

Inventario Rápido Bajo Caguán-Caquetá



Inventario Rápido Biológico y Social No. 30 Bajo Caguán - Caquetá



Universidad del Tolima



Asociación Campesina de Núcleo 1 de Bajo Caguán

RI. Bajo Aguas Negras

Vda. La Pizarra

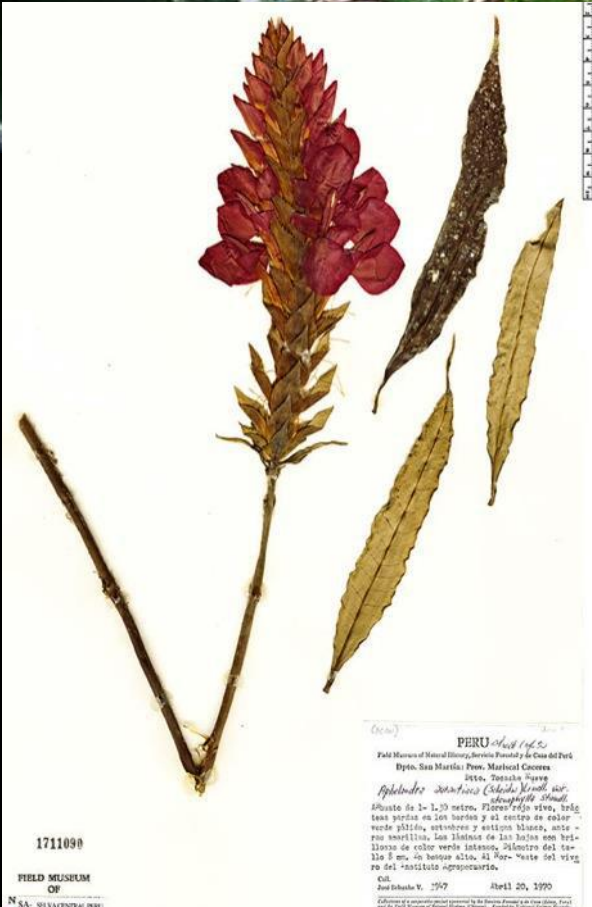
Vda. Tres Troncos

ASCAINCA

Vda. La Maná

Vda. Peregrinos





Social



Biológico



Misión de los inventarios rápidos

- Identificar comunidades biológicas, fortalezas sociales y culturales
- Evaluar si esta región es de excepcional valor en el ámbito regional o mundial
- Hacer recomendaciones integradas—biológicas y sociales



Informes técnicos

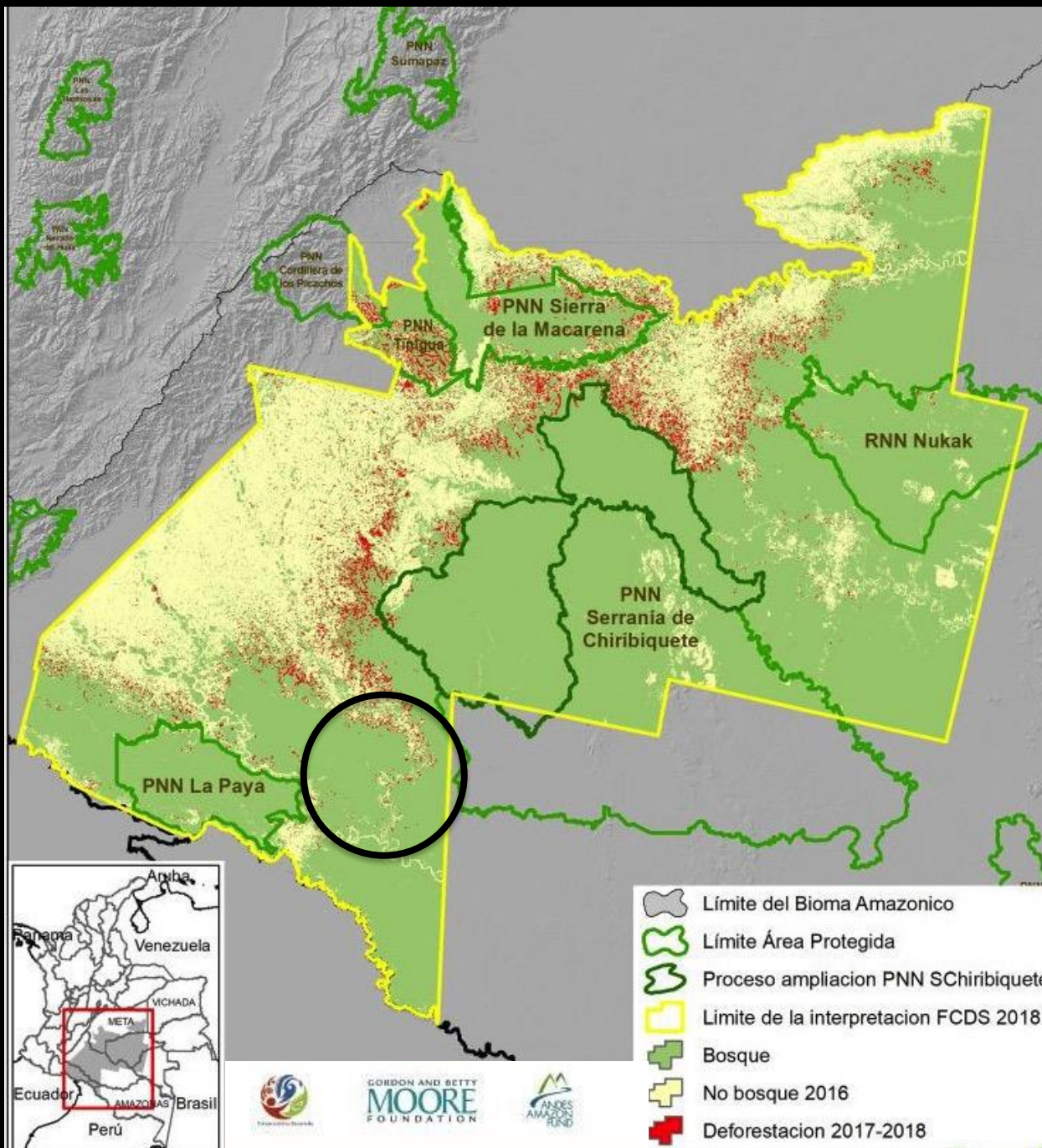




Protected		Hectares	
1	Bolivia	Tahuamanu	1,427,400
2	Perú	Cordillera Azul	1,353,191
3	Ecuador	Cofán-Bermejo	55,451
6	Bolivia	Federico Román	74,054
11	Perú	Tamshiyacu-Tahuayo	420,080
12	Perú	Ampiyacu-Apayacu	434,130
15	Perú	Megantoni	215,869
16	Perú	Matsés	420,635
17	Perú	Sierra del Divisor	1,354,485
18	Perú	Nanay-Pintayacu-Chambira	954,635
20	Perú	Güepfí-Sekime	203,629
20	Perú	Huimeki	141,234
20	Perú	Airo Pai	247,888
21	Ecuador	Terr. Ancestral Cofan	30,700
21	Ecuador	Cofanes-Chingual	89,272
22	Perú	Maijuna	391,040
23	Perú	Yaguas	871,388
20	Ecuador	Cuyabeno	603,380
24	Perú	Kampankis	398,449
Total Protected			9,686,910

Proposed		Hectares	
5	Bolivia	Madre de Dios	51,112
11	Perú	Yavarí	421,379
19	Ecuador	Dureno	9,469
23	Perú	Bajo Putumayo	347,699
25	Perú	Ere-Campuya-Algodon	900,172
26	Perú	Cordillera Escalera-Loreto	130,925
27	Perú	Tapiche Blanco	308,463
28	Perú	Medio Putumayo-Algodón	416,600
29	Colombia	Serranías del Guaviare	28,000
Total Proposed			2,613,819

1999-2018
 30 inventarios (22 en Sudamérica)
 18 nuevas áreas protegidas
 9.6 millones de hectáreas



