.983	185.245	181.059	179.798	177.761	176.495	169.600	164.509
Cueva del Jaguar	173.586	173.054	172.962	172.489	172.262	171.845	171.685	170.178	168.927
Paraíso Amazónico	53.178	53.144	53.139	53.118	53.111	53.107	53.107	53.058	52.952
Nueva Ilusión	45.682	45.544	45.516	45.141	45.098	44.985	44.934	44.602	44.268
Solano	111.225	109.859	109.589	106.643	105.366	105.255	104.912	101.557	99.433
Orotuyo	11.041	11.030	11.029	11.019	11.019	11.019	11.019	11.015	10.982
Mecaya	69.265	68.789	68.616	67.751	67.499	67.501	67.320	66.659	65.836
Villa Catalina	59.856	59.748	59.659	59.318	59.217	59.034	58.939	58.632	58.515
Las Perlas	25.879	25.717	25.573	25.460	25.325	25.229	25.081	24.929	24.832
Total	**3.547.434**	**3.506.249**	**3.493.997**	**3.462.925**	**3.445.790**	**3.439.806**	**3.428.878**	**3.397.425**	**3.358.812**

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

ANEXO 15. *Áreas en cultivos de coca en los 22 NDFyB*

Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad	Área Núcleos (ha)	Área cultivos de coca (ha)								
		2024_ENE	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR
Mapiripán	642.755	515	515	515	515	515	515	515	515	515
Charras	333.271	792	792	792	792	792	792	792	792	792
Kuway-Nueva York-La Cristalina	264.447	942	942	942	942	942	942	942	942	942
Miraflores	338.952	311	311	311	311	311	311	311	311	311
Agua Bonita	251.669	310	310	310	310	310	310	310	310	310
Los Puertos	6.328	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chuapal - Manavires	57.680	111	111	111	111	111	111	111	111	111
Guayabero (Antes Angoleta)	138.694	63	63	63	63	63	63	63	63	63
PNN Sierra de La Macarena	960.584	1.566	1.566	1.566	1.566	1.566	1.566	1.566	1.566	1.566
PNN Tinigua	470.689	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Llanos del Yarí Yaguará II	200.097	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Camuya	156.206	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciudad Yarí	98.986	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuemaní	332.103	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cueva del Jaguar	222.021	204	204	204	204	204	204	204	204	204
Paraíso Amazónico	56.857	29	29	29	29	29	29	29	29	29
Nueva Ilusión	58.875	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solano	204.289	127	127	127	127	127	127	127	127	127
Orotuyo	12.503	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mecaya	131.113	321	321	321	321	321	321	321	321	321
Villa Catalina	68.097	737	737	737	737	737	737	737	737	737
Las Perlas	45.857	618	618	618	618	618	618	618	618	618
Total	**5.052.073**	6.706	6.706	6.706	6.706	6.706	6.706	6.706	6.706	6.706

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

ANEXO 16. *Áreas destinadas al sector hidrocarburos en los 22 NDFyB*

Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad	Área en desarrollo para el sector Hidrocarburos (ha)								
	2024_ENE	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR
Mapiripán	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Charras	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miraflores	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agua Bonita	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Los Puertos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chuapal - Manavires	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guayabero (Antes Angoleta)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PNN Sierra de La Macarena	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PNN Tinigua	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Llanos del Yarí Yaguará II	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Camuya	775	775	775	775	775	775	775	775	775
Ciudad Yarí	17.648	17.648	17.648	17.648	17.648	0	0	0	0
Cuemaní	50.778	50.778	50.778	50.778	50.778	0	0	0	0
Cueva del Jaguar	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraíso Amazónico	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nueva Ilusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solano	101.856	101.856	101.856	101.856	101.856	38.543	38.543	38.543	38.543
Orotuyo	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	0	0	0	0
Mecaya	92.731	92.731	92.731	92.731	92.731	92.150	92.150	92.150	92.150
Villa Catalina	67.875	67.875	67.875	63.489	63.028	63.028	63.028	38.543	63.489
Las Perlas	30.255	30.255	30.255	30.255	30.255	30.255	30.255	30.255	30.255
Total	**363.550**	**363.550**	**363.550**	**359.164**	**358.702**	**224.750**	**224.750**	**224.750**	**225.211**

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

***ANEXO 17**. Áreas destinadas al sector minero en los 22 NDFyB*

Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad	Área en desarrollo para el sector Minero (ha)								
	2024_ENE	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR
Mapiripán	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Charras	584	584	584	584	584	584	584	584	584
Kuway-Nueva York-La Cristalina	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miraflores	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agua Bonita	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Los Puertos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chuapal - Manavires	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guayabero (Antes Angoleta)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PNN Sierra de La Macarena	1.223	1.240	1.240	1.240	1.240	1.108	1.108	1.108	856
PNN Tinigua	216	216	216	216	216	162	162	162	162
Llanos del Yarí Yaguará II	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Camuya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciudad Yarí	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuemaní	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cueva del Jaguar	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraíso Amazónico	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nueva Ilusión	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solano	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Orotuyo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mecaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Villa Catalina	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Las Perlas	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total	**2.028**	**2.045**	**2.045**	**2.045**	**2.045**	**1.859**	**1.859**	**1.859**	**1.607**

***Fuente:** SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*

ANEXO 18. *Longitud vial en los 22 NDFyB*

Núcleos de Desarrollo Forestal y de la Biodiversidad	Longitud vial (km)								
	2024_ENE	2024_JUL	2024_OCT	2025_ENE	2025_ABR	2025_JUL	2025_OCT	2026_ENE	2026_ABR
Mapiripán	2.050	2.211	2.236	2.355	2.578	2.733	2.821	2.954	3.050
Charras	1.656	1.760	1.797	1.908	2.073	2.226	2.330	2.440	2.509
Kuway-Nueva York-La Cristalina	1.437	1.553	1.569	1.637	1.734	1.859	1.943	2.035	2.084
Miraflores	287	299	311	324	346	353	367	407	413
Agua Bonita	751	806	823	856	903	1.016	1.059	1.095	1.121
Los Puertos	12	12	13	13	13	23	24	24	25
Chuapal - Manavires	380	400	403	423	427	476	494	519	541
Guayabero (Antes Angoleta)	631	687	694	739	798	861	880	908	928
PNN Sierra de La Macarena	2.846	3.081	3.099	3.368	3.538	3.803	3.897	4.010	4.135
PNN Tinigua	2.548	2.762	2.800	2.947	3.140	3.314	3.380	3.493	3.621
Llanos del Yarí Yaguará II	322	354	357	379	398	434	466	493	537
El Camuya	944	983	995	1.066	1.098	1.162	1.203	1.241	1.281
Ciudad Yarí	600	626	633	683	686	765	802	884	903
Cuemaní	1.396	1.499	1.505	1.641	1.752	1.843	1.896	1.985	2.074
Cueva del Jaguar	492	509	509	530	538	581	625	642	644
Paraíso Amazónico	3	3	3	13	13	13	13	13	13
Nueva Ilusión	111	126	126	128	135	143	174	184	198
Solano	820	866	868	945	1.038	1.053	1.193	1.264	1.300
Orotuyo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Mecaya	437	460	461	476	537	543	625	664	671
Villa Catalina	42	43	45	68	78	81	82	82	82
Las Perlas	222	225	227	228	249	256	291	294	300
Total	**17.990**	**19.266**	**19.476**	**20.732**	**22.077**	**23.542**	**24.568**	**25.635**	**26.431**

Fuente: *SINCHI MoSCAL Laboratorio SIGySR, 2026*