

**Presiones y amenazas del área en proceso de ampliación
del PNN Serranía de Chiribiquete y su zona de influencia.**
(componente de análisis espacial)
Febrero 2018.

Elaborado por



Con el apoyo de:



Contenido

1	Consideraciones para el análisis.....	3
2	Fuentes de presión del área de influencia del proceso de ampliación del PNN Serranía de Chiribiquete.....	5
2.1	La deforestación.....	5
2.2	Cultivos de uso ilícito.....	8
2.3	Accesos terrestres	9
2.4	Planes de inversión pública	10
2.4.1	Marginal de la selva.....	10
2.4.2	Red vial terciaria.....	11
2.4.3	Programa Nacional Integral de Sustitución de Cultivos Ilícitos (PNIS)	11
2.4.4	Explotación petrolera	11
2.5	Síntesis por sector	13
3	Presiones sobre la zona propuesta para la ampliación del PNN Serranía de Chiribiquete.....	14
3.1	Caguán - Yari – Camuya.....	15
3.1.1	Zona Yari.....	15
3.1.2	Zona Camuya.....	16
3.1.3	Zona Angoleta	17
3.1.4	Zona Chuapal.....	18
3.2	Cristalina – polaco	19
3.2.1	Cristalina.....	19
3.2.2	Polaco	20
3.2.3	Itilla.....	21
4	Amenazas a los objetivos de conservación	22
5	Bibliografía	23
6	Anexos	24

Lista de Figuras

Figura 1.	Mapa sectores de análisis presiones y amenazas.	3
Figura 2.	Porcentajes de pérdida de bosque por sector (1990-2016)	5
Figura 3.	Hectáreas de bosque perdidas desde 1990 a 2016: Distancias desde el borde de la ampliación. 6	
Figura 4.	Área en bosque desde 1990-2016 por sector desde el borde de la ampliación.....	7
Figura 5.	Hectáreas con cultivos de coca por sector (2012 – 2016).....	8
Figura 6.	Área cultivada en coca por sector según la distancia desde el borde de la zona propuesta para ampliación en: A: 2012, B: 2016 y C: Incremento de área cultivada desde 2012 hasta 2016....	9
Figura 7.	Longitud de vías (metros) por sector desde el borde de la ampliación.	10
Figura 8.	Hectáreas bajo bloques petroleros por sector de análisis.	12

Lista de Anexos

Anexo 1.	Mapa de la red vial (accesos terrestres)	24
Anexo 2.	Mapa de prioridades de inversión pública en infraestructura vial	25
Anexo 3.	Mapa de prioridades de inversión PNIS en el Departamento del Guaviare	26
Anexo 4.	Mapa de bloques petroleros	27

1 Consideraciones para el análisis

El presente análisis parte de la diferenciación entre las áreas contiguas al proceso de ampliación del PNN S. de Chiribiquete, y las que están dentro de la propuesta de ampliación. Para las primeras se han considerado los siguientes aspectos i) distribución de las vías de acceso, ii) dinámicas de cultivos de uso ilícito y iii) las diferencias entre los procesos de deforestación y las dinámicas de las zonas al interior de la ampliación por tipología de actores y lógicas de intervención (en donde existen). Estas subzonas se han denominado en este documento como sectores de análisis de presiones y amenazas (Ver Figura 1) y posteriormente podrán ser migradas a sectores de gestión incorporando otras variables.

Los nombres fueron asignados por un descriptor de la zona, generalmente la vereda con el nombre de mayor recordación; sin embargo, cada sector incluye varias veredas o territorios indígenas.

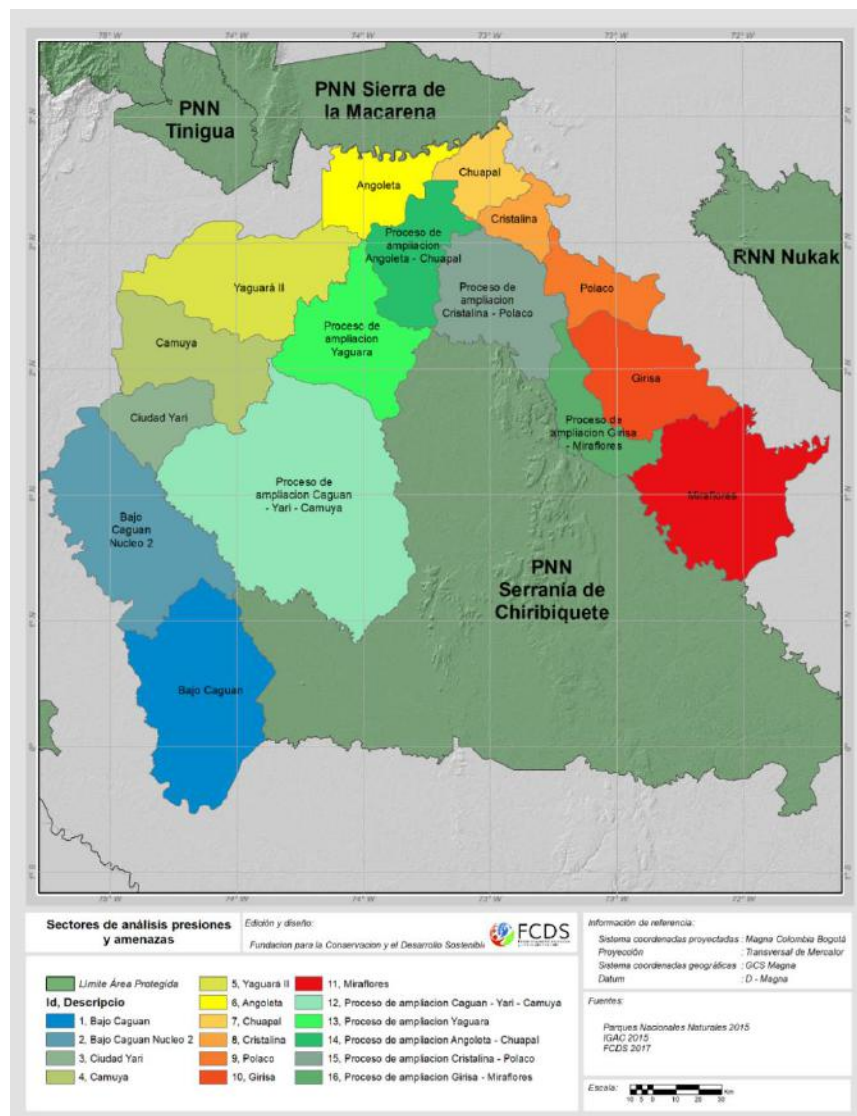


Figura 1. Mapa sectores de análisis presiones y amenazas.

Fuente: Elaboración propia.

Id	Sector de análisis	Área (Ha)	
1	Bajo Caguán	419,108	2,557,149
2	Bajo Caguán Núcleo 2	404,880	
3	Ciudad Yari	124,615	
4	Camuya	238,734	
5	Yaguará	331,683	
6	Angoleta	145,626	
7	Chuapal	94,294	
8	Cristalina	72,024	
9	Polaco	115,836	
10	Girisa	236,588	
11	Miraflores	373,761	
12	Proceso de ampliación Caguán - Yari - Camuya	816,057	1,624,095
13	Proceso de ampliación Yaguará	251,192	
14	Proceso de ampliación Angoleta - Chuapal	171,835	
15	Proceso de ampliación Cristalina - Polaco	248,893	
16	Proceso de ampliación Girisa - Miraflores	136,118	
			4,181,245

Tabla 1. Sectores de análisis: área en hectáreas.

Fuente: Elaboración propia.

Todos los análisis presentados se han elaborado a partir del análisis geográfico, con información oficial o reconocida para cada temática, así:

- Cultivos de uso ilícito: UNODC SIMCI 2017. Sistema Integrado de Monitoreo de Cultivos Ilícitos.
- Bosque, no bosque: IDEAM, 2017. Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono - Cobertura de Bosque No Bosque-.
- Infraestructura vial: IDEAM, 2017. Modelación de la Deforestación y Niveles de Referencia – Accesos terrestres.
- Bloques Petroleros: ANH 2017. Mapa de tierras.
- Catastro Minero: ANM 2017. Catastro Minero Colombiano.

A la fecha de este informe, no se cuenta con el último dato oficial de deforestación para el 2017; sin embargo, para el proceso de ampliación la FCDS se ha hecho seguimiento y monitoreo en algunos sectores de ampliación o muy próximos a ella a través de sobrevuelos de baja altura e interpretación de imágenes satelitales de resolución media, que permite complementar y actualizar la información y que prendió las alarmas en el primer semestre 2017; esta información será descrita con mayor detalle en cada sector.

2 Fuentes de presión del área de influencia del proceso de ampliación del PNN Serranía de Chiribiquete

Siguiendo el modelo de análisis de riesgos naturales, las fuentes de presión se definen como los factores o actividades que pueden ser una amenaza para los objetivos de conservación de determinada área; de esta manera, algunas presiones que ponen en riesgo la función de conectividad ecológica, son la deforestación y la apertura de nuevas vías, entre otras. Las amenazas se expresan en relación al objeto que se encuentra amenazado, mientras que las presiones se vinculan a las actividades que generan o dan pie a una amenaza.

2.1 La deforestación

En general, toda la zona de influencia de la zona propuesta para la ampliación, está siendo afectada por el proceso de deforestación. Los sectores donde más han disminuido porcentualmente las áreas de bosque son en orden: Cristalina, Chuapal, Camuya, Bajo Caguán, Angoleta, Polaco, Yaguará y Ciudad Yari; los sectores con menor afectación son Bajo Caguán, Miraflores y Girisa (Figura 2).

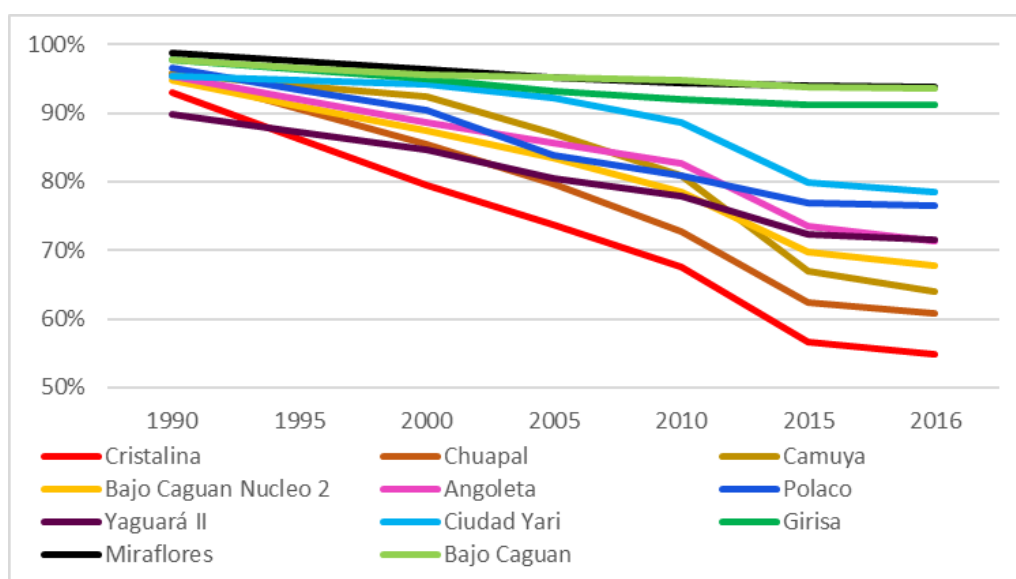


Figura 2. Porcentajes de pérdida de bosque por sector (1990-2016)

Fuente: (IDEAM, Varios años) análisis y elaboración de gráfico propio.