Corpoamazonia

Priority Areas

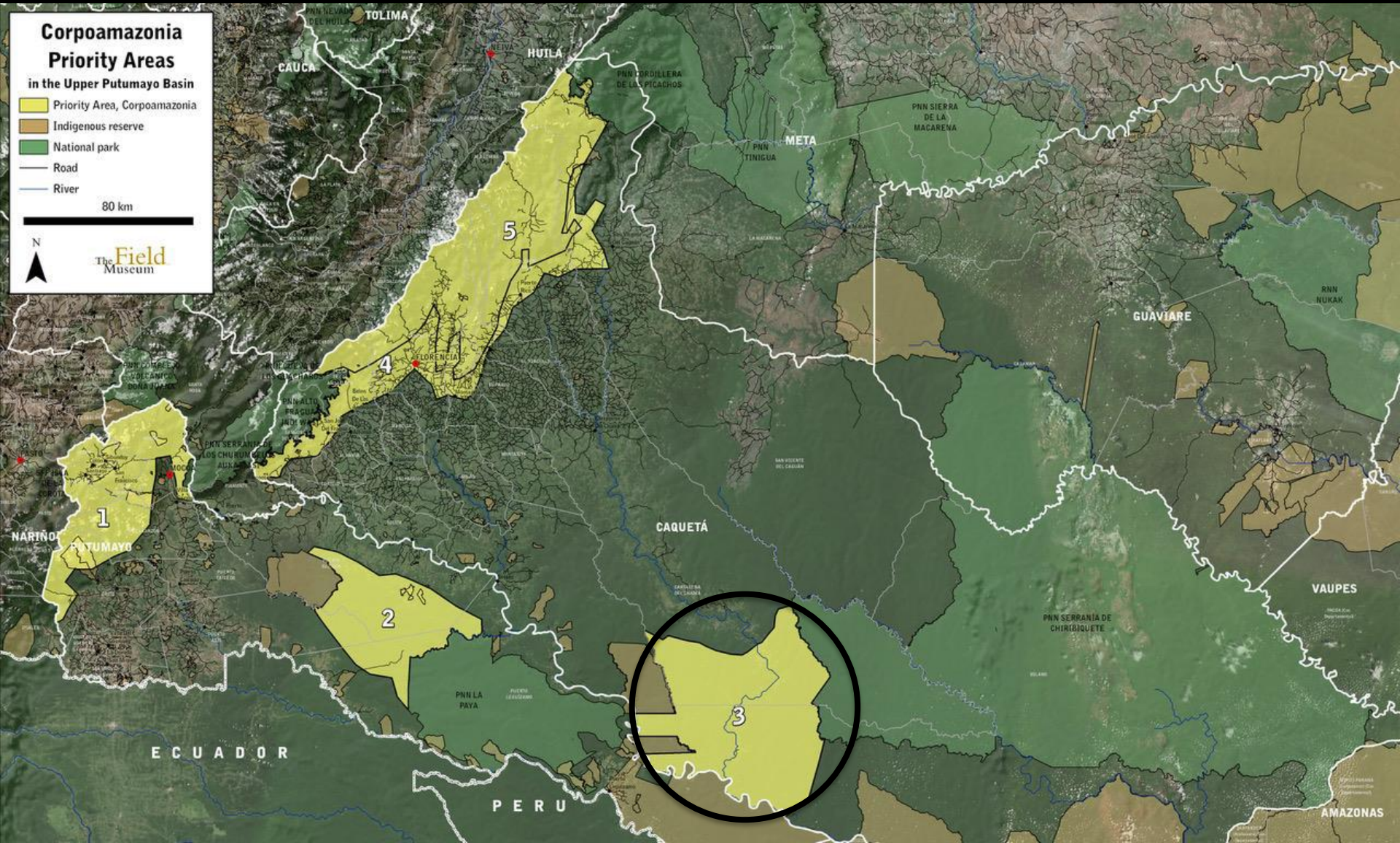
in the Upper Putumayo Basin

- Priority Area, Corpoamazonia
- Indigenous reserve
- National park
- Road
- River

