

**Instituciones participantes / Participating Institutions**

Field Museum	Cabildo Indígena Mayor de Tarapacá (CIMTAR)
Instituto del Bien Común (IBC)	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia (CORPOAMAZONIA)
Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible (FCDS)	Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)
Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP)	Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI
Parques Nacionales Naturales de Colombia	Universidad Nacional de Colombia
Fundación Gaia Amazonas	Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Amazon Conservation Team - Colombia	Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI)
Frankfurt Zoological Society Perú (FZS Perú)	
Wildlife Conservation Society - Colombia	
Federación de Comunidades Indígenas del Bajo Putumayo (FECOIBAP)	

Esta publicación ha sido financiada por el apoyo generoso de un donante anónimo, Bobolink Foundation, Connie y Dennis Keller, Mike y Lindy Keiser, Gordon and Betty Moore Foundation y el Field Museum. / This publication has been funded by the generous support of an anonymous donor, Bobolink Foundation, Connie and Dennis Keller, Mike and Lindy Keiser, Gordon and Betty Moore Foundation, and the Field Museum.

**Field Museum**

Keller Science Action Center  
Science and Education  
1400 South Lake Shore Drive  
Chicago, Illinois 60605-2496, USA  
T 312.665.7430 F 312.665.7433  
www.fieldmuseum.org

Colombia, Perú: Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé

Rapid Biological and Social Inventories

FIELD MUSEUM



## *rapid biological and social inventories*

INFORME/REPORT NO. 31

# Colombia, Perú: Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé

Christopher C. Jarrett, Michelle E. Thompson, Nigel Pitman, Corine F. Vriesendorp, Diana Alvira Reyes, Ana Alicia Lemos, Farah Carrasco-Rueda, Wayu Matapi Yucuna, Alejandra Salazar Molano, Ana Rosita Sáenz Rodríguez, Freddy Ferreyra, Álvaro del Campo, Madelaide Morales, Alexander Alfonso, Teófilo Torres Tuesta, María Carolina Herrera Vargas, Claus García Ortega, Valentina Cardona Uribe, Nicholas Kotlinski, Debra K. Moskovits, Lesley S. de Souza y/and Douglas F. Stotz

editores/editors

**Junio/June 2021**

Instituciones Participantes/Participating Institutions

 Field Museum	 Instituto del Bien Común (IBC)
 Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible (FCDS)	 Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP)
 Parques Nacionales Naturales de Colombia	 Fundación Gaia Amazonas
 Amazon Conservation Team (ACT)-Colombia	 Frankfurt Zoological Society Perú (FZS Perú)
 Wildlife Conservation Society (WCS)-Colombia	 Federación de Comunidades Indígenas del Bajo Putumayo (FECOIBAP)
 Cabildo Indígena Mayor de Tarapacá (CIMTAR)	 Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia (CORPOAMAZONIA)
 Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)	 Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI
 Universidad Nacional de Colombia	 Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI)	

LOS INFORMES DE LOS INVENTARIOS RÁPIDOS SON PUBLICADOS POR/  
RAPID INVENTORIES REPORTS ARE PUBLISHED BY:

#### FIELD MUSEUM

Keller Science Action Center  
Science and Education  
1400 South Lake Shore Drive  
Chicago, Illinois 60605-2496, USA  
T 312.665.7430, F 312.665.7433  
www.fieldmuseum.org

#### Editores/Editors

Christopher C. Jarrett, Michelle E. Thompson, Nigel Pitman,  
Corine F. Vriesendorp, Diana Alvira Reyes, Ana Alicia Lemos, Farah  
Carrasco-Rueda, Wayu Matapi Yucuna, Alejandra Salazar Molano,  
Ana Rosita Sáenz Rodríguez, Freddy Ferreyra, Álvaro del Campo,  
Madelaine Morales, Alexander Alfonso, Teófilo Torres Tuesta, María  
Carolina Herrera Vargas, Claus García Ortega, Valentina Cardona  
Uribe, Nicholas Kotlinski, Debra K. Moskovits, Lesley S. de Souza  
y/and Douglas F. Stotz