El total del área cubierta en bosque en todos los sectores era para 1990, aproximadamente 2,240,000 ha y al 2016 se habían perdido 389,300 hectáreas con lo cual, el área de influencia total paso de tener el 96% de áreas en bosque a tener el 79% con esta cobertura.

En el siguiente gráfico se puede observar el área perdida por cada sector a una distancia medida en kilómetros desde el borde de la ampliación (0Km).

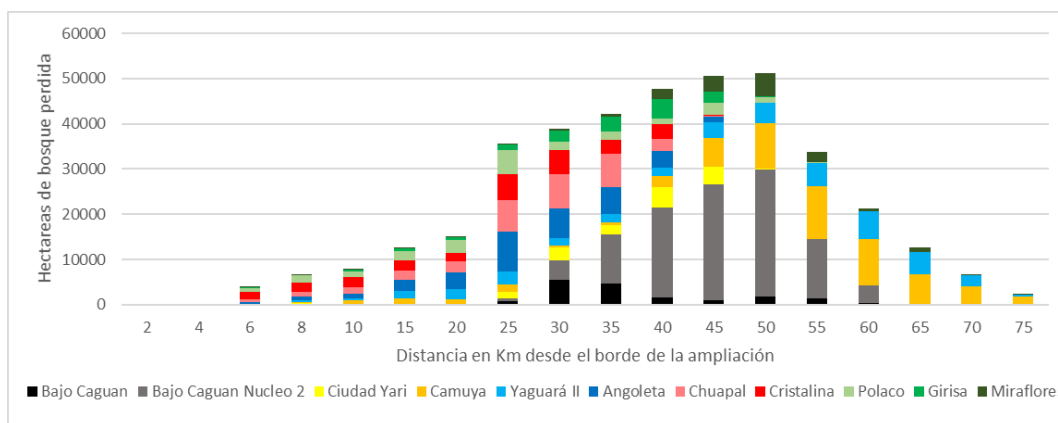


Figura 3. Hectáreas de bosque perdidas desde 1990 a 2016: Distancias desde el borde de la ampliación.

Fuente: (IDEAM, Varios años) análisis y elaboración de gráfico propia.

Del gráfico anterior, se detecta que la mayor pérdida de bosque se da después de los 25 Km del borde de la ampliación y en una alta proporción de participación, por el sector Bajo Caguán Núcleo 2; en cercanías al límite de ampliación, los sectores de mayor pérdida son Polaco y Cristalina y después de los 10Km Angoleta y Polaco.

En cuanto a las tendencias históricas (1990 a 2016) en los últimos 25 años, se puede decir que los sectores más estables en términos de bosque son, en orden: Bajo Caguán, Girisa y Miraflores y los sectores más dinámicos son: Bajo Caguán Núcleo 2, Camuya, Chuapal y Cristalina. (Ver Figura 4).

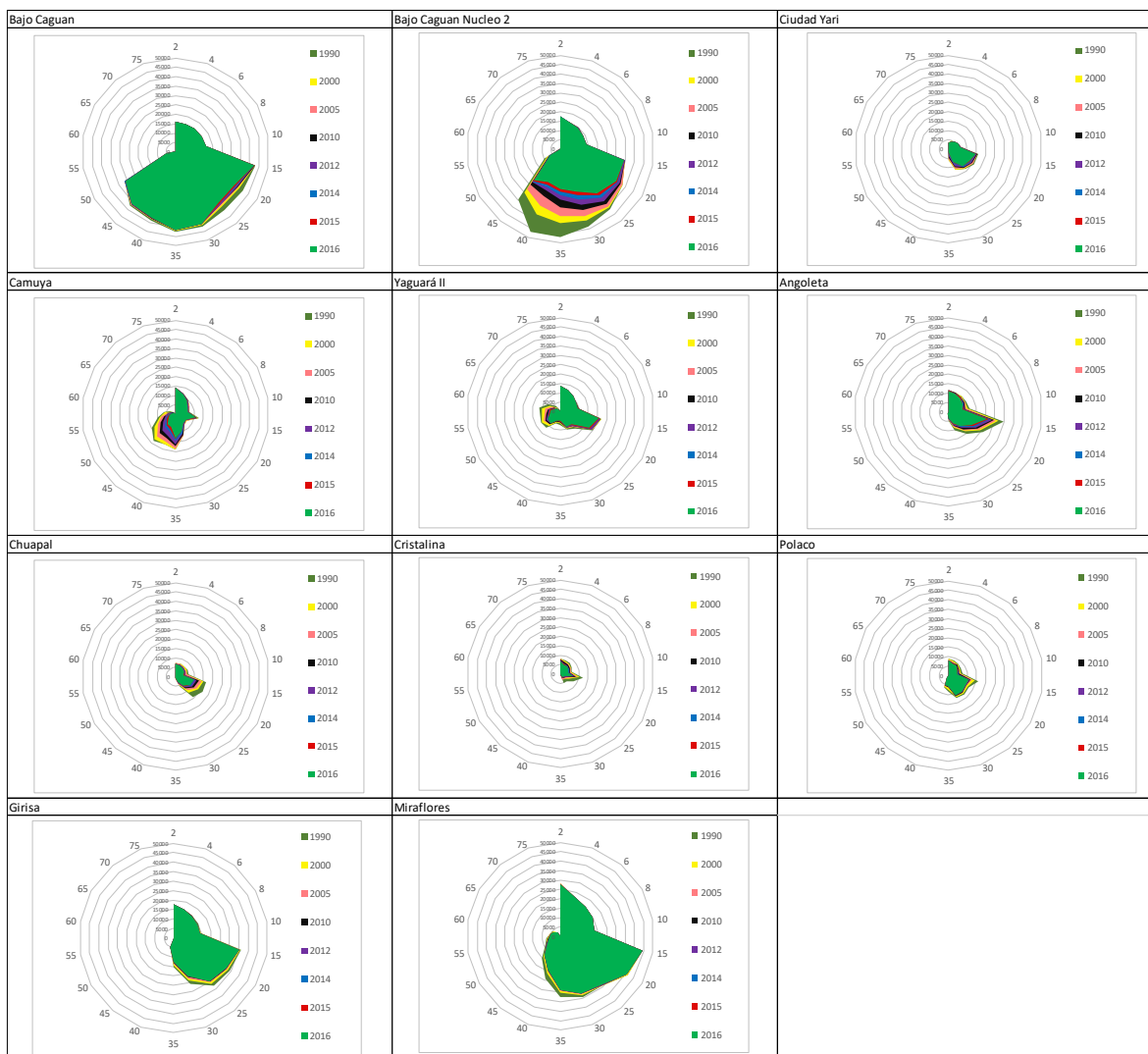


Figura 4. Área en bosque desde 1990-2016 por sector desde el borde de la ampliación.

Fuente: (IDEAM, Varios años) análisis y elaboración de gráfico propia.

Lectura: en el sentido de las manecillas del reloj, se ve el incremento de la distancia (km) desde el borde de la zona propuesta de ampliación y en colores el área cubierta en bosque para cada año evaluado a la distancia señalada.

En el anterior gráfico se observa que:

- Los sectores que han tenido cambios más cercanos al límite del Área Protegida (AP) ampliada son Cristalina, Polaco y Chuapal con unas tasas bajas de deforestación que no sobrepasan los 62 hectáreas al año en los primeros 2 Km del borde de ampliación y las 100 Ha. hasta 10 Km. del borde,
- Después de los 10Km. del borde de la zona propuesta para ampliación la deforestación incrementa las tasas hasta llegar a 1.000 Ha. por año a los 40 Km. en el sector Bajo Caguan Núcleo 2.

2.2 Cultivos de uso ilícito

Con respecto a los cultivos de uso ilícito, y como se puede apreciar en la Figura 5, se observa un incremento generalizado en el área total cultivada en coca desde el 2012 hasta el 2016, destacándose un aumento considerable para el año 2014, con excepción del sector Angoleta que tiene un reporte bajo de cultivos de uso ilícito y unas tasas decrecientes hasta el 2016.

En el área de influencia de la zona propuesta para ampliación del PNN, se reportaron 1,868 hectáreas cultivadas para el 2012 y en el 2016, 3.235 ha, lo que significa un incremento del 70% en cuatro años. En términos de presión, C&D ha desarrollado un indicador para el análisis multi-temporal que tiene en cuenta la persistencia, intermitencia y extensión de los cultivos de uso ilícito que es plasmado en la Figura 5 (línea negra). Los sectores más presionados por esta actividad ilícita son en orden: Girisa, Chuapal, Miraflores, Polaco, Bajo Caguán Núcleo II, Bajo Caguán y Cristalina; en el sector Yaguará II, este tipo de cultivo se presenta desde el año 2014 en una alta intensidad. En los demás sectores la incidencia es menor de 100Ha.

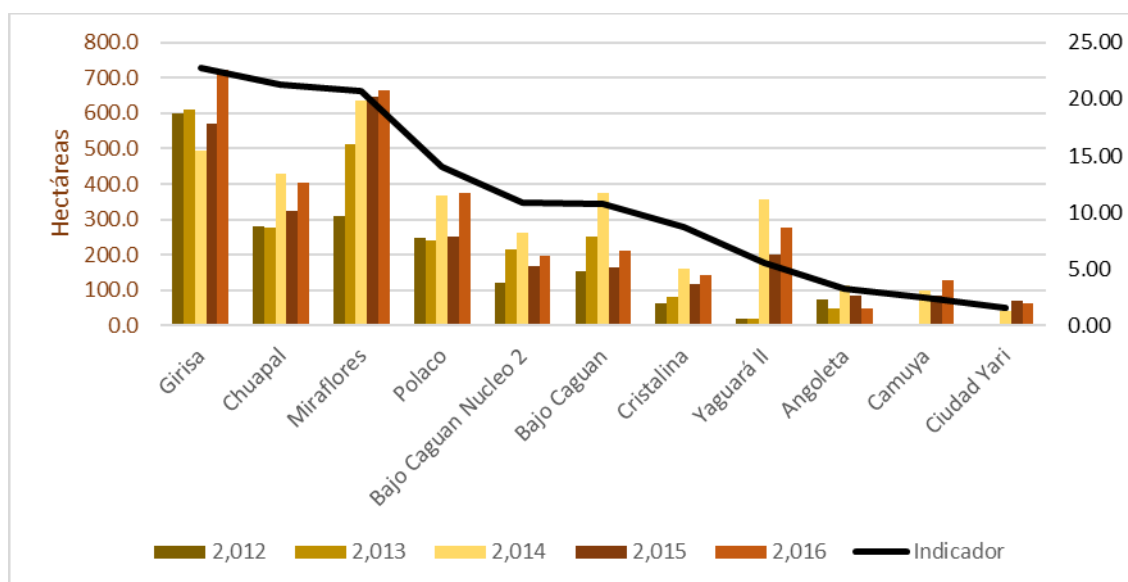


Figura 5. Hectáreas con cultivos de coca por sector (2012 – 2016)

Fuente: (UNODC -SIMCI, 2017) análisis y elaboración de gráfico propio.