80 km

N

The Field Museum



Etapas previas al inventario

Sobrevuelo Mayo 2017





Bajo Caguán

Reuniones informativas 2017/2018



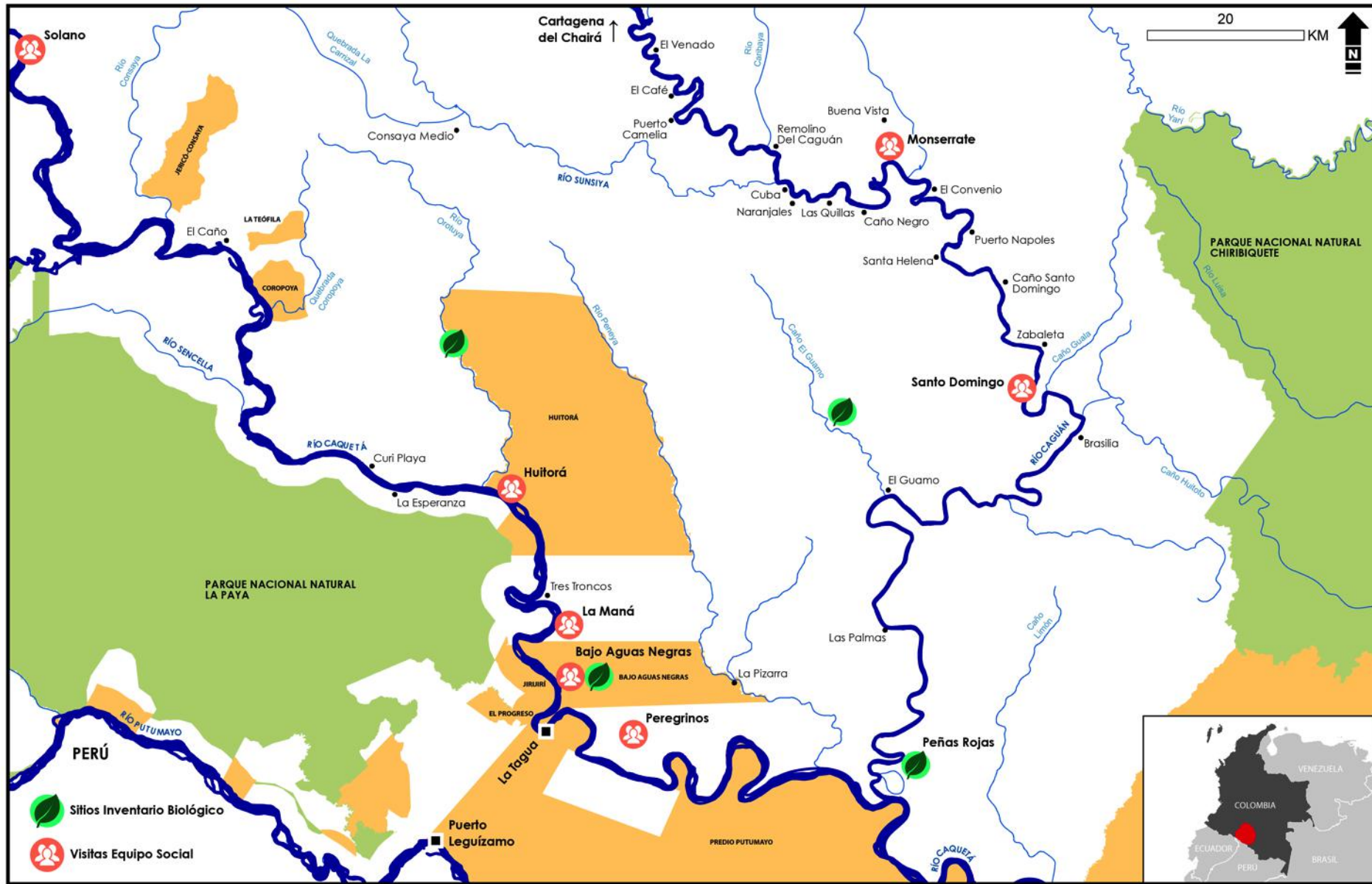
La Maná/Tres Troncos



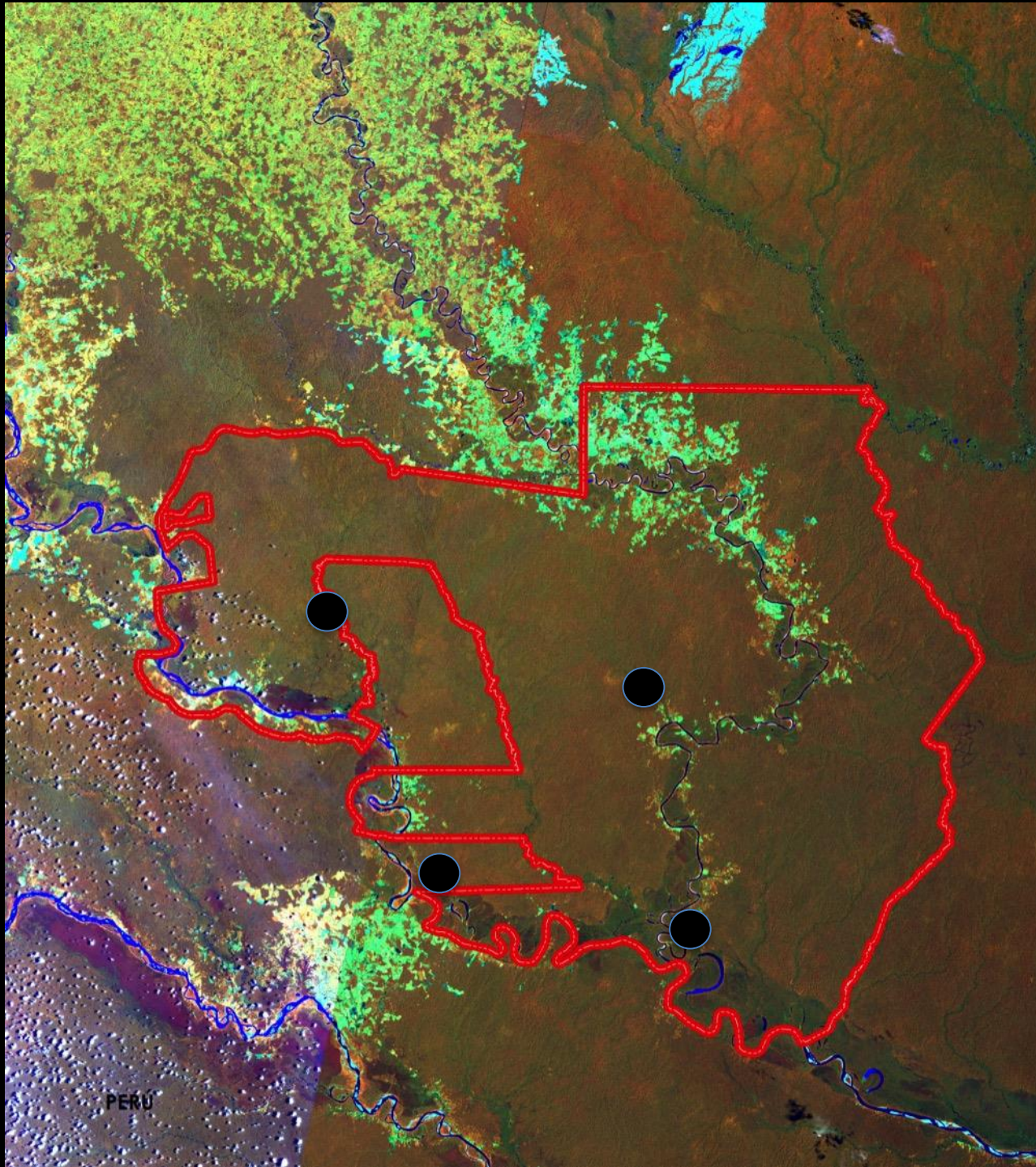
Monserate/Nucleo 1



Huitorá/Agua Negra



Fechas de campo: 6-24 de abril, 2018



Caño El Guamo



Peñas Rojas – Laguna La Culebra



Caño Orotuya



Maloca de Aguas Negras



Equipos de avanzada- marzo - abril 2018



Caño El Guamo



Peñas Rojas



Caño Orotuya – RI Huitorá



Caño Orotuya – RI Huitorá



RI Aguas Negras

Preparación de los sitios- marzo - abril 2018



Caño El Guamo



Peñas Rojas



Caño Orotuya – RI Huitorá



RI Bajo Aguas Negras

Caño Orotuya



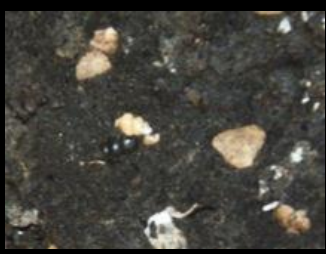
Marzo 2018



Abril 2018

Equipo biológico y social





Geología



Vegetación/
Flora



Peces



Anfibios/
Reptiles



Aves



Mamíferos



Comunidades Humanas



Oportunidades, Amenazas y
Recomendaciones

Geología, suelos, aguas

Geología, Suelos, Aguas



Pedro Botero – Agrólogo

Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible - FCDS

Hernán Serrano – Geólogo

Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible - FCDS

Jennifer Angel Amaya – Geóloga

Corporación Geopatrimonio

Métodos



1. Descripción de rocas y suelos:

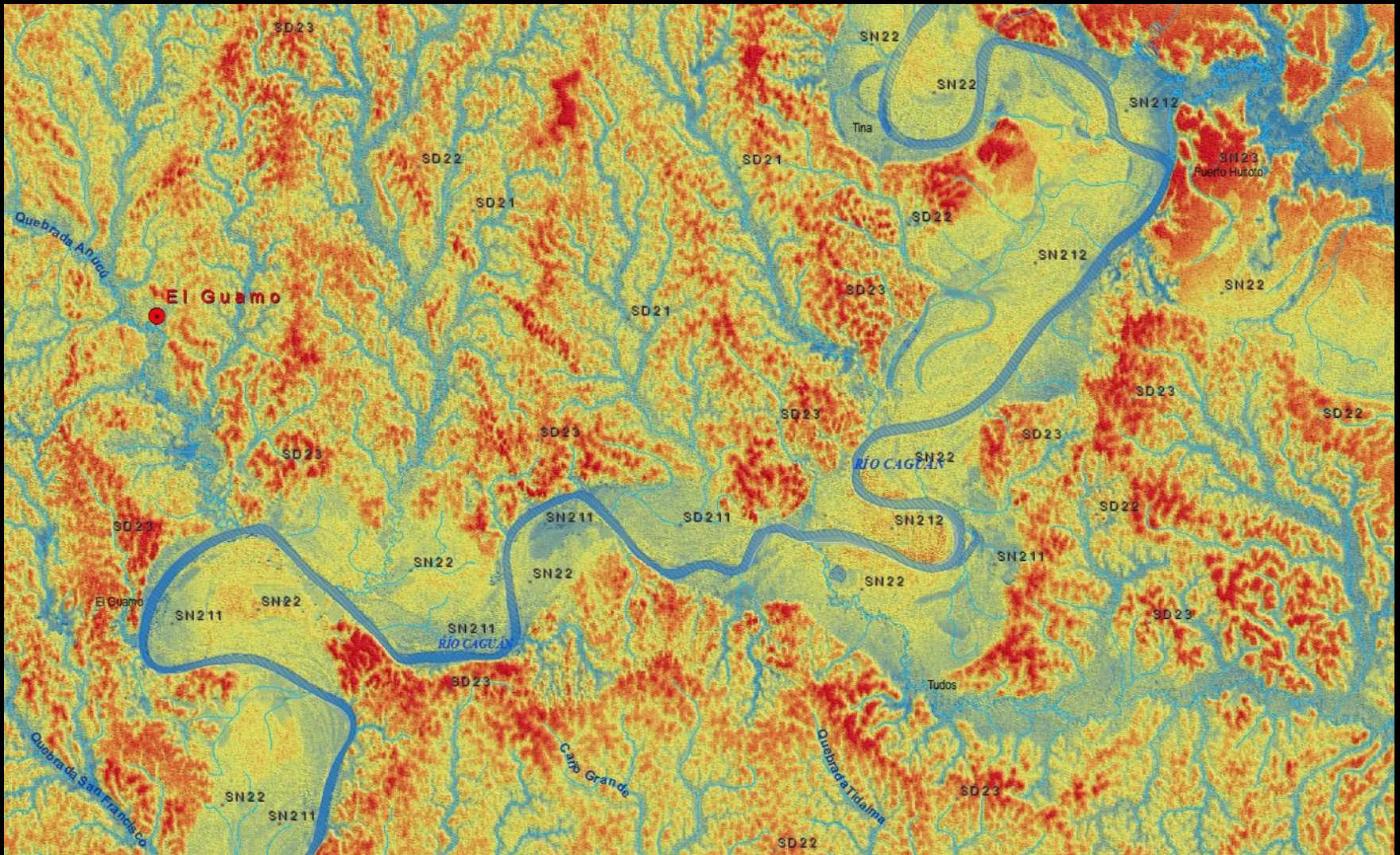
- Color
- Textura
- Consistencia

PERFIL AN-S-04



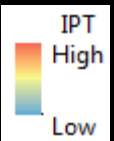
2. Medición físico-química del agua (pH, ORP, Conductividad, T)

Relieve (IPT) – sector El Guamo

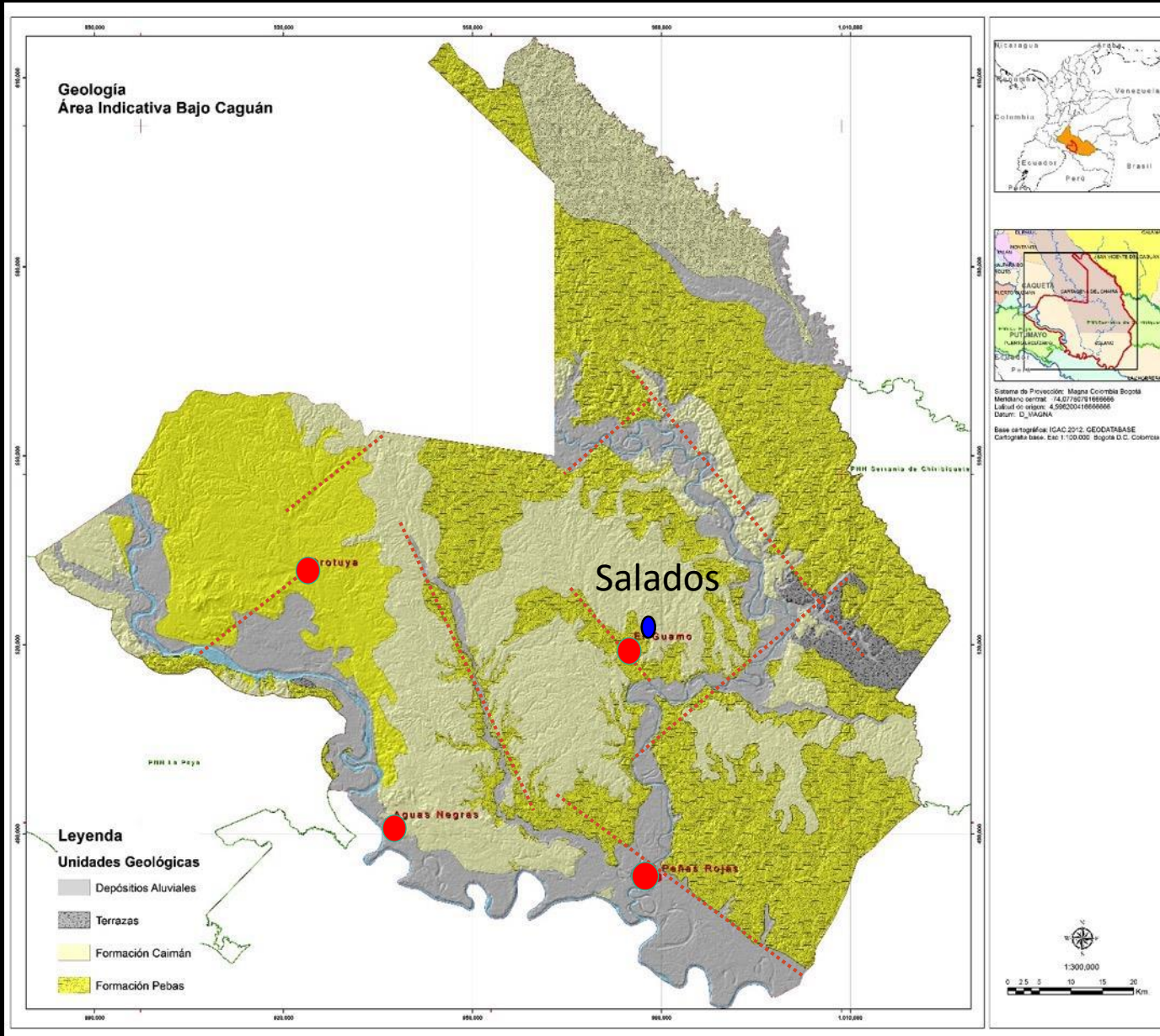


Paisajes fisiográficos y gradiente topográfico.

Fuente: datos radar GeoSAR.



Geología



3 unidades geológicas:

- Depósitos aluviales
- Formación Caimán
- Formación Pebas

Lineamientos que controlan los ríos y forman terrazas

Salados

● El Guamo

SGC, 2015

Testigos de una antigua inundación marina



Formación Pebas

20 – 6,5 Millones de años

Rocas sedimentarias

Carbón

Lodolitas

Calizas con fósiles de conchas



Materiales de ríos antiguos

Formación Caimán

~ 1- 5 Millones de años

Rocas sedimentarias

Gravas

Arenas

Costras petroféricas



Rio Caquetá – Sector Umancia



Salados

3 Salados analizados – El Guamo



Formación Pebas

Disolución de las rocas y minerales:

Calizas, yeso y pirita

Sales disueltas:

- Sulfatos (SO_4)
- Calcio (Ca),
- Carbonatos (CO_3)



Suelos



33 Sondeos de suelos

120 muestras para análisis de laboratorio

Formación Pebas

Suelos arcillosos rojizos
Suelos arcillosos grises
con nódulos de óxidos
de hierro

Formación Caimán

Suelos arcillosos a
francos rojizos con
gravas

Aguas puras



Poco
“mineralizadas” en
caños y drenajes

Translúcidas a
barrosas

Amenazas

Rio Peneya



Caño Orotuya



Con tala reciente el suelo aún presenta espesor de Horizonte A (oscuro)

Sin Bosques los suelos son susceptibles a erosión

Plantas

Equipo Botánico



Marco Correa

Corine
Vriesendorp

Jorge Luis
Contreras

Marcos Ríos

PLANTAS

Especies registradas	Especies estimadas	Especies nuevas
750	2500	~2



MÉTODOS

Recorridos (6 - 12 km por campamento)

Colectas generales de plantas con flores/frutos

Listados de especies comunes

Registro fotográficos de especímenes



El Guamo



Peñas Rojas

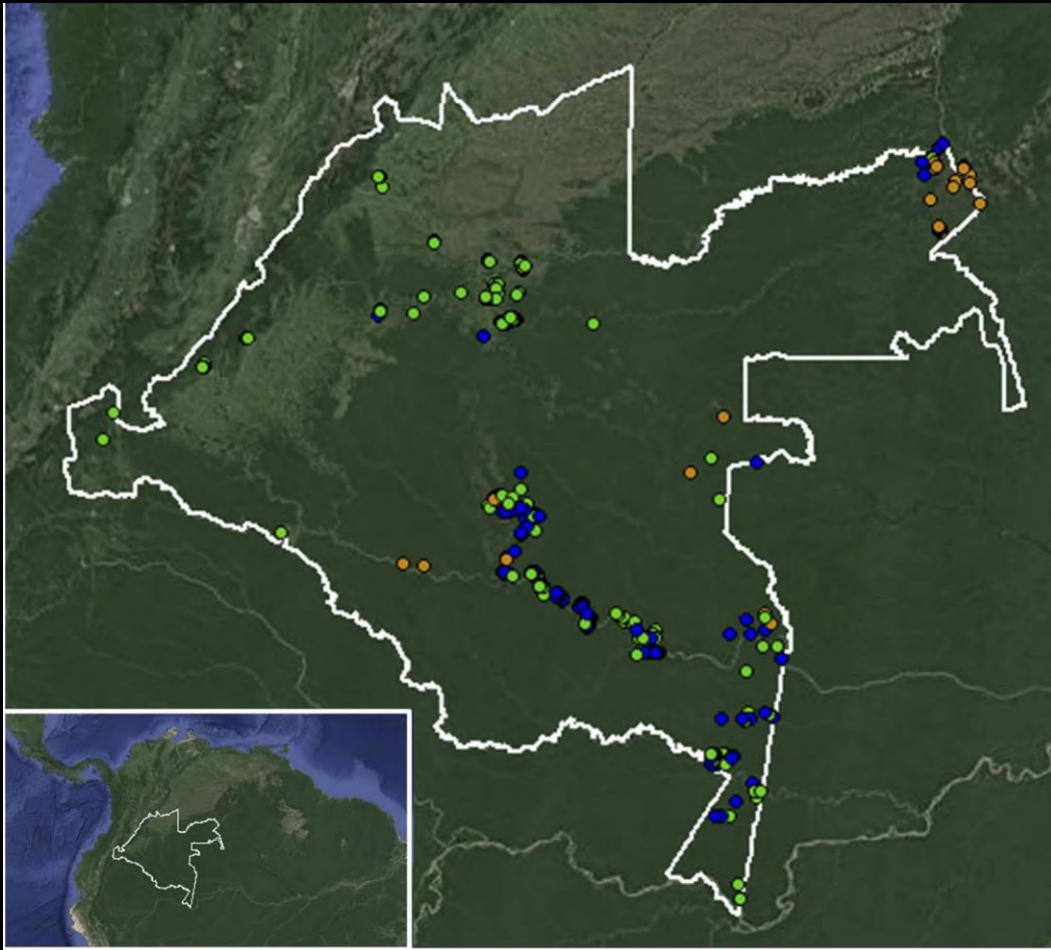


Orotuya
-
Huitorá



Bajo
Aguas
Negras

Estudios florísticos en la Amazonia colombiana





Bosques inundables



Laguna
La
Culebra



Rio
Caguán

Bosques inundables



Vegas o
basines

Planicie de inundación
estacional



De caños o
quebradas
disectadas



Bosques inundables



Mixtos
con Asaí



Mixtos con
dominancia de
Canangucha/ Agüaje



Palmichales de Corozo

Vegetación de tierra firme

Terrazas altas bien drenadas



Terrazas
altas con
pendientes
pronunciadas



Terrazas
disectadas

Vegetación de tierra firme



Alto nivel de epifitismo y abundantes lianas o bejucos

Especies presentes en el bosque



Especies presentes en el bosque



Especies de árboles con frutos en el bosque



Especies maderables destacadas



Achapo (*Cedrelinga cateniformis*)

Especies maderables destacadas



Guarango (*Macrolobium multijugum*)



Polvillo/Algarrobo (*Hymenaea oblongifolia*)

Especies maderables destacadas



Marfil/Tara (*Simarouba amara*)



Tamarindillo (*Dialium guianense*)

Especies amenazadas



*Heliconia
lourteigiae*



Orchidaceae



Zamia sp.

Especies posiblemente nuevas (Para la ciencia y Colombia)



Mabea sp.



Coccocypselum sp.

Peces

Resultados principales: PECES



Foto: Álvaro del campo

Lesley de Souza

Javier Maldonado

Jorge E. García Melo



Foto: Álvaro del campo

Equipo de trabajo



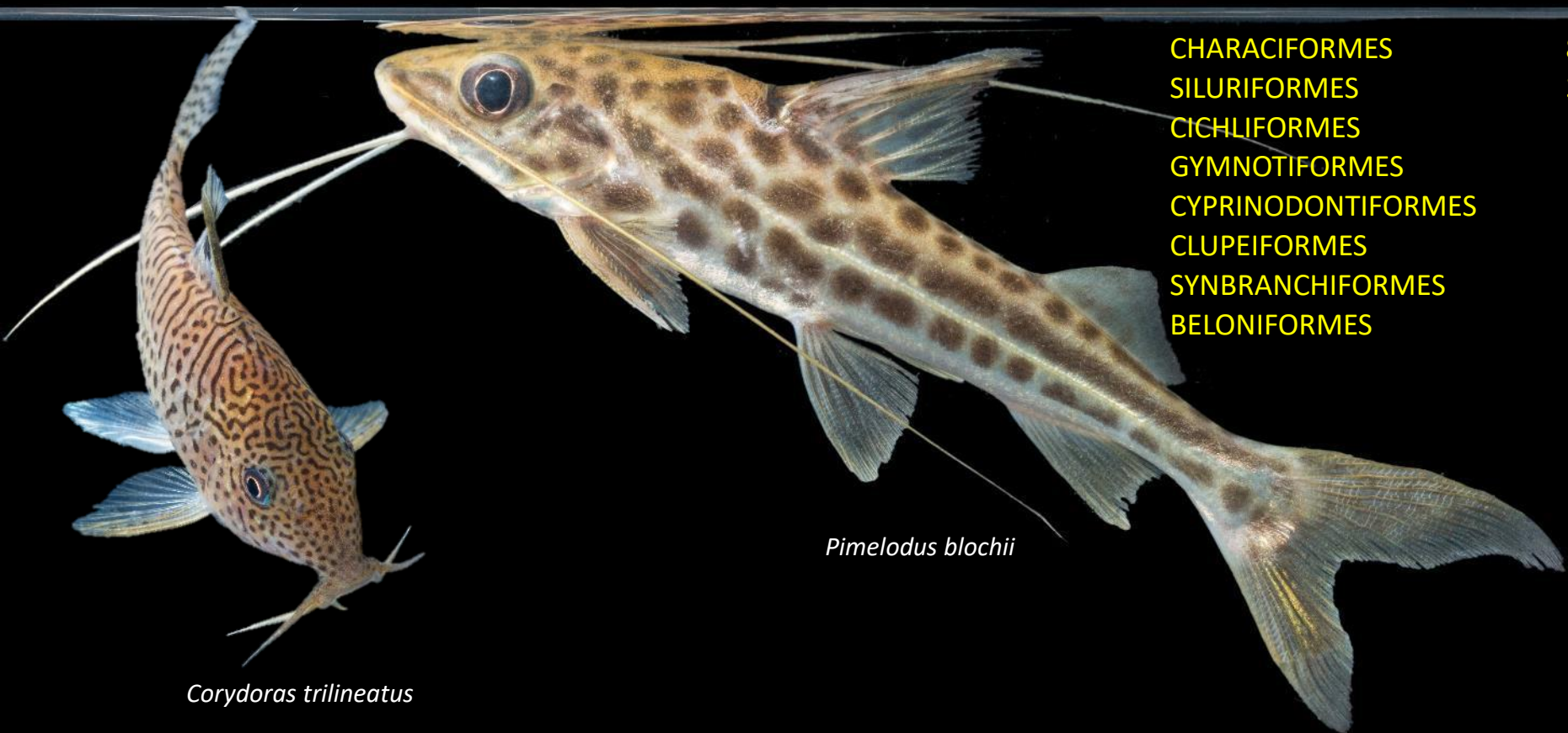
Hábitats muestreados

- Caños
- Ríos
- Lagunas



Aguas claras y mixtas (formación Pebas y Caimán)

ESPECIES ENCONTRADAS



Corydoras trilineatus

Pimelodus blochii

CHARACIFORMES	88
SILURIFORMES	38
CICHLIFORMES	14
GYMNOTIFORMES	5
CYPRINODONTIFORMES	2
CLUPEIFORMES	1
SYNBRANCHIFORMES	1
BELONIFORMES	1

Ictiofauna

Especies registradas

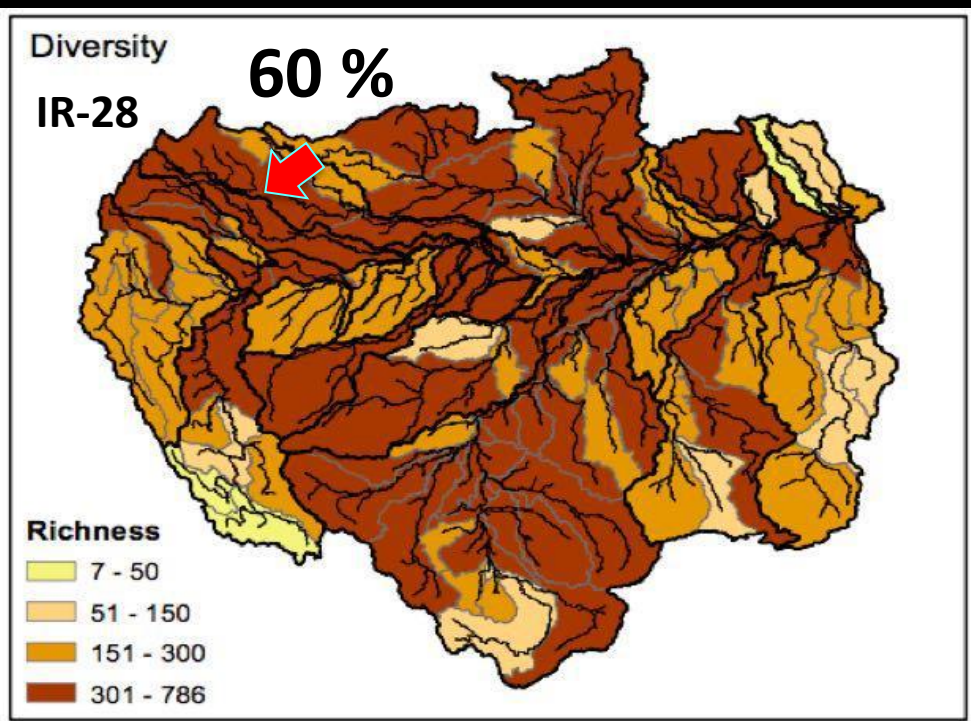
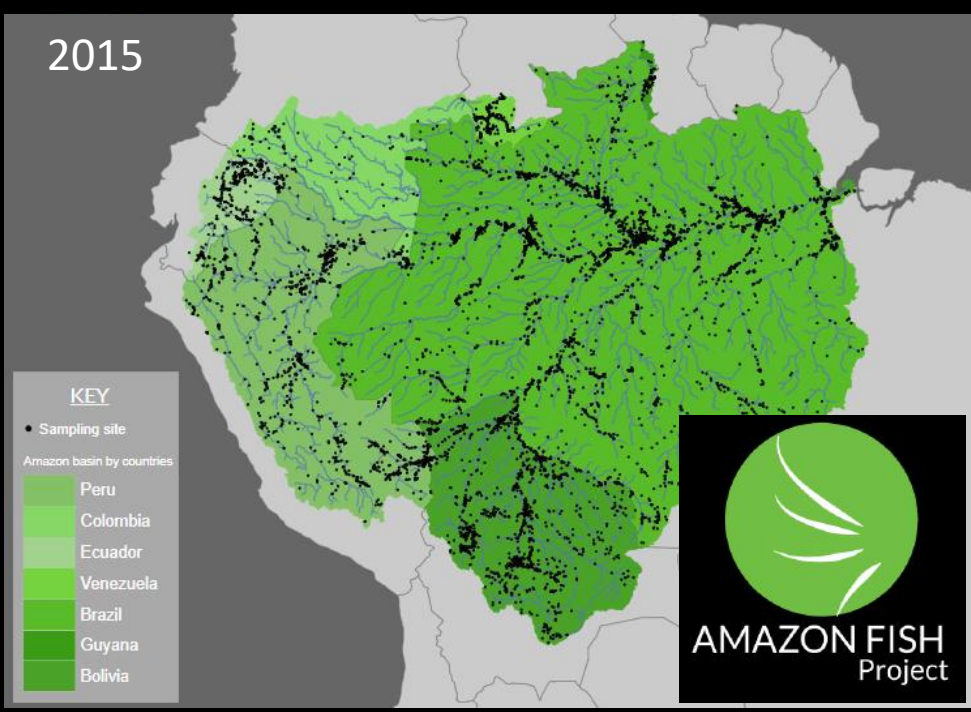
150

Especies estimadas

≈ 250

150 spp.

?



Especies potencialmente nuevas para la ciencia

7



Charax spp. nov



Ancistrus sp.



Hyphessobrycon spp. nov.



Erythrinus sp.



Schultzichthys sp



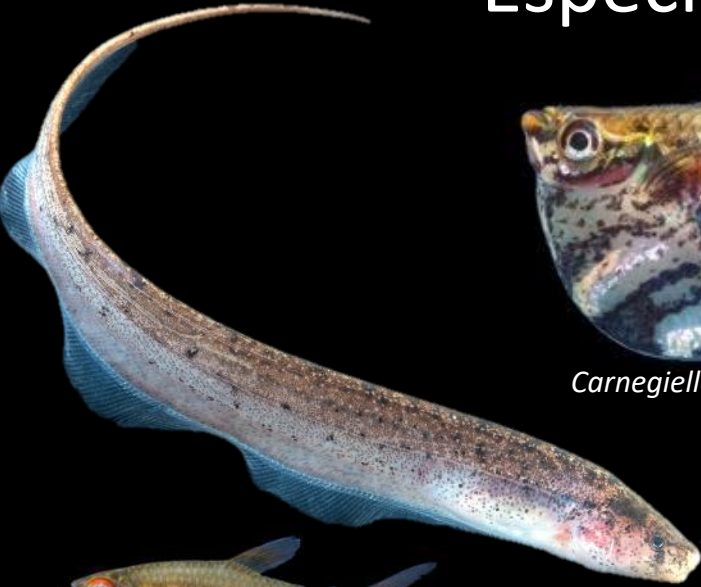
Trichomycteridae



Ituglanis sp. grupo amazonicus

Especies ornamentales

63



Carnegiella strigata



Brachyopomus sp.



Tatia aulopygia



Corydoras trilineatus



Hemigrammus luelingi



Corydoras leucomelas



Hyphessobrycon peruvianus



Apistogramma cacatuoides



Corydoras sp3.



Crenicichla aff. *sveni*

Endémica
Corydoras reynolsi

Especies de consumo

19



Pseudoplatystoma tigrinum Pintadillo

Vulnerable



Hydrolycus sp1. Perro

Prochilodus nigricans Bocachico



Ageneiosus inermis Jetón



Pygocentrus nattereri Puño



Metynnis maculatus Garopa



Brycon cephalus Sabaleta



Leporinus friderici Cheo

Amenazas, Oportunidades y Objetos para la conservación



Laguna La culebra, Peñas Rojas

Foto: J. P Parra



Foto: A. del Campo



Anfibios y Reptiles

Resultados principales: ANFIBIOS Y REPTILES



Foto tomada: RI Huitora

Guido Medina

Michelle Thompson

Diego Huseth Ruiz



ESPECIES ENCONTRADAS: 89

ANFIBIOS	
Especies registradas	Especies estimadas
47	124-135

REPTILES	
Especies registradas	Especies estimadas
42	101-110



Lagartos	Serpientes	Caimanes	Tortugas
15	19	2	6

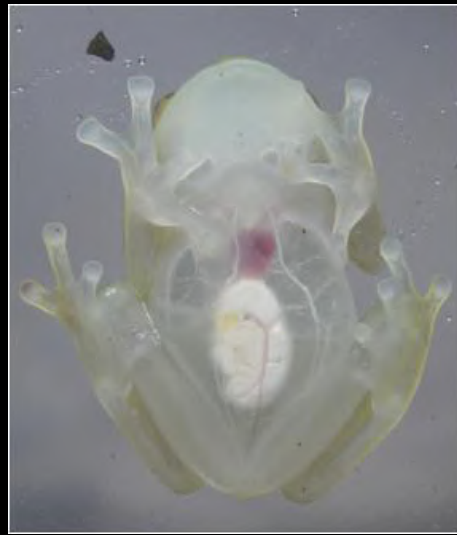
Métodos



Nuevas especies para Colombia



Fotos tomadas: RI Huitora



Rana cristal
Hyalinobatrachium cappellei



Foto tomada: Peñas Rojas

Rana arborícola
Boana alfaroi

Ampliaciones de distribución geográfica



Foto tomada: RI Huitora

Rana de tierra firme
Pristimantis variabilis

Registros notables

Anfibios raras o con pocos registros



Foto tomada: El Guamo

Sapo cornudo
Rhinella ceratophrys



Foto tomada: Peñas Rojas

Rana arborícola
Boana nympha

Registros notables

Anfibios raros o con pocos registros



Foto tomada: RI Huitora

Rana bocona cornuda

Ceratophrys cornuta

Registros notables

Reptiles raras o con pocos registros



Foto tomada: El Guamo

Coral

Micrurus langsdorffi



Foto tomada: RI Huitora

Charapita de cananguchal

Platemys platycephala

Registros notables

Rana fluorescente: *Boana punctata*



Foto tomada: RI Bajo Aguas Negras por Jorge García

Especies amenazadas



Podocnemis expansa

VU (UICN)



Foto tomada: El Guamo por Marcos Ríos

Chelonoidis denticulatus

VU(UICN)

13 especies con restricción a su comercio
(Categoría II del CITES)

Especies de consumo ocasional



Foto tomada: RI Bajo Aguas Negras



Foto tomada: Peñas Rojas

Cachirre y Babilla

Paleosuchus palpebrosus y *Caiman crocodylus*



Foto tomada: El Guamo

Juanboy

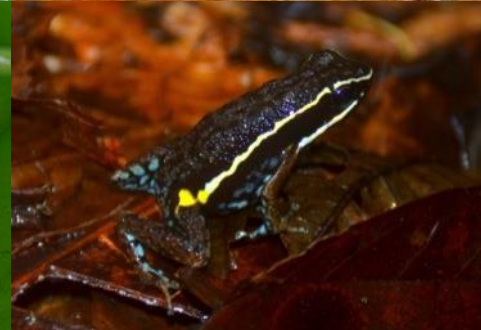
Leptodactylus pentadactylus



Foto tomada: Peñas Rojas

Rana arborícola

Osteocephalus sp.



Fotos tomadas: El Guamo, Peñas Rojas, RI Huitora, RI Bajo Aguas Negras



Fotos tomadas: El Guamo, Peñas Rojas, RI Huitora, RI Bajo Aguas Negras

Aves

Resultados principales: AVES



Brayan Coral

Flor Peña

Douglas Stotz

AVES

Registradas

400

Estimadas

550



Métodos de trabajo



Especies con interés para la conservación

Hormiguero de cochas, *Thamnophilus praecox*



Bienparado Rufo, *Nyctibius bracteatus*





Especies de caza como objetivos para la conservación

Paujil *Mitu salvini*

2018-03-24 10:10:33 AM M 1/5

25°C



TC436

RECONYX

Tentes *Psophia crepitans*

2018-03-30 12:02:20 PM M 1/5

● 25°C



CT401

RECONYX

Águila crestada, *Spizaetus ornatus*



Hallazgos interesantes

Epinecrophylla pyrrhonota



Epinecrophylla ornata



Malacoptila fusca



Philydor erythropterum



Ramphotrigon ruficauda



Lophotriccus vitiosus



Willisornis poecilinotus



Tolmomyias traylori



Laniocera hypopyrra



Rhegmatorhina melanosticta



Pharomachrus pavoninus



Psarocolius bifasciatus



Pteroglossus azara



Chiroxiphia pareola



Micrastur mirandollei



Tangara velia



Campephilus rubricollis



Myrmotherula brachyura



Ara macao



Pyrilia barrabandi



Bucco macrodactylus



Attila citriniventris



Importancia de los salados para las Aves

Loros siete colores , *Pyrilia barrabandi*



Mamíferos

314 Km en recorridos día/noche



Juan Pablo Parra (ACT)

Alejandra Niño (U. A.)

Diego J. Lizcano (TNC)

Un mes antes: 42 cámaras (25 WCS, 17 U. Amazonia)



Norberto Rodríguez (R. I. Huitora)

William Bonell (WCS)

2 redes, 2 noches en cada campamento



MAMÍFEROS

Registrados

Estimados

41 + 17 murciélagos

~44 + 66 murciélagos

9 Ordenes

23 Familias

54 Géneros

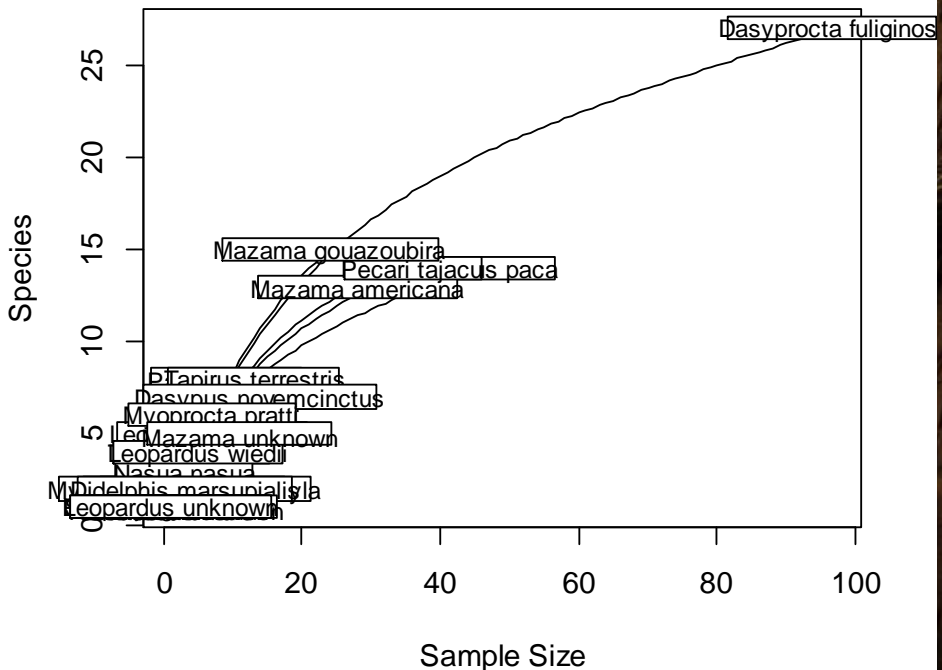
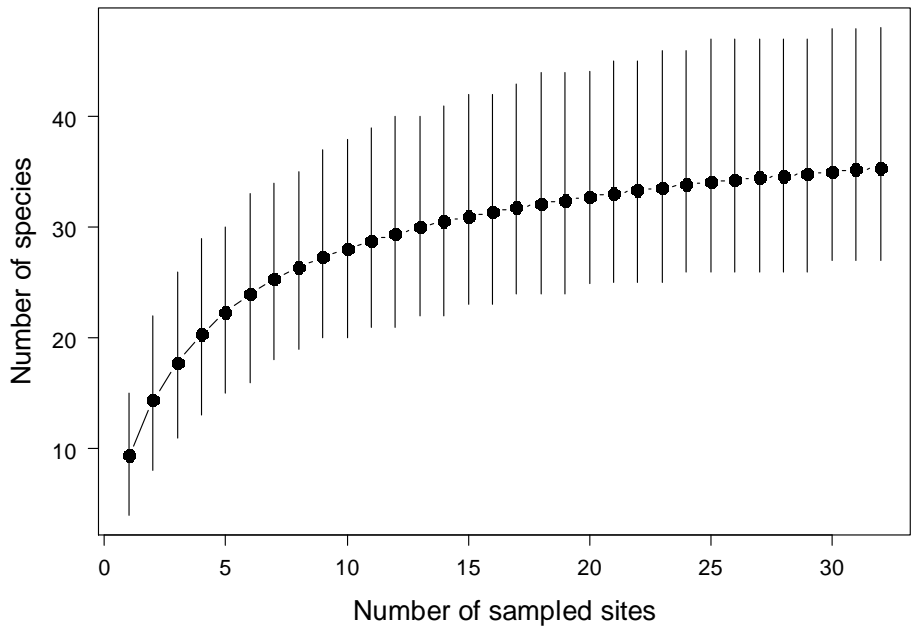


Orden	# Sp
Chiroptera	17



Murciélagos: insectívoros, nectarívoros, frugívoros, hematofagos y generalistas





Orden

Sp

Carnivora

13

2018-03-24 2:59:06 PM

M 5/5

27°C



CT404

Foto del Resguardo Indígena Huitorá



Jaguar

Panthera onca

2018-04-12 12:19:22 AM M 4/5

23°C



CT406

Foto del Resguardo Indígena Huitorá



Puma

Puma concolor

2018-04-08 4:19:35 PM

M 5/5

25°C



CT401



Foto del Resguardo Indígena Huitorá

Perro de monte (zorro)
Atelocynus microtis

2018-04-17 7:39:11 AM M 2/5

22°C



CT394



Foto del Resguardo Indígena Huitorá

Perro de patas y cola corta
Speothos venaticus



Camera Name0 73°F22°C

04-04-2018 13:19:48

Lobos de río

Pteronura brasiliensis



Orden

Sp

Primates

10



Churuco

Lagothrix lagotricha

10 especies de primates



Orden	# Sp
Artiodactyla	4

A photograph of a wild pig (Pecari tajacu) standing in a forest. The pig is facing the camera, has a pink snout, and is surrounded by dense green foliage and fallen leaves on the ground. Sunlight filters through the trees, creating a dappled light effect.

Cerrillo

Pecari tajacu

Venado rojo
Mazama americana

2018-04-16 2:22:00 PM M 2/5

○ 26°C



CT398



Foto del Resguardo Indígena Huitorá

Venado gris

Mazama gouazoubira

2018-04-05 11:09:26 AM M 1/5

24°C



CT407



Foto del Resguardo Indígena Huitorá

Manao

Tayassu pecari

2018-03-27 2:54:05 PM

M 1/5

26°C



CT400

RECONYX

Foto del Resguardo Indígena Huitorá

Diversidad de otros mamíferos



Ampliaciones de rango

Olinguito
Bassaricyon alleni



Armadillo espuelón
Dasyus kappleri

51:33 PM M 1/5 26°C



Puerco espin
Coendou sp.

Oso palmero
Myrmecophaga tridactyla



Amenazas



Boruga para el Mercado en la Tagua



Armadillo



Danta

Tapirus terrestris

2018-03-25 12:00:46 AM M 1/5

24°C



Foto del Resguardo Indígena Huitorá

Guara

Dasyprocta fuliginosa

2018-03-29 11:04:52 AM M 4/5

24°C



RECONYX

Foto del Resguardo Indígena Huitorá

OPORTUNIDADES

Monitoreo comunitario de cacería
Uso sostenible: Fuente-sumidero
Investigación

Foto del Resguardo Indígena Huitorá

Caracterización Social



Nicholas Kotlinski, Elio Matapi, Dario Valderrama, Arturo Vargas, Alejandra Salazar, Yudy Alvarez, Carlos Vinasco, Diomedez Acosta, Humberto Penagos, Ana Lemos, Marcela Ramirez, Karen Gutierrez, Diana Alvira, Carolina Lopez

Metodología: enfoque basado en fortalezas



Memoria histórica del territorio



Cartografía Social



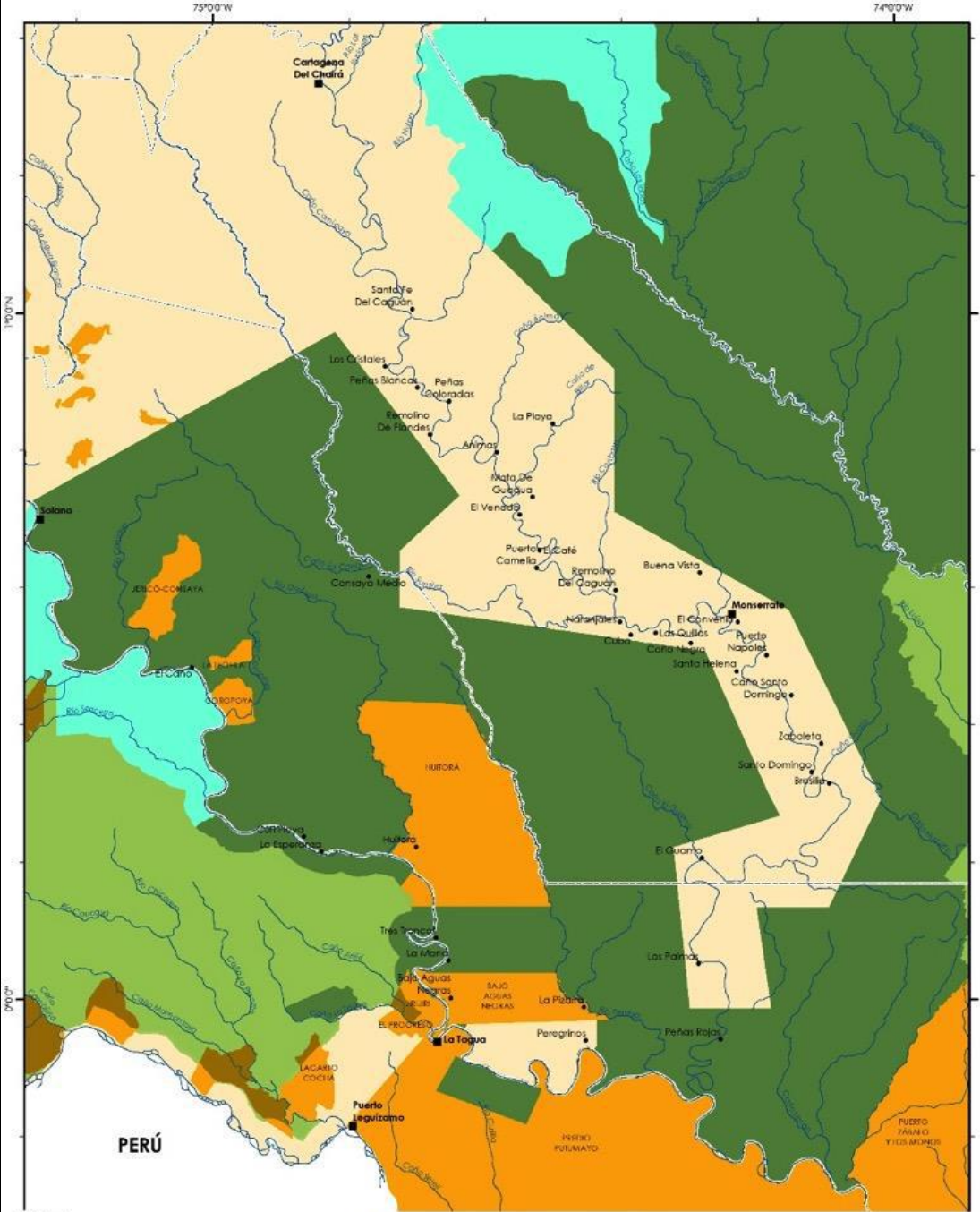
Amenazas



Encuentro Campesino - Indígena en Solano



Resultados



- Área sustraída
- RF Tipo A
- Resguardo Indígena
- RF Tipo B
- PNN

Bajo Caguán: Núcleo 1



Caquetá: La Maná, Tres Troncos, Peregrino



Comunidades Indígenas murui-muina



Historia de poblamiento





Uso y manejo del territorio Comunidades Indígenas



Comunidades Indígenas



Uso y manejo del territorio campesino





Resultados

Encuentro Campesino- Indígena

Maloca de Ismuina

Solano, Caquetá

Encuentro Campesinos



Encuentro Indígenas



Encuentro Campesino – Indígena en Solano



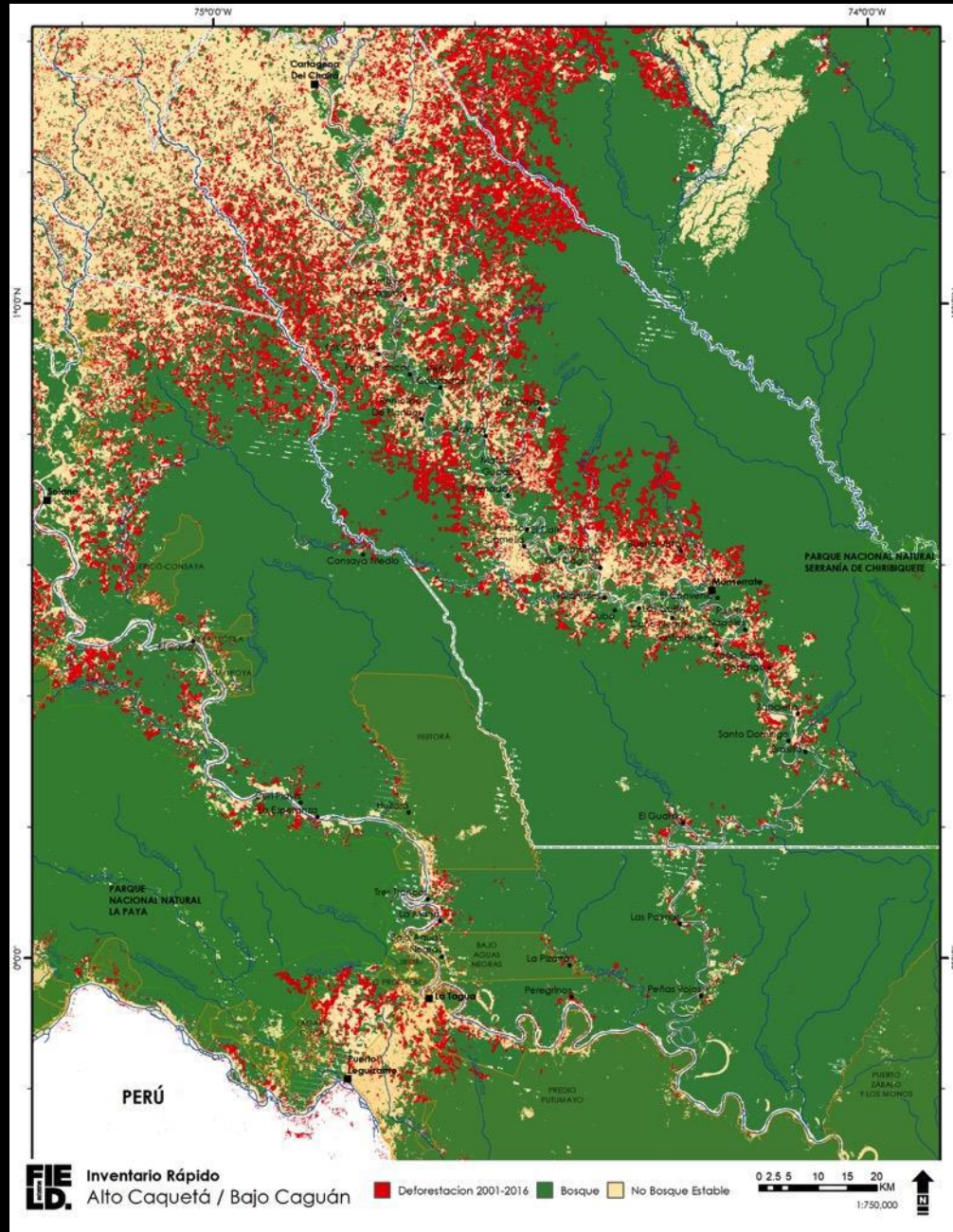
AMENAZAS COMUNES



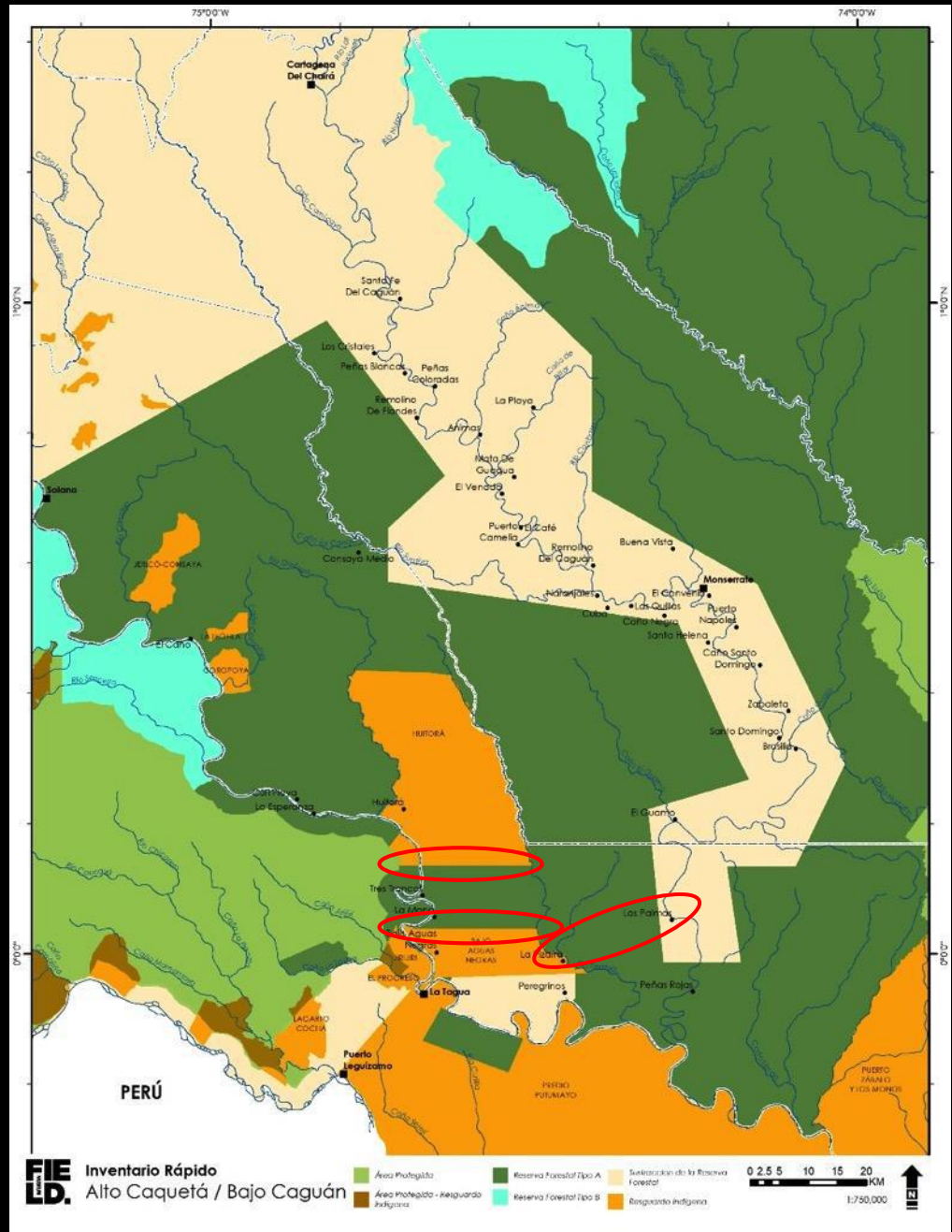
Desconocimiento del Estado de los campesinos e indígenas



Deforestación



Inseguridad jurídica del territorio y falta de claridad sobre linderos



Proceso de Paz



Fortalezas Sociales y Culturales Comunes

Sentido de Pertenencia



Solidaridad y apoyo mutuo



Organización Comunal



Instrumentos de gestión del territorio



Amplio conocimiento del territorio



Cultivos y chagras tradicionales



Los Ríos Caguán y Caquetá

Recursos Naturales

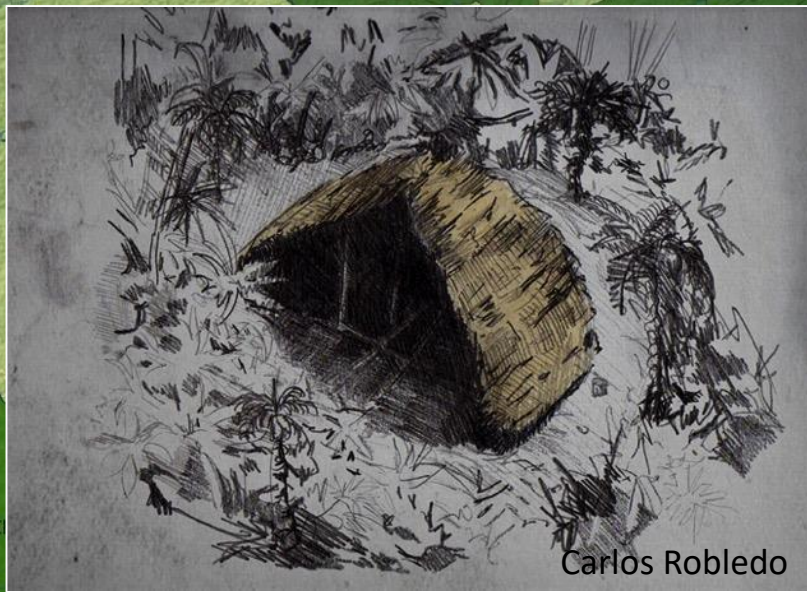


Oportunidades y Fortalezas









Carlos Robledo



COLOMBIA

Sierra de La Macarena

Jericoa
Consaya

La Paya

Huitora

Bajo Aguas
Negras

Puerto Zabalo-
Los Monos

Monochoa

Aduche

Nunuya de
Villazul

Miriti-Paraná

Yaigojé Apaporis

ECUADOR

Yasuni

Güepppi
Sekime

Huimeki

Airo Pai

Predio Putumayo

Cahuinari

Río Puré

PERÚ

Pucacuro

Maijuna-
Kichwa

Ampiyacu-
Apayacu

Yaguas

Amacayacu

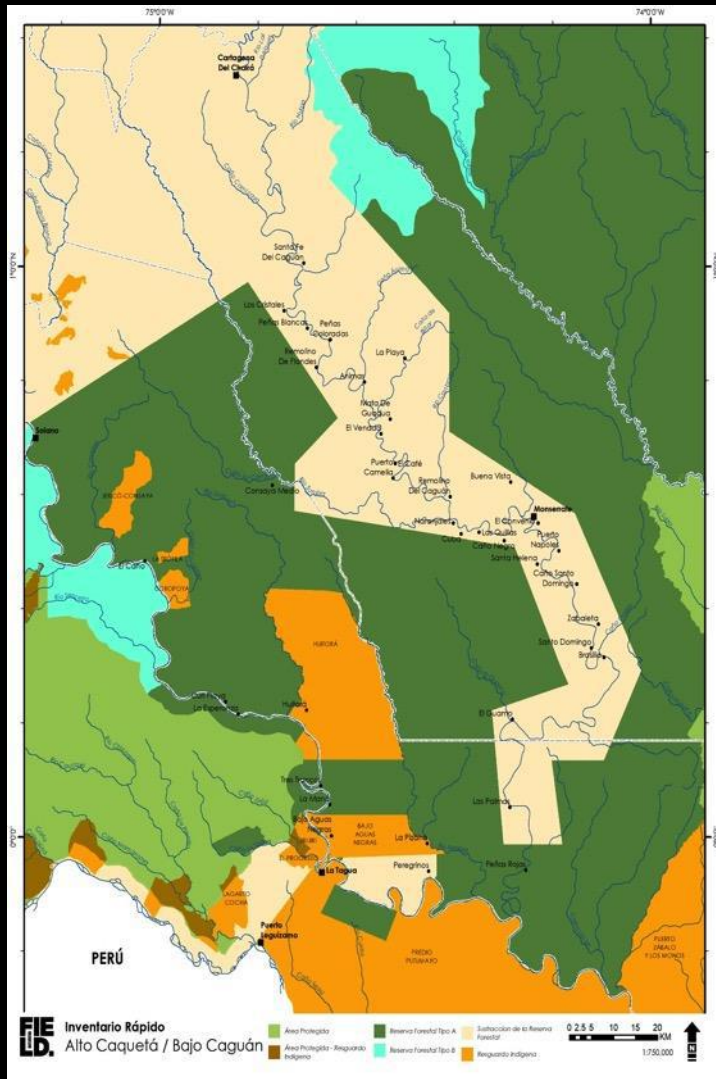
Proceso de Paz



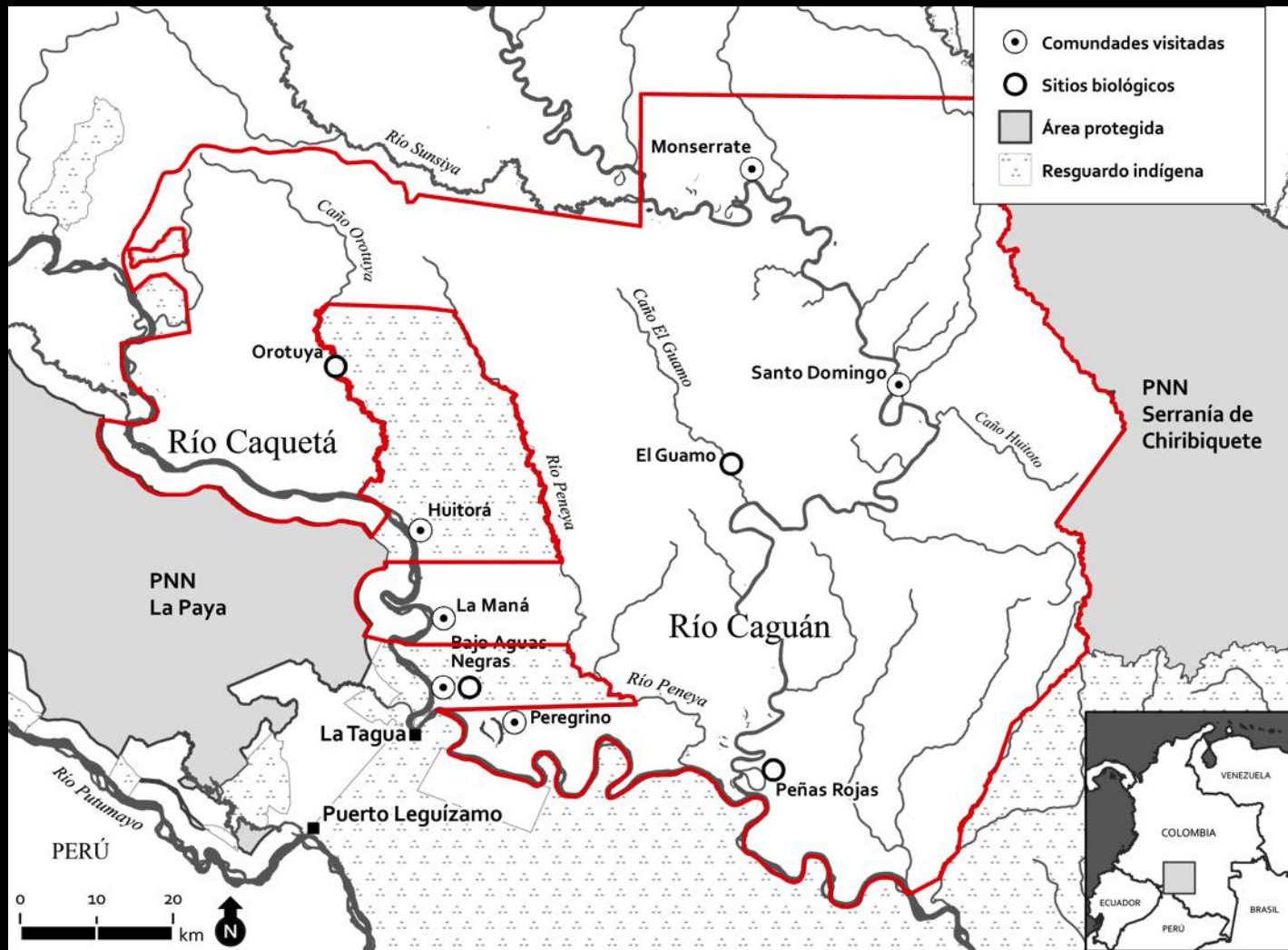
Amenazas



Recomendaciones



1. Realizar saneamiento predial en la región



2. En estrecha coordinación con la población local crear una figura de protección, conservación y manejo de carácter regional de 793,640 ha en Bajo Caguán-Caquetá



3. Desarrollar un modelo de co-gestión y co-administración del área entre las autoridades ambientales gubernamentales y la población local