#### Diseño/Design

Costello Communications, Chicago

#### Mapas y gráficos/Maps and graphics

Nicholas Kotlinski, José Jibaja Aspajo y/and Karen Klinger

#### Traducciones/Translations

Marcelino Attama Toykemuy (español-uitoto), Jecson Cano Viena  
(español-uitoto), Farah Carrasco-Rueda (español-English),  
David Chávez Chino (español-kichwa), Álvaro del Campo (English-  
español), Lesley de Souza (español-English), Michael Esbach  
(español-English), Christopher C. Jarrett (español-English),  
Olga L. Montenegro (español-English), Nigel Pitman (español-  
English), Miguel Ramos (español-ticuna), Ariana Salguero (español-  
English), Robert F. Stallard (español-English), Michelle E. Thompson  
(español-English) y/and M. Rose Waterman (español-English)

El Field Museum es una institución sin fines de lucro exenta de impuestos  
federales bajo la sección 501(c)(3) del Código Fiscal Interno. /Field Museum is a  
non-profit organization exempt from federal income tax under section 501(c)(3)  
of the Internal Revenue Code.

#### ISBN NUMBER 978-0-9828419-9-0

© 2021 por el Field Museum. Todos los derechos reservados. /  
© 2021 by Field Museum. All rights reserved.

Cualquiera de las opiniones expresadas en los informes de los Inventarios  
Rápidos son expresamente las de los autores y no reflejan necesariamente las del  
Field Museum. /Any opinions expressed in the Rapid Inventories reports are those  
of the authors and do not necessarily reflect those of the Field Museum.

Esta publicación ha sido financiada por el apoyo generoso de un donante anónimo,  
Bobolink Foundation, Connie y Dennis Keller, Mike y Lindy Keiser, Gordon  
and Betty Moore Foundation y el Field Museum. / This publication has been funded by  
the generous support of an anonymous donor, Bobolink Foundation, Connie and  
Dennis Keller, Mike and Lindy Keiser, Gordon and Betty Moore Foundation, and  
the Field Museum.

#### Cita sugerida/Suggested citation

Jarrett, C. C., M. E. Thompson, N. Pitman, C. F. Vriesendorp,  
D. Alvira Reyes, A. A. Lemos, F. Carrasco-Rueda, W. Matapi Yucuna,  
A. Salazar Molano, A. R. Sáenz Rodríguez, F. Ferreyra, Á. del Campo,  
M. Morales, A. Alfonso, T. Torres Tuesta, M. C. Herrera Vargas,  
C. García Ortega, V. Cardona Uribe, N. Kotlinski, D. K. Moskovits,  
L. S. de Souza y/and D. F. Stotz, eds. 2021. *Colombia, Perú:  
Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé*. Rapid Biological and Social  
Inventories Report 31. Field Museum, Chicago.

#### Fotos e ilustraciones /Photos and illustrations

Carátula/Cover: Una familia transporta la cosecha de su pequeña  
chacra/chagra por el río Cotuhé en la Amazonia colombiana. El  
conocimiento indígena y el uso tradicional de los recursos naturales  
han mantenido en excelente condición los ríos y bosques en toda  
la región del Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé del Perú y Colombia.  
Foto de Álvaro del Campo. /A family ferries the harvest from their  
small garden plot on the Cotuhé River in the Colombian Amazon.  
Indigenous knowledge and traditional resource use have kept rivers  
and forests well-conserved throughout the Bajo Putumayo-Yaguas-  
Cotuhé region of Peru and Colombia. Photo by Álvaro del Campo.

Carátula interior/Inner cover: Con una extensión de 1600 km, el  
río Putumayo-Içá de Ecuador, Perú, Colombia y Brasil es uno de  
los últimos afluentes importantes del río Amazonas que aún fluye  
libremente. En su cuenca más de 15 pueblos indígenas viven en  
uno de los paisajes tropicales más diversos y mejor conservados de  
la Tierra. Foto de Álvaro del Campo. /Stretching for 1600 km across  
South America, the Putumayo-Içá River of Ecuador, Peru, Colombia,  
and Brazil is one of the last major tributaries of the Amazon to still  
flow freely. Home to more than 15 different Indigenous peoples, the  
Putumayo-Içá watershed remains one of the most diverse and best-  
preserved tropical landscapes on Earth. Photo by Álvaro del Campo.