Si bien en el sector Chuapal se observa una menor extensión de los cultivos comparativamente con los sectores Girisa y Miraflores, el indicador multitemporal muestra una amplia afectación marcada por la permanencia de estos cultivos y la baja intermitencia; en este sentido, es recomendable para la gestión de esta presión priorizar la atención en el orden que se muestra en la gráfica; adicionalmente en la figura siguiente, se puede observar la dimensión de la afectación de esta dinámica desde el borde de la ampliación.

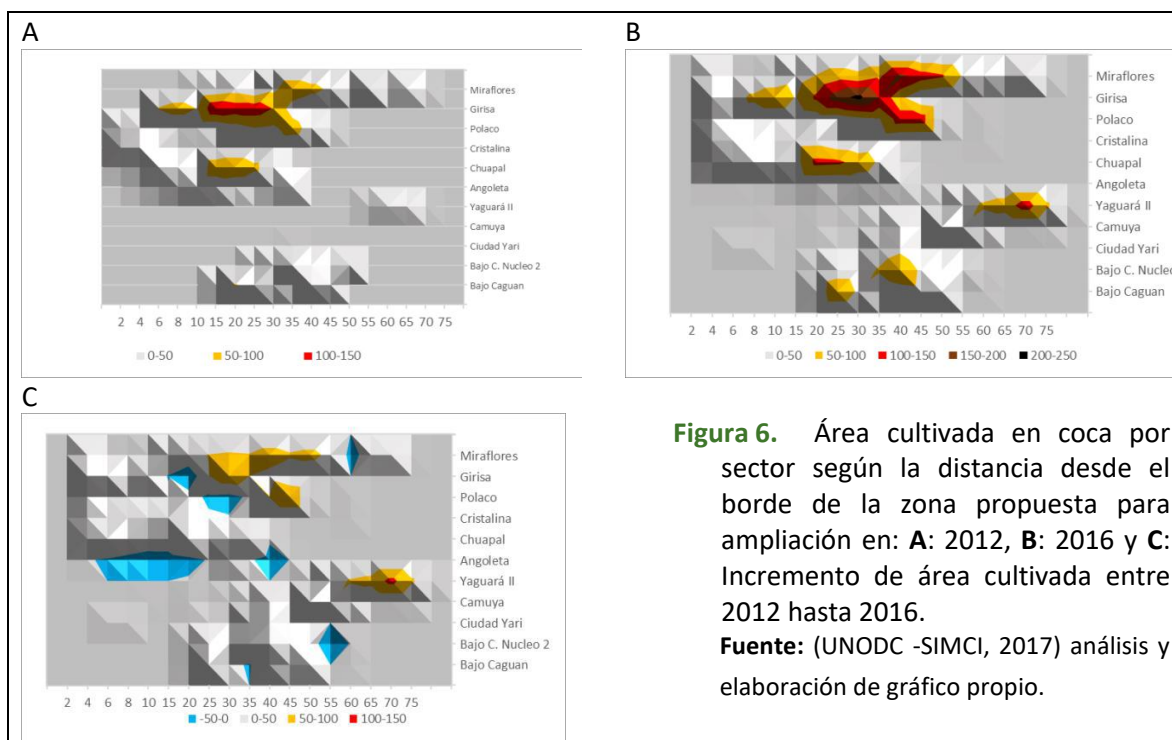


Figura 6. Área cultivada en coca por sector según la distancia desde el borde de la zona propuesta para ampliación en: **A:** 2012, **B:** 2016 y **C:** Incremento de área cultivada entre 2012 hasta 2016.

Fuente: (UNODC -SIMCI, 2017) análisis y elaboración de gráfico propio.

Lectura: el eje horizontal muestra la distancia en Kilómetros desde el borde de la ampliación y en el eje vertical los diferentes sectores de análisis; los colores indican el número de hectáreas cultivadas en el 2012 y 2016 (A y B respectivamente) y el incremento de hectáreas cultivadas entre el 2012 y el 2016 (C).

En cercanías al borde de la ampliación (lado izquierdo de los gráficos), se observa un incremento del área cultivada en los sectores Cristalina y Chuapal, siendo notoria la intensidad y el incremento a partir de los 25Km del borde del área propuesta de ampliación en el sector de la Girisa y Miraflores para el año 2016. Llama la atención la disminución del área cultivada en el sector Angoleta.

2.3 Accesos terrestres

En la zona de influencia directa del área en proceso de ampliación del PNN S. de Chiribiquete, se contabilizan 2500 km lineales de accesos terrestres (IDEAM, 2016), sin discriminación de uso, superficie de rodadura ni ancho. Con densidades que varían por sector siendo el de mayor densidad Yaguará II con 2 metros por hectárea (contando sus zonas boscosas) ó 4 metros por hectárea solo el área intervenida (no bosque de origen antrópico). Las mayores densidades de vías calculadas sobre el área transformada se encuentran en Miraflores (6m/ha), Angoleta (5.8m/ha), Ciudad Yari (5.1 m/ha), Chuapal (4.7 m/ha), Yaguará II (4m/ha), Camuya y Girisa (3.3 m/ha).

En cuanto a la cercanía con el área ampliada, como lo muestra el siguiente gráfico la zona con mayor longitud de accesos terrestres son los sectores ciudad Yari, Yaguará II y Angoleta en los 15 primeros kilómetros del borde y el sector Camuya con una malla vial intensa desde los 25Km del borde.

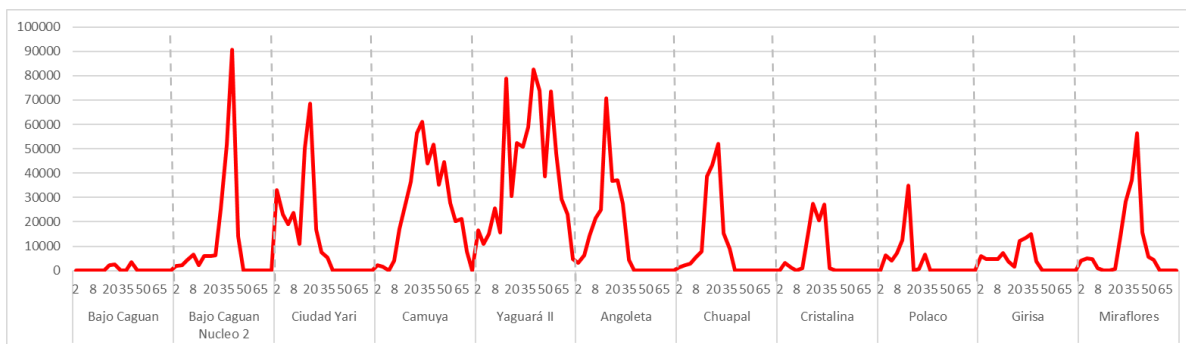


Figura 7. Longitud de vías (metros) por sector desde el borde de la ampliación.

Fuente: (IDEAM, 2016) Accesos terrestres análisis y gráfico de elaboración propia.

Lectura: para cada sector y contando de izquierda a derecha la distancia desde el borde de la ampliación en Km y en el eje vertical la longitud de las vías en cada zona, medida en metros.

En los sectores Chuapal, Cristalina, Polaco, Girisa, Miraflores y Bajo Caguan Nucleo 2, la presión por vías se encuentra aún alejada a 25Km de distancia del borde; para el sector de Bajo Caguán, no hay vías identificadas que representen una presión sobre el AP ampliada.

Es necesario mencionar que la información geográfica usada y disponible en este análisis, de la existencia de vías para esta zona, está desactualizada y a una escala general 1:100.000, por lo cual, podría estarse desestimando la presión de la red vial terciaria; sin embargo, esta generalidad indica una presión seguramente más fuerte en el territorio que deberá ser evaluada con información de campo y en relación con el dato poblacional de cada sector.

2.4 Planes de inversión pública

2.4.1 Marginal de la selva

Existen planes de inversión de nivel nacional y transfronterizo como es el caso del Plan Maestro Intermodal de Transporte (PMIT) y el antiguo IIRSA (del cual han incorporado proyectos en el PMIT) y actual Consejo Suramericano de Infraestructura y Planeamiento (COSIPLAN). Dentro de estos planes de inversión y para el área de influencia de la zona de ampliación, se destaca la construcción del Proyecto Marginal de la Selva, también conocido como la Transversal de la Macarena que afecta directamente los sectores Yaguará, Angoleta y Chuapal pero que puede causar un cambio radical en el uso y ocupación que ha tenido toda esta región conectando los mercados y culturas ganaderas y llaneras del piedemonte amazónico con la Orinoquía.

La construcción de este proyecto de la red vial primaria y de importancia para el desarrollo Nacional, que además se encuentra ubicado entre dos PNN Naturales (La sierra de la Macarena y el PNN Serranía de Chiribiquete) y con unos niveles altos de conflictividad socio-ambiental supone grandes retos, no solo a nivel constructivo o ingenieril que permita la conservación y tránsito de las biodiversidad que se desplaza de un Parque al otro, sino del ordenamiento, planificación y control del desarrollo. Estudios previos desarrollados (FCDS, 2016) han mostrado que la construcción de esta vía conllevaría entre otros impactos a la pérdida de la cobertura boscosa natural con un incremento para el 2020 del 200% de las tasas de deforestación registradas con anterioridad al proyecto, la fragmentación del hábitat y pérdida de especies, la pérdida de la función de conectividad ecológica regional y local, y la aceleración de los procesos de sedimentación de las

aguas superficiales; sin mencionar que debido al alto nivel de conflicto socio-ambiental que presenta esta zona, la construcción de este proyecto los potenciaría y generaría otros impactos sociales que aún no es posible proyectar hacia el futuro, pero que sin duda son altamente perjudiciales para el ambiente y las poblaciones que lo habitan.

2.4.2 Red vial terciaria

Para finales del año 2017, se han definido varios planes de inversión pública sobre la infraestructura vial, unas financiadas por recursos extraordinarios destinados a la implementación de los acuerdos de paz con las FARC como el plan 51*50 y otros como los planes viales Departamentales y contratos plan que se desarrollan habitualmente por el Gobierno regional y el Ministerio de Transporte como respuesta al mantenimiento y recuperación de la red vial.

Con respecto a los sectores de influencia de la propuesta de ampliación, en tres de ellos se encuentran proyecciones de inversión dentro del plan 50*51: Bajo Caguán Núcleo 2 (un tramo de 10Km), Chuapal (dos tramos de 2 y 25 Km) y Cristalina (cinco tramos que van desde 2 hasta 18 Km a intervenir), para los demás, los proyectos están a más de 40Km de distancia, excepto para Yaguará II que tiene un proyecto a tan solo 2 Km de distancia de su borde. (Ver Anexo 1).

Si bien las vías sobre las cuales se está proyectando inversión ya se encuentran abiertas, es recomendable para no generar amenazas adicionales sobre la conservación del ambiente, evaluar las características de conectividad y permeabilidad¹.

2.4.3 Programa Nacional Integral de Sustitución de Cultivos Ilícitos (PNIS)

Este programa nace dentro del Punto 4 del Acuerdo final para la terminación del conflicto y la construcción de una paz estable y duradera; como solución al problema de las drogas ilícitas, el gobierno ha llamado a los cultivadores de coca a hacer acuerdos individuales para la sustitución de sus cultivos por otros proyectos productivos y para el Guaviare ha iniciado una campaña de bastante éxito entre los cocalleros que hasta el momento de este análisis llevaba inscritos 3800 cultivadores, 1150 recolectores y beneficiando a 6300 núcleos familiares (ver 0).

Este programa puede ser considerado como una presión en la medida que no sea atendido con una visión de planificación regional de desarrollo sino privilegiando proyectos individuales (en su mayoría son ganaderos), que podrían estar derivando en procesos productivos insostenibles que se convierten en pocos años en motores de deforestación. De tal modo, es importante para la gestión de las presiones sobre la zona de ampliación propuesta hacer alianzas y acercar el diálogo entre desarrollo y conservación para el fomento de proyectos productivos ambientalmente sostenibles.

2.4.4 Explotación petrolera

Del proceso de inversión pública planeado para esta región proveniente de la actividad petrolera, se puede decir que si bien aún no existen bloques en explotación dentro de la zona, todo el piedemonte amazónico tiene experiencias de explotación y, la propuesta de ampliación del PNN S. Chiribiquete y la totalidad de su zona de influencia, se encuentra bajo bloques de planificación e

¹ Es la propiedad que tiene la infraestructura vial de permitir o no impedir ni alterar el flujo de materia y energía a través de sus obras de arte (box Culvert, puentes, alcantarillas, etc.), pasos de dosel, túneles falsos y cuerpos de agua (lenticos y loticos) alrededor del derecho de vía. Esta propiedad está en relación estrecha con la estructura, función y capacidad de adaptación de los paisajes, coberturas naturales y la biodiversidad.

interés para la explotación de este sector productivo (0). El 43% del área de influencia se encuentra bajo la categoría de disponible, el 42% en Reservada y el 10% en exploración; este 10% corresponde a los sectores Bajo Caguan 2, Camuya, Ciudad Yari y Yaguará II (Figura 8).



Figura 8. Hectáreas bajo bloques petroleros por sector de análisis.

Fuente: (ANH, 2017) análisis y elaboración del gráfico propia.

2.5 Síntesis por sector

A partir de la información geográfica y analizada de manera comparativa entre los sectores con un enfoque de gestión de las presiones², el cuadro de análisis general da como resultado:

Indicador	CI	Deforestación	Vías	Inversión Vías	Inversión petróleo
Bajo Caguán	Medio (4)	Bajo (3)	Bajo (3)	Medio (4)	Medio (1)
Bajo Caguan Nucleo 2	Medio (2)	Medio (1)	Medio (3)	Alto (4)	Alto (2)
Ciudad Yari	Bajo (3)	Medio (4)	Alto (2)	Medio (3)	Alto (3)
Camuya	Bajo (1)	Alto (2)	Alto (4)	Medio (2)	Alto (1)
Yaguará II	Medio (3)	Medio (3)	Alto (1)	Alto (2)	Alto (4)
Angoleta	Bajo (2)	Alto (4)	Alto (3)	Alto (3)	Medio (2)
Chuapal	Alto (3)	Alto (3)	Medio (1)	Alto (1)	Bajo (2)
Cristalina	Medio (1)	Alto (1)	Bajo (1)	Medio (1)	Bajo (1)
Polaco	Alto (4)	Medio (2)	Bajo (2)	Bajo (1)	Medio (3)
Girisa	Alto (1)	Bajo (2)	Medio (4)	Bajo (3)	Medio (4)
Miraflores	Alto (2)	Bajo (1)	Medio (2)	Bajo (2)	Bajo (3)

Tabla 2. Prioridades de gestión por presión en los sectores analizados.

Fuente: análisis propio.

Lectura: el número entre paréntesis indica el lugar de prioridad dentro de la categoría, así: Alto (1) será más prioritario que Alto (2).

La calificación al interior de cada presión se dio con indicadores compuestos y siempre otorgando prioridad para la gestión según los siguientes criterios:

- **Cultivos de uso ilícito:** por área cultivada al 2016, por cercanía a la zona propuesta de ampliación y por dinámica multitemporal.
- **Deforestación:** por área de bosque remanente y su relación con la tasa de deforestación, por dinámicas temporales y por cercanía al AP.
- **Accesos terrestres:** por longitud de accesos terrestres, la densidad en zonas intervenidas y la cercanía al AP.
- **Inversión vial:** Marginal de la selva: por cercanía y, proyectos 51*50 por cercanía, cantidad de tramos y longitud de los tramos priorizados para invertir.
- **Inversión de petróleo:** por estado del bloque y el % del área que de cada sector ocupa.

² De manera que una presión es baja en la medida que es menor que en otros sectores, sin querer indicar que sea baja de por sí, sino que hay que atenderla en orden de menor prioridad con respecto de los demás sectores.

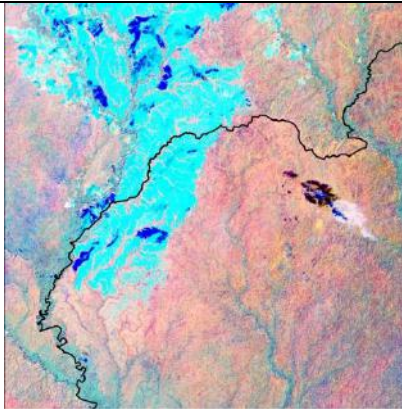
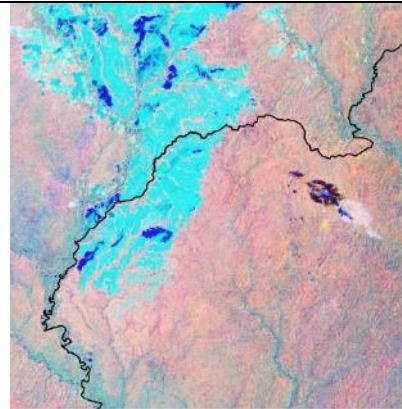
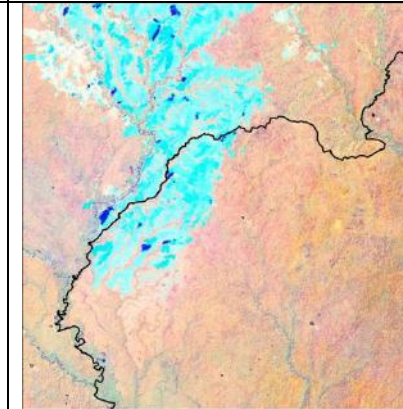
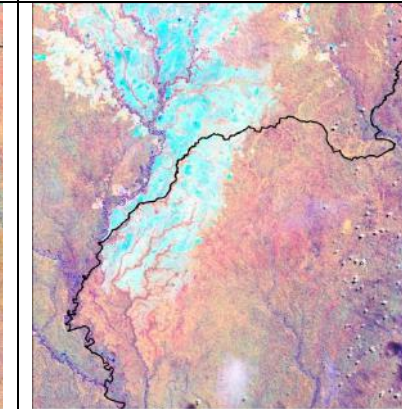
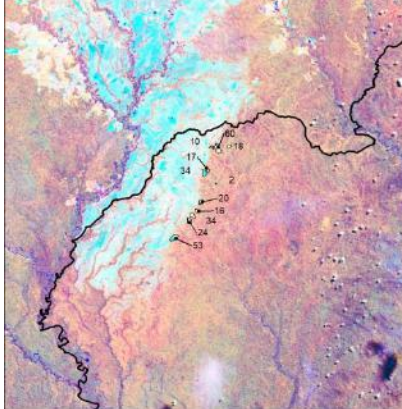
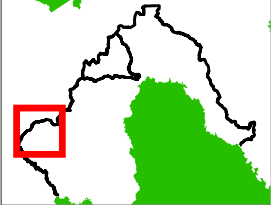
3 Presiones sobre la zona propuesta para la ampliación del PNN Serranía de Chiribiquete

Este capítulo incluye información actualizada a 2017, extraída de imágenes satelitales y de sobrevuelos de baja altura, también recopila la información brindada por los funcionarios de campo de Parques Nacionales Naturales.

3.1 Caguán - Yari – Camuya

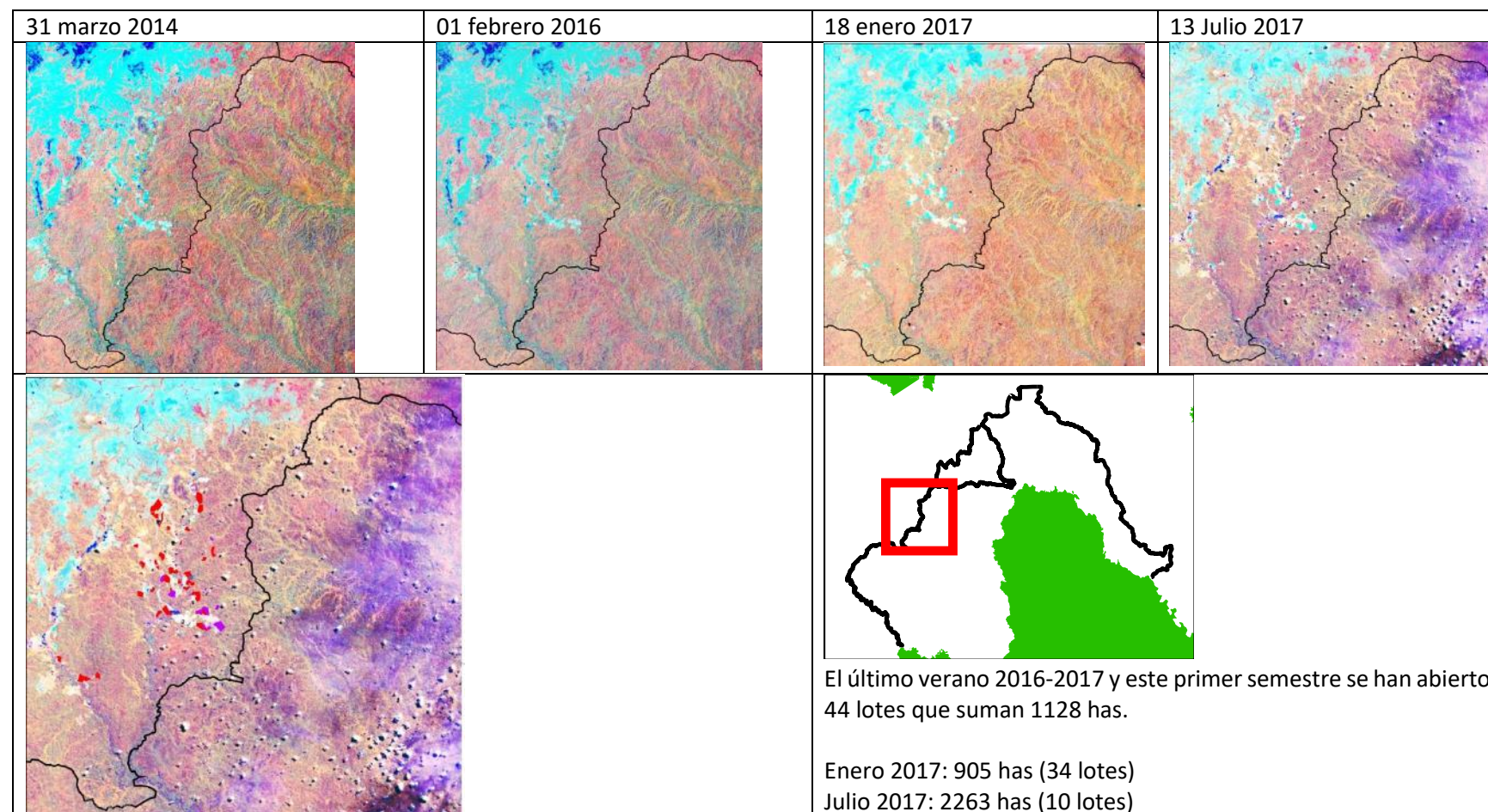
3.1.1 Zona Yari

Como se observa, este era un sector bastante estable desde 1990, pero a partir del verano interanual de 2016-2017, se han concentrado procesos de deforestación en el borde oriental de las sabanas del Yari. En sobrevuelo realizado el 29 de septiembre de 2017 se constató que son lotes abiertos pero abandonados, sin que en la mayoría de casos hubiera existido siquiera quema de la madera talada o presencia de cultivos o construcciones de vivienda; este es un fenómeno común para casi todos los sectores deforestados en el periodo en mención y es tema de análisis para la gestión.

31 Marzo 2014	01 Febrero 2016	18 Enero 2017	13 Julio 2017
			
		 La totalidad de los lotes identificados (11) fueron abiertos en el verano 2016-2017 y suman 288 hectáreas	

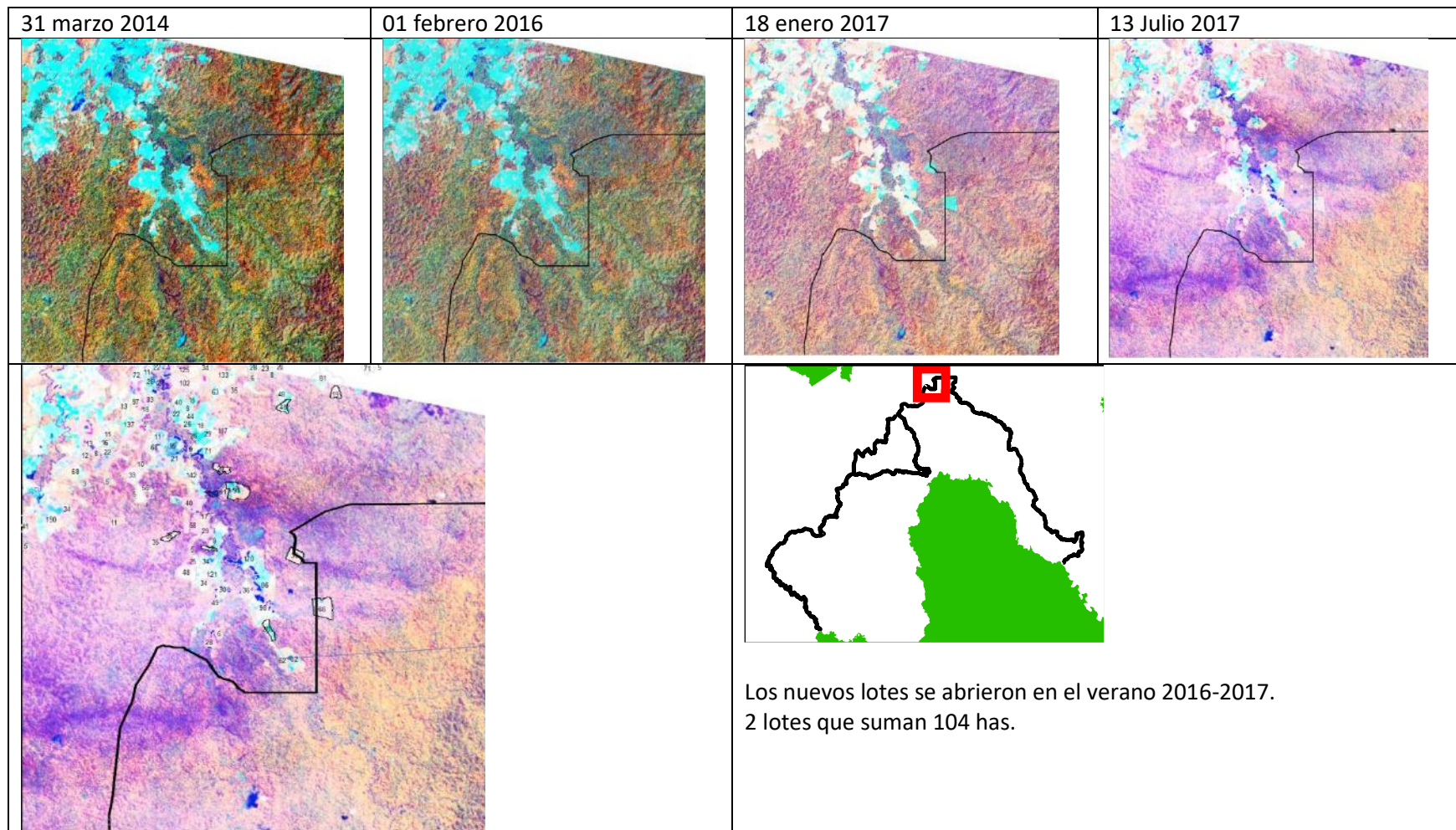
3.1.2 Zona Camuya

Este sector tiene una dinámica muy rápida en la creación de vías y la apertura de nuevos lotes (al parecer para ganadería) o lo que se ha denominado para la región Amazonia como praderización. Hasta diciembre de 2017, se han detectado pequeñas incursiones al interior del proceso de ampliación al borde del río Camuya (2 lotes de media hectárea cada uno), lo que se constituye en un escenario para la gestión bastante importante.



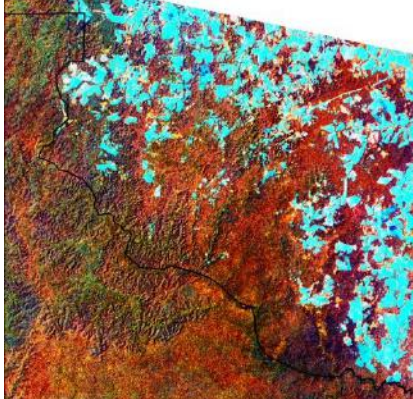
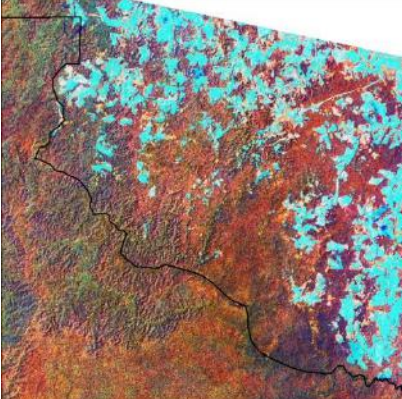
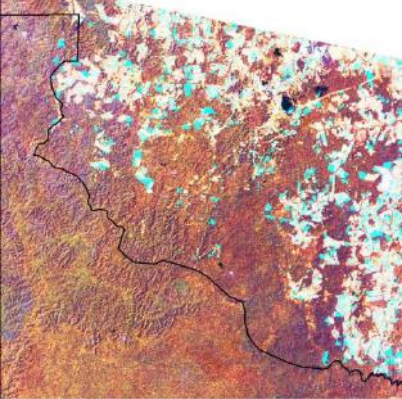
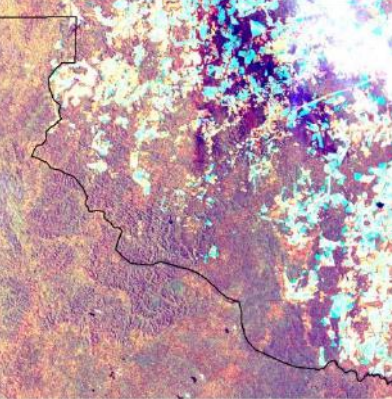
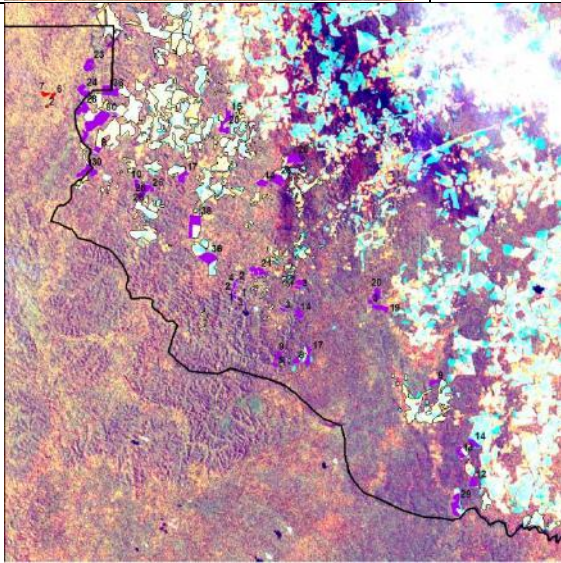
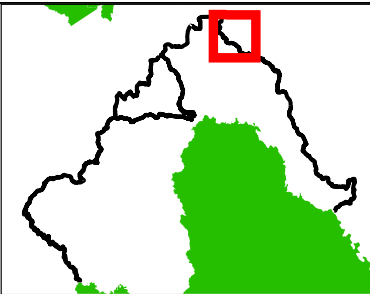
3.1.3 Zona Angoleta

Esta zona se caracteriza por tener una dinámica bastante estable, con algunos lotes abiertos desde antes del 2010 y algunas nuevas incursiones dentro del área de ampliación pero con la característica de abandonados en el sobrevuelo de septiembre de 2017 y abandono de los lotes antiguos más grandes y cercanos al proceso de ampliación.



3.1.4 Zona Chuapal

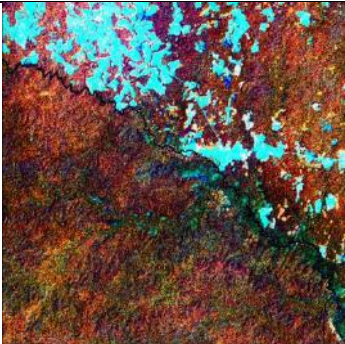
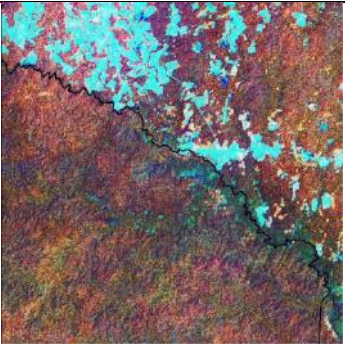
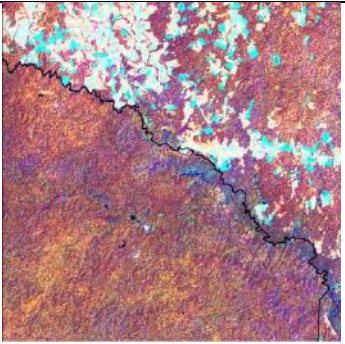
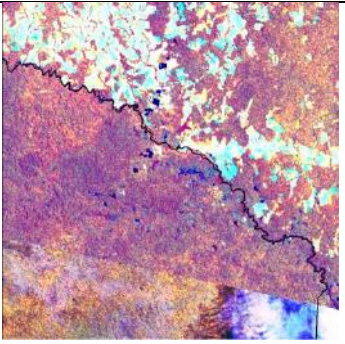
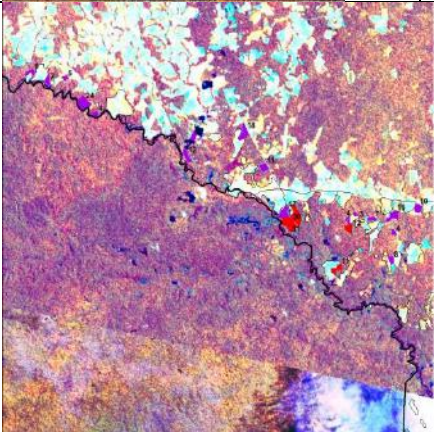
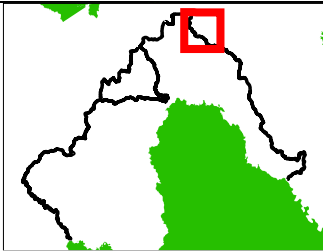
Alta dinámica de deforestación y apertura de vías, con cultivos de coca generalizados y casi permanentes según el análisis de cultivos de uso ilícito; con algunas incursiones crecientes en el área destinada para ampliación del PNN S. Chiribiquete, en condición de abandono (sept. 2017)

31 marzo 2014	01 febrero 2016	18 enero 2017	13 Julio 2017
			
		 La mayor cantidad de lotes fueron abiertos en el verano 2016-2017. Al interior del polígono se detectaron 4 lotes que suman 113 ha. Julio 2017: 14.5 ha (3 lotes) Dentro del polígono de ampliación Total, dentro: 7 lotes que suman 127.5 has en sobrevuelo se detectaron como lotes abandonados.	

3.2 Cristalina – polaco

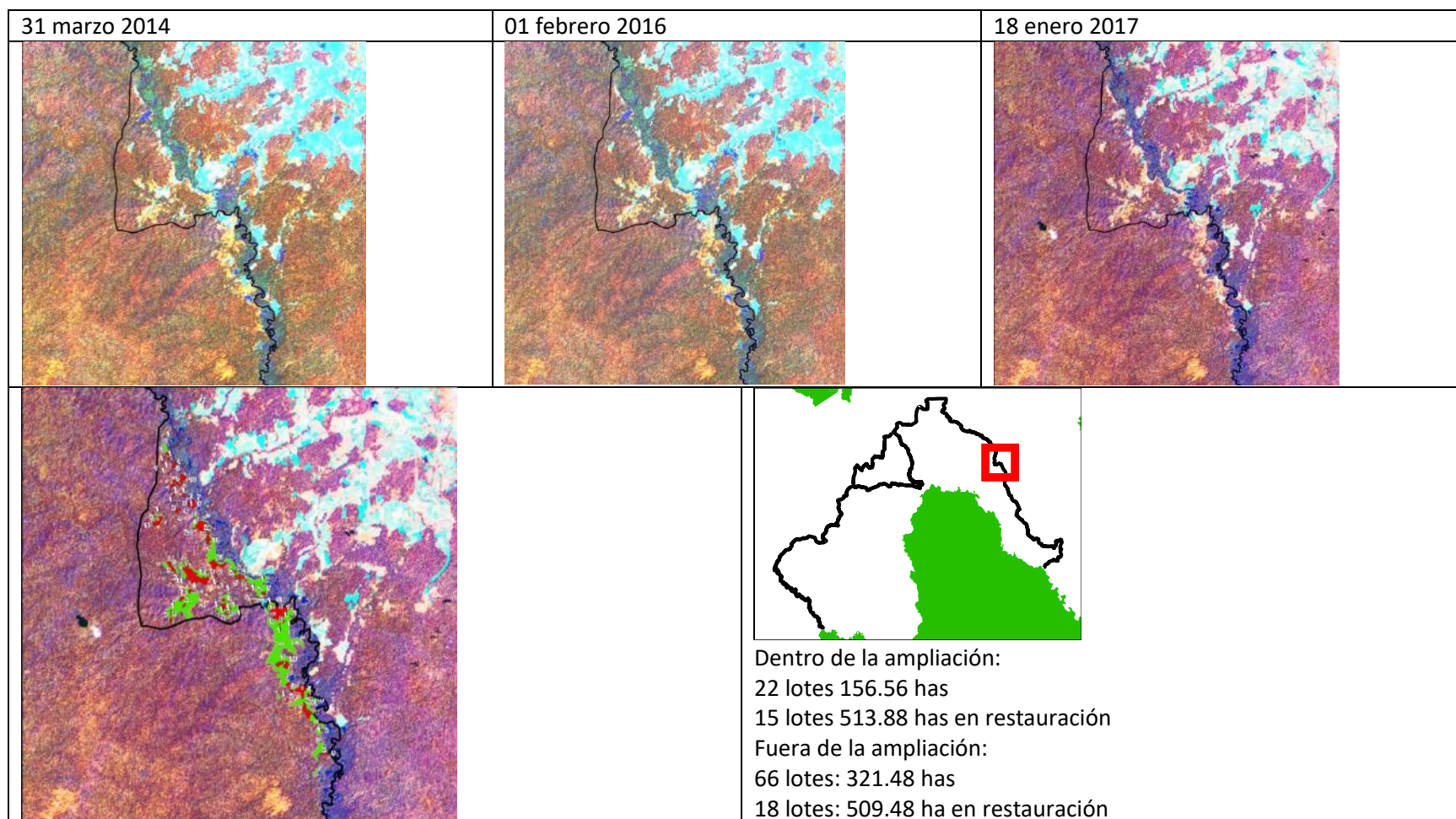
3.2.1 Cristalina

Con una dinámica alta del proceso de deforestación, destinada en gran parte al cultivo de pastos, en el norte de este sector se han identificado incursiones recientes (Interanual 2016-2017) que es necesario monitorear debido a que la presencia de vías de acceso terrestre lo hacen altamente vulnerable. Vale la pena anotar que sus características naturales de inundación no facilitan el uso antrópico, lo que, hasta el momento, ha mantenido libre de intervención su zona central. De igual manera destacar que fuera del límite de esta zona, en su parte norte, el tamaño promedio de los predios está entre 15 y 30 ha, mientras que hacia el sur pasan de 60 a 100ha, por lo que se suponen diferencias en el sistema productivo y la actividad económica.

31 marzo 2014	01 febrero 2016	18 enero 2017	13 Julio 2017
			
		 La mayor cantidad de lotes fueron abiertos en el verano 2016-2017 teniendo al interior del polígono 4 lotes de 113 ha y para julio 2017: 14.5 ha (3 lotes) Dentro del polígono de ampliación Total, dentro: 7 lotes que suman 127.5 has Tamaño promedio	

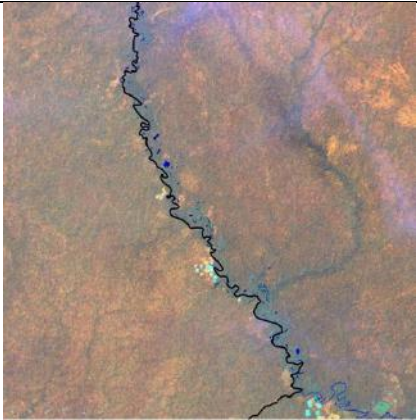
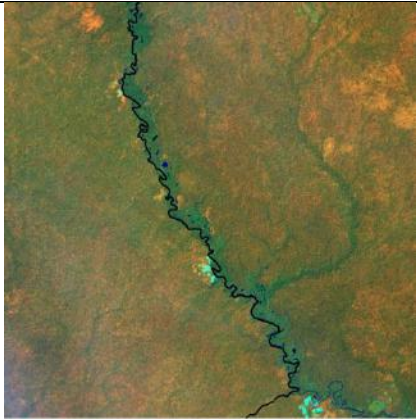
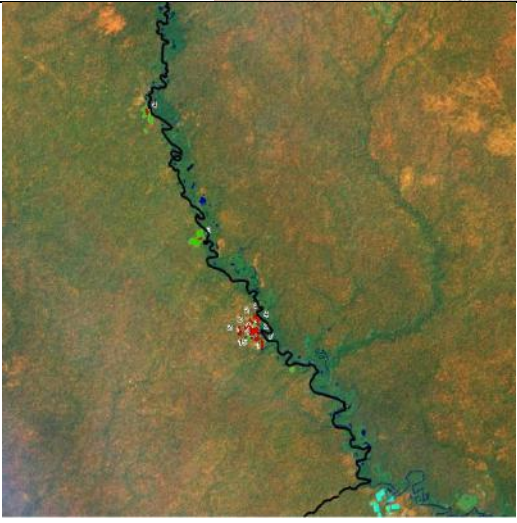
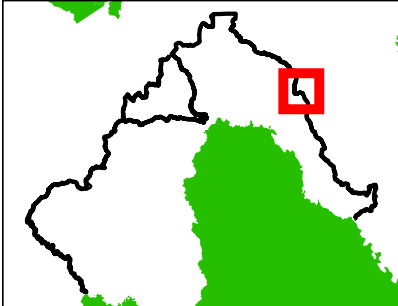
3.2.2 Polaco

Como se observa en las siguientes imágenes, este es un sector de bajas dinámicas de deforestación, sin grandes procesos de nuevos lotes; en el sobrevuelo (sept. 2017) se identificaron quemas recientes para ampliación de lotes y cultivos de coca. Se caracteriza por un proceso de regeneración natural en grandes lotes al interior del área propuesta para ampliación del PNN. S. Chiribiquete.



3.2.3 Itilla

Sector caracterizado por cultivos de coca concentrados en el margen izquierdo (aguas arriba) del río Itilla, desde hace una década (como mínimo) con una extensión de aproximadamente 55 hectáreas, sin grandes cambios ni ampliación de la frontera. En el sobrevuelo de reconocimiento y monitoreo se detectó que son unos cultivos de coca de amplias dimensiones con características empresariales más que indígenas.

01 febrero 2007	25 enero 2016
	
	La mayor cantidad de lotes ya existían en 2007, hay algunas que se encuentran en procesos de restauración en la parte norte, al sur siguen muy activos Dentro de la ampliación: 55.53 hectáreas en 15 lotes 69.19 en 10 lotes en restauración 

4 Amenazas a los objetivos de conservación

A continuación, se muestra la matriz de relación de la fuente de presión y el objetivo de conservación con el que está relacionado de manera negativa, representado una amenaza.

		Análisis geografico					Análisis social					
	Fuentes de presion	Cultivos de Uso Illicito	Deforestadón	Infraestructura Vial	Mineria /Catastro minero	Hidrocarburos	Turismo	Caceria	Tala	Mineria ilegal	crecimiento poblacional	posconflicto
Objetivo de conservación	Abreviado											
Las coberturas boscosas correspondientes al Bioma Selva húmeda de la Amazonia y Orinoquia, y a los Distritos Biogeográficos Yarí-Mirití (Guyana) y Caguán-Florencia (Amazonia), las cuales presentan un alto nivel de integridad ecológica, por lo que aportan a la conectividad estructural y funcional Andes-Orinoquia-Amazonia y a la prestación de servicios ecosistémicos, especialmente los relacionados con: regulación hídrica, fijación y captura de carbono, prevención y mitigación de riesgos por variabilidad climática regional y por Cambio Climático Global, y la generación de oferta natural demandada por fuera del área protegida.	Integridad ecologica Guyana (conectividad)	X	X	X				X	X	X		
La Serranía de Chiribiquete, que corresponde a remanentes del Escudo Guayanés -siendo el principal referente nacional y regional del área protegida-, sobre la cual existen intereses de diferentes entidades para generar conocimiento por su potencial de endemismos, representatividad y por hacer parte de la Tradición Cultural Chiribiquete, y cuya apropiación como hito geográfico en el territorio por parte de comunidades locales lo hace un elemento de identidad.	Referente ecologico y cultural						X			X		
Elementos con valor para el patrimonio arqueológico del país, correspondientes a la Tradición Cultural Chiribiquete y representados por: el conjunto de pictografías y otros vestigios arqueológicos en abrigos rocosos de los cerros -remanentes del Escudo Guayanés-, los petroglifos en raudales o chorros, y los sitios con vestigios de "terras pretas".	Vestigios arqueologicos			X			X			X		
Relaciones de los pueblos indígenas portadores de conocimiento cultural -mitos de origen, pensamiento chamánico, centros ceremoniales y sitios estratégicos tradicionales- para el manejo del territorio, que definen la importancia del área protegida dentro de la Tradición Cultural Chiribiquete y sus componentes: red de salados con importancia cultural, lugares de encantamiento, malokas antiguas, petroglifos en raudales o chorros, Casa del Jaguar (mito carijona y centro de concentración chamánica), entre otros.	Vvalor cultural	X	X	X			X			X		
Las cabeceras de los ríos Ajaju y Macaya, el caño Huitoto en la cuenca media del río Yarí y cabeceras de los ríos Metá y Mirití, como áreas en las que existen indicios de presencia de grupos indígenas que hacen parte de Pueblos Indígenas en Aislamiento, posiblemente de las familias lingüísticas Uitoto, Carib y Arawak.	PIAV	X	X				X		X	X		
Las redes de salados que se relacionan con parte del hábitat de especies de fauna que son demandadas por comunidades locales para suplir necesidades de su dieta, y para los cuales existen sistemas regulatorios propios de las comunidades indígenas presentes en este territorio que posibilitan su conservación.	Servicios ecosistémicos						X	X				
Las cuencas alta y media del río Apaporis, el caño Cuñaré de la cuenca del río Mesay, la cuenca baja del río Yarí y la cuenca baja del río Yavilla, por su oferta de recursos para las comunidades locales asentadas en la zona de influencia del área protegida, especialmente: el recurso pesquero de consumo local, especies en riesgo como los grandes bagres, y especies de la familia Crocodylidae.	Servicios ecosistémicos	X	X	X						X		

5 Bibliografía

ANH, A. N. (2017). *Mapa de tierras (febrero 2017)*. Bogota.

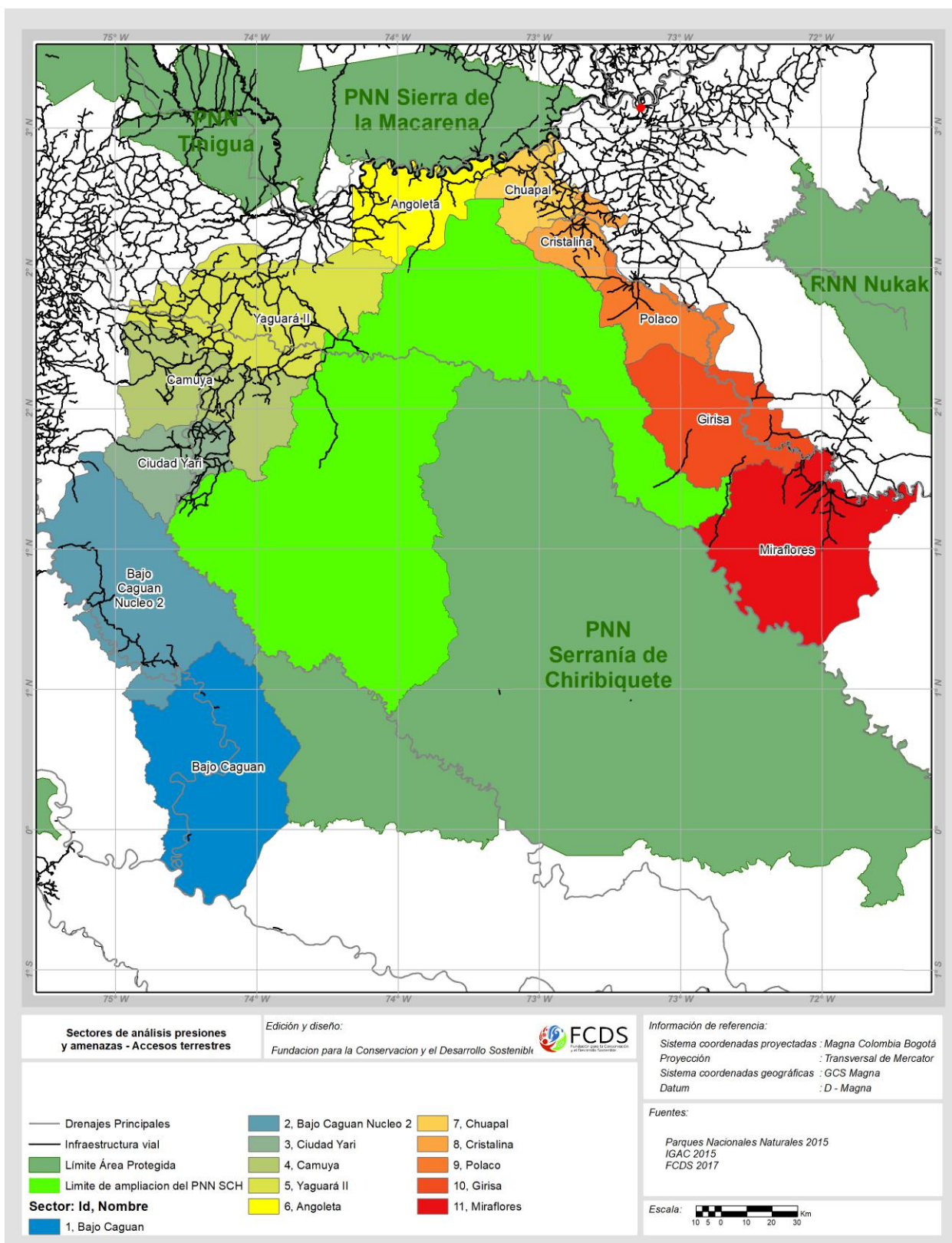
FCDS, F. p. (2016). *plan regional de gestión social y ambiental en el área de influencia del proyecto vial marginal de la selva en los tramos entre la macarena (meta) y el cruce la leona (guaviare)*. Bogotá.

IDEAM. (2016). *Modelación de la Deforestación y Niveles de Referencia – Accesos terrestres*. Bogotá.

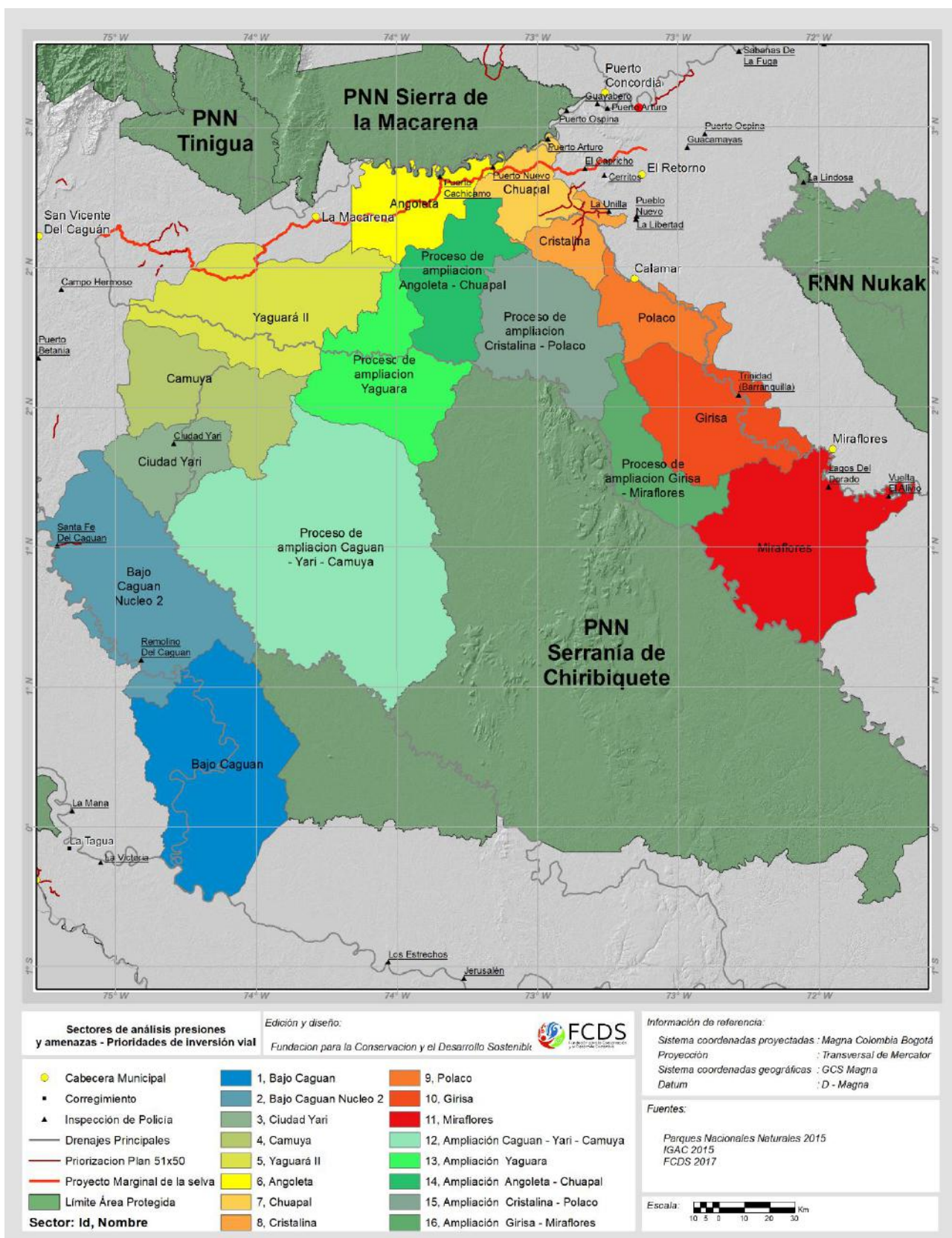
IDEAM. (Varios años). *Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono - Cobertura de Bosque No Bosque*. Bogotá.

UNODC -SIMCI. (2017). *Sistema Integrado de Monitoreo de Cultivos Ilícitos*. Bogotá.

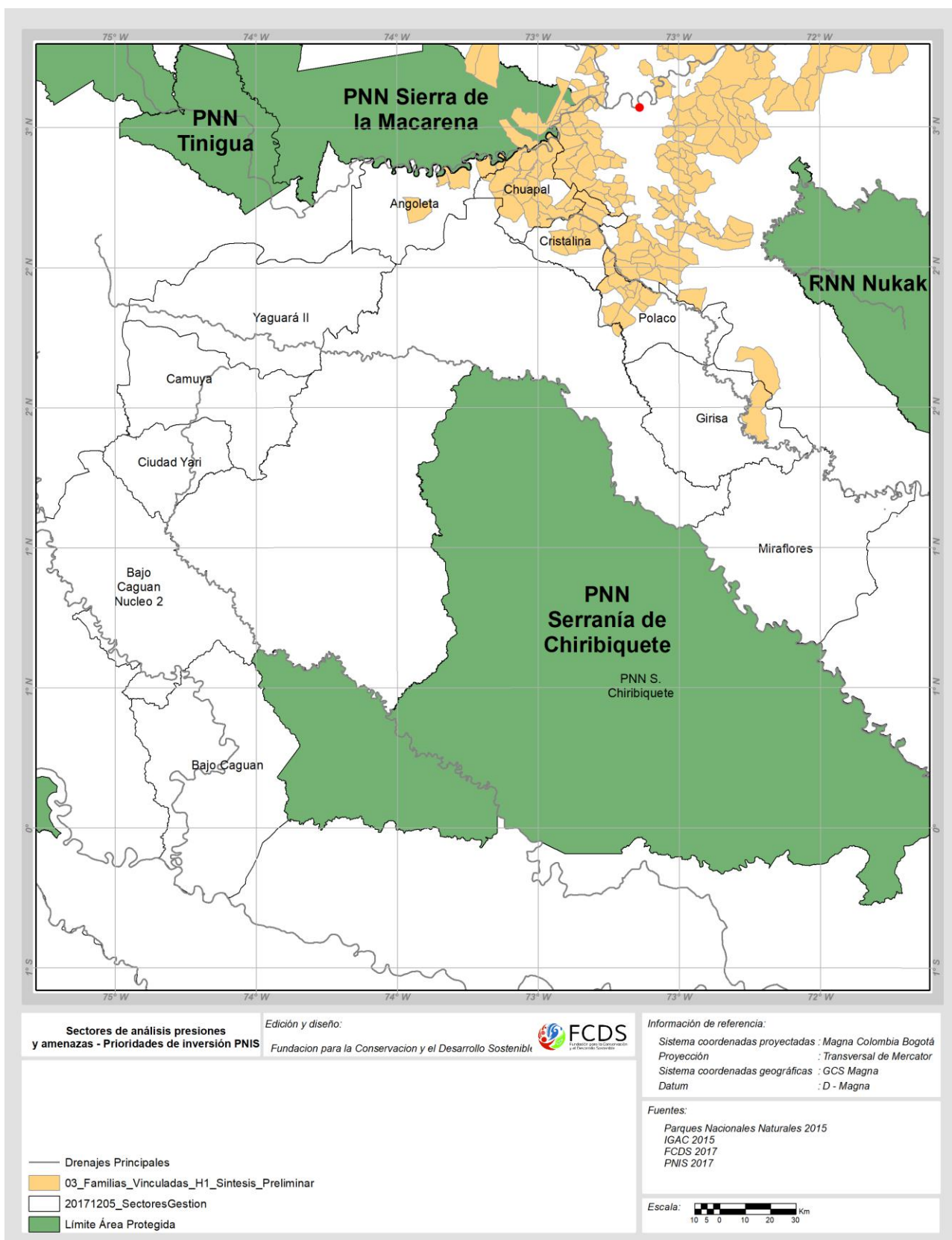
6 Anexos



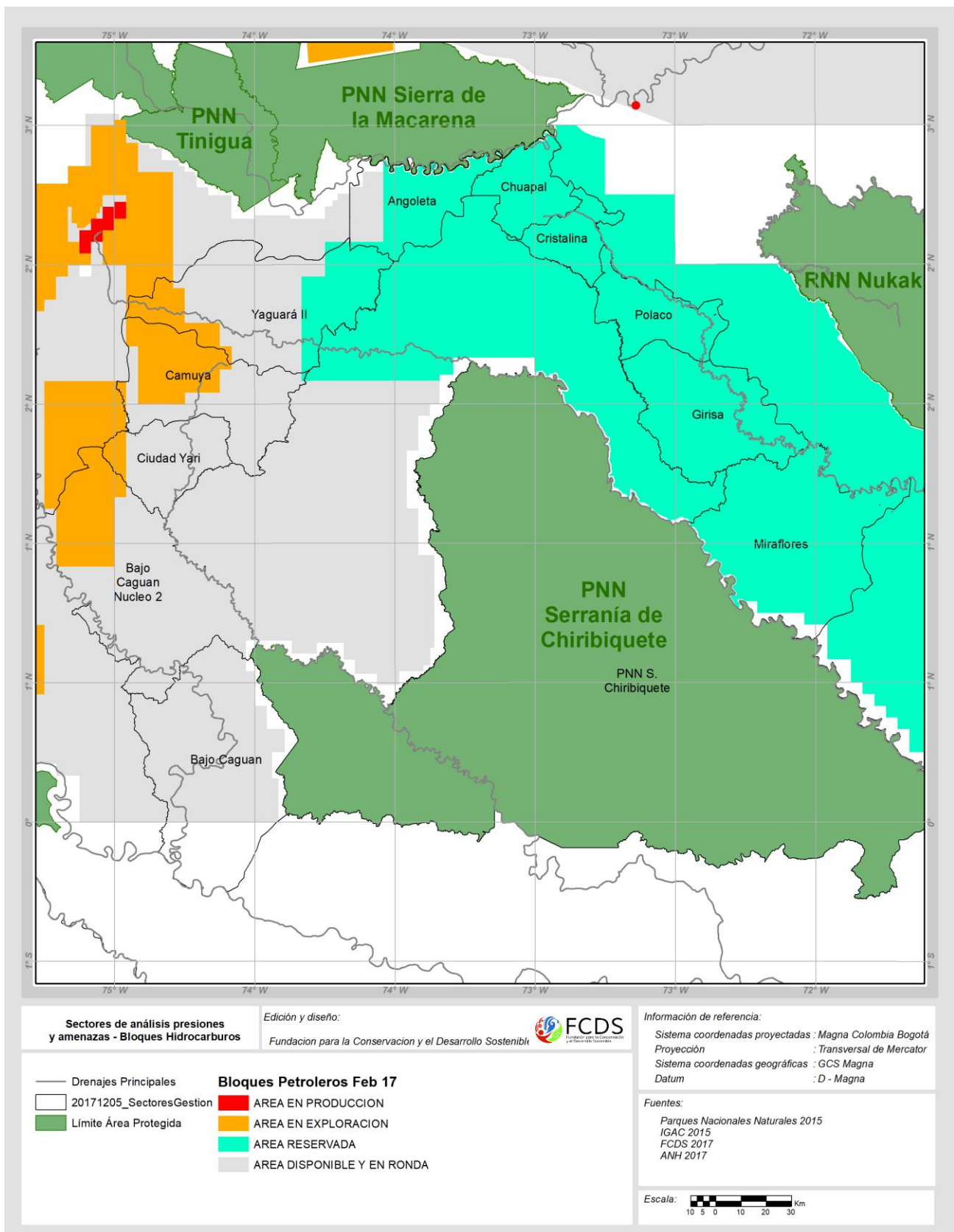
Anexo 1. Mapa de la red vial (accesos terrestres)



Anexo 2. Mapa de prioridades de inversión pública en infraestructura vial



Anexo 3. Mapa de prioridades de inversión PNIS en el Departamento del Guaviare



Anexo 4. Mapa de bloques petroleros