Láminas a color/Color plates: Figs. 10C, 11D, 11J–K, 11M,  
D. Alvira Reyes; Figs. 3J–K, J. Ángel Amaya; Fig. 9K, W. Bonell Rojas;  
Figs. 13C–D, H. Carvajal; Figs. 7A–H, 7J–N, 7P–Z, G. Chávez;  
Figs. 10B, 10D–H, 10L, 11A–B, 11F, 11H, 11L, M. del Aguila Villacorta;  
Figs. 1A, 4A–F, 6R, 8K, 11E, Á. del Campo; Figs. 6A–H, 6J–N, 6S,  
D. R. Faustino-Fuster; Figs. 11R, 13B, C. García Ortega; Figs. 11N, 11P,  
Instituto del Bien Común; Figs. 10K, 11G, 11Q, 13A, C. C. Jarrett;  
Figs. 9AA, 10J, 11C, A. A. Lemos; Figs. 6P–Q, 9A–G, 9L–M,  
O. L. Montenegro; Figs. 8A–H, 8J, F. Peña Alzate; Figs. 5B, 5K,  
M. Ríos Paredes; Fig. 3E, J. Salas; Figs. 12B–G, L. Téllez; Figs. 9N,  
9BB, 5A, 5C–H, 5J, L. A. Torres Montenegro; Figs. 3B–D, 3F–H,  
3L, R. F. Stallard; Fig. 9S, E. Vásquez; 9H, 9J, C. F. Vriesendorp;  
Condolencias/Condolences: p. 3, 5, C. Gonzales, SERNANP PN  
Yaguas; p. 4, Alianza por el Yaguas; p. 6, G. Chávez.

Impreso sobre papel reciclado/Printed on recycled paper.

#### CONDOLENCIAS Y SOLIDARIDAD POR LA TRAGEDIA DEL COVID-19 / CONDOLENCES AND SOLIDARITY FOR THE COVID-19 TRAGEDY



EN DICIEMBRE DE 2019, el  
coronavirus SARS-CoV-2, el cual causa  
la enfermedad conocida como COVID-19,  
empezó a difundirse por el mundo.  
A partir de marzo de 2020, muchos países  
implementaron medidas para reducir el  
impacto del virus, incluyendo cuarentenas  
en el Perú y Colombia. Pese a estas  
acciones, la enfermedad llegó a la  
Amazonia y a la cuenca del Putumayo.  
Trágicamente, muchos han fallecido, entre  
ellos grandes líderes, así como abuelos y  
abuelas queridos, quienes dejan un vacío  
espiritual tremendo.

IN DECEMBER 2019, the coronavirus  
SARS-CoV-2, which causes the illness  
known as COVID-19, began to spread  
around the world. Beginning in March  
2020, many countries implemented  
measures to reduce the impact of the  
virus, including quarantines in Peru  
and Colombia. Despite these actions,  
the illness spread to Amazonia and to  
the Putumayo watershed. Tragically,  
many have died, including great leaders  
and beloved elders, leaving us with a  
tremendous spiritual void.



Benjamín Rodríguez Grández  
Ocaína leader

En la cuenca del bajo Putumayo, entre otros, perdimos al líder ocaína Don Benjamín Rodríguez Grández, quien por décadas luchó por el bienestar de las comunidades indígenas ribereñas, y al abuelo ticuna Don Cipriano Ruppi, fundador de la comunidad de Caña Brava en el río Cotuhé en Colombia. La sabiduría de estos líderes, abuelos y abuelas seguirá guiándonos e inspirándonos.

In the lower Putumayo watershed, we lost, among others, the Ocaína leader Benjamín Rodríguez Grández, who for decades fought for the wellbeing of riverine Indigenous communities, and the Ticuna elder Cipriano Ruppi, founder of the community of Caña Brava on the Cotuhé River in Colombia. The wisdom of these leaders and elders will continue to guide and inspire us.

El COVID-19 —un virus altamente contagioso y muchas veces mortal— ha hecho evidente las desigualdades sociales, la carencia de servicios fundamentales para las poblaciones rurales y urbanas más vulnerables, y la desconexión de nuestra sociedad con la naturaleza. Sin embargo, a pesar de las adversidades enfrentadas por el COVID-19, los pueblos indígenas y campesinos han buscado sus propias soluciones a través de conocimientos y prácticas tradicionales, tales como el uso de medicinas tradicionales, el aislamiento voluntario, el cierre de sus territorios y medidas preventivas difundidas y abordadas en sus propias lenguas y estilos. Nuestra esperanza es que de esta crisis surja una comprensión profunda y global, que cuando rompemos nuestra conexión integral con la naturaleza y sus riquezas insuperables, nos hacemos débiles, pobres y vulnerables.

Esperemos que esta tragedia nos lleve —a todos— a redoblar el esfuerzo por cuidar y proteger la selva, los ríos y salvaguardar a la gente que depende de ellos y que nos enseñan cómo reequilibrar nuestra relación con la naturaleza y reducir el riesgo de futuras pandemias. Tratemos de asegurar a largo plazo la conservación de espacios increíbles como el Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé, defendiendo los derechos de la gente local, y honrando la memoria de los sabios de la cuenca del Putumayo.

COVID-19—a highly contagious and often mortal virus—has made evident social inequalities, revealed a lack of basic services for the most vulnerable rural and urban populations, and highlighted our society’s disconnect with nature. Yet, despite the adversities faced due to COVID-19, Indigenous and campesino peoples have sought their own solutions through traditional knowledge and practices, such as the use of traditional medicine, voluntary isolation, closing of territories, and sharing information on preventative measures in their own languages and styles. Our hope is that from this crisis emerges a deep, global understanding that when we break our connection with nature and its unsurpassed riches, we make ourselves weak, poor, and vulnerable.

Let us hope that this tragedy leads us all to double down on our commitment to care for and protect the forest and rivers and to safeguard the people who depend on them and who teach us how to rebalance our relationship with nature and reduce the risk of future pandemics. Doing so will ensure the long-term conservation of incredible places like the Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé, while defending the rights of local people and honoring the memory of the wise elders of the Putumayo watershed.



# Apéndices/Appendices

### Sobrevuelo de la región Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé

**Autora:** Corine Vriesendorp

#### Introducción

El 3 y 4 de octubre de 2019 sobrevolamos partes de la región Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé en una avioneta Cessna para cinco pasajeros. Solo volamos sobre la parte colombiana del paisaje. Sin embargo, mientras volábamos sobre el río Putumayo, pudimos hacer algunas observaciones de los hábitats del lado peruano de la frontera.

Antes del vuelo elegimos 45 puntos de ruta en un proceso colaborativo que incluyó aportes de un geólogo (Hernán Serrano), un agrónomo (Pedro Botero), y personal de la administración de Parques Nacionales Naturales de Colombia (Alexander Alonso, Eliana Martínez, David Novoa y Héctor Acosta), de Amazon Conservation Team-Colombia (Germán Mejía), de la Fundación para la Conservación y Desarrollo Sostenible (Rodrigo Botero) y de The Field Museum (Álvaro del Campo y Corine Vriesendorp). Debido a factores climáticos, no pudimos muestrear los puntos ubicados más hacia el oeste de la ruta (2–5) y hacia el extremo este (37–38).

El 3 de octubre volamos desde Bogotá hacia Mitu, hacia al Parque Nacional Natural (PNN) Río Puré y hacia Leticia. El 4 de octubre volamos desde Leticia hacia el río medio Cotuhé, sobre un gran bloque de concesiones forestales al norte del Putumayo (Unidad de Ordenación Forestal de Tarapacá) y luego a lo largo del río Putumayo antes de retornar a Leticia. Expertos locales volaron sobre los sitios que mejor conocían: Alexander Alonso del PNN Río Puré participó el primer día y fue reemplazado por Cristóbal Panduro del PNN Amacayacu el segundo día. Incluimos las listas completas de los pasajeros más abajo.

Mientras que este reporte incluye observaciones de los vuelos desde Bogotá hacia Mitu y el PNN Río Puré, nuestro enfoque era la región de Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé. Dentro de esa región volamos sobre cuatro drenajes de ríos principales de norte a sur: el Puré, el Putumayo, el Cotuhé y el Purité. El Puré drena hacia el

Japurá, mientras que el Cotuhé y el Purité son tributarios del río Putumayo. Más cerca a Leticia cruzamos el caño Calderón, el cual drena hacia el río Amazonas.

En este reporte nos enfocamos en las diferencias en relieve (colinas, llanuras), drenaje (pantanos, terrazas), tipos de agua (aguas negras, aguas blancas, aguas claras) y, en algunos casos, tipos de suelos (arenas blancas, turbas). El paisaje está dominado por bosques continuos que crecen sobre colinas bajas, con algunas excepciones notables: los bosques atrofiados que crecen en turba o arena blanca a lo largo del río Puré, las turberas atrofiadas del lado peruano del río Putumayo, las largas crestas en forma de cuchillo de la terraza del Purité y los pantanos dispersos de palmeras *Mauritia*.

Desde el aire se ve muy poca deforestación. Los asentamientos a lo largo del Putumayo y el Cotuhé son relativamente pequeños, siendo la comunidad peruana de Huapapa (400 habitantes) la más grande a lo largo del Putumayo en sí, y, los asentamientos de los 250 habitantes ticuna que viven a lo largo del caño Pupuña, los asentamientos más grandes a lo largo del río Cotuhé. La comunidad más grande es Tarapacá (1.000 habitantes), emplazada en la desembocadura del río Cotuhé en el Putumayo. Los claros de agricultura más extensos han sido hechos por los israelitas, una secta religiosa, en Puerto Ezequiel del lado colombiano del Putumayo, y, aún así, estos son pequeños parches (25–40 ha) dentro de una matriz boscosa que se expande a través de millones de hectáreas.

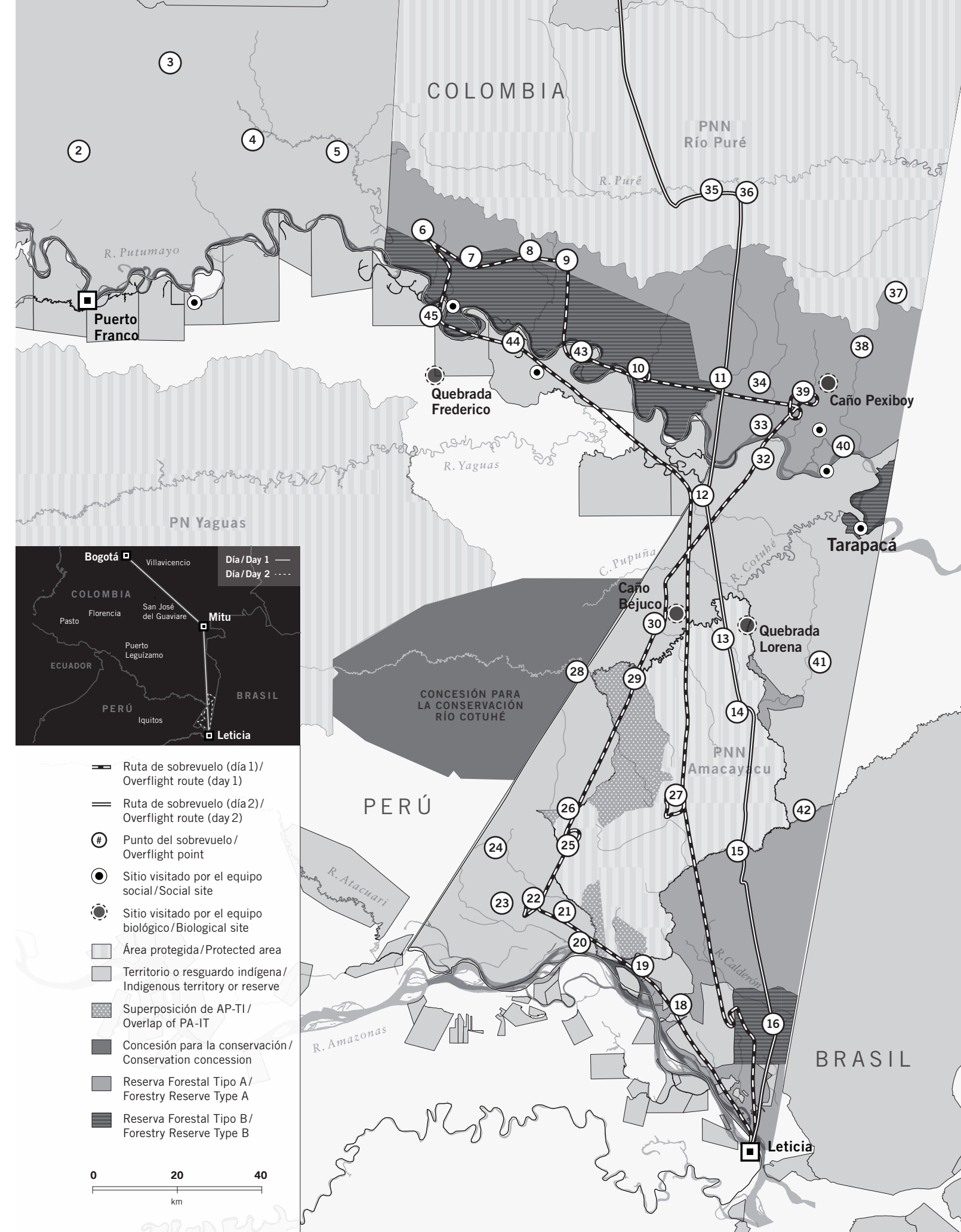
Debajo describimos los dos días de sobrevuelos, caracterizando el paisaje e identificando los principales puntos de interés en la región.

#### PRIMER SOBREVUELO: 3 DE OCTUBRE DE 2019

**Pasajeros:** Alexander Alonso (PNN Río Puré), Germán Mejía (ACT-Colombia), Rodrigo Botero (FCDS), Álvaro del Campo (Field Museum) y Corine Vriesendorp (Field Museum)

*Bogotá-Mitu: ~11:00 a ~13:20*

Partimos de Bogotá con una gran cobertura de nubes, cruzando sobre la extensión más oriental de los Andes



antes de bajar a las llanuras del drenaje del Orinoco. La actividad humana se concentra cerca del piedemonte andino, con grandes extensiones de palma aceitera y fincas ganaderos en las sabanas del Orinoco, y extensiones de bosque cada vez más grandes hacia el este. Al este de los Andes, el paisaje se vuelve extremadamente plano y las colinas más pequeñas comienzan a aparecer a medida que se avanza hacia el este. Seguimos libremente el río Guaviare, y una vez que lo cruzamos y nos dirigimos hacia el sur, volamos sobre la gran extensión plana entre los ríos Guaviare e Inírida. Aunque todavía estábamos en la cuenca del Orinoco, los bosques se parecían a los de la cuenca del Amazonas y se extendían hacia el horizonte.

Al acercarnos a Mitu, un pequeño poblado en el río Vaupés, el paisaje boscoso era interrumpido esporádicamente por afloramientos rocosos, bosques atrofiados y arenas expuestas. Estos son algunos de los afloramientos dispersos del Escudo Guayanés en la Amazonia colombiana: un arco de rocas paleozoicas tempranas a lo largo de la frontera con Venezuela, que están presentes hasta el PNN Serranías de Chiribiquete. Reabastecimos combustible en Mitu y volvimos a partir en menos de una hora.

#### *Mitu-Leticia: 14:00 a 16:15*

Dejamos a Mitu bajo un sol brillante, y casi inmediatamente entramos en un extenso y oscuro banco de nubes. Después de dirigirnos inicialmente al punto 2 de la ruta, nos dimos cuenta rápidamente de que no íbamos a poder alcanzar ese punto con lo que quedaba de luz; así que tuvimos que cambiar la ruta y nos redirigimos hacia los puntos 35 y 36 dentro del PNN Río Puré.

La ruta de vuelo de Mitu a Leticia cruzaba por un paisaje boscoso ininterrumpido que incluye reservas indígenas y el PNN Yaigoje-Apaporis. Volamos sobre el Centro Providencia, la casa comunal del pueblo Makuna, donde se alcanzaron acuerdos para proteger el Yaigoje-Apaporis en 2009. Este paisaje contrasta marcadamente con el arco de paisajes alterados y degradados que dominaron la primera etapa del vuelo, sobre la cuenca del Orinoco. Volamos sobre un enorme

legado de conservación y territorios indígenas —libres de deforestación y llenos de vida— que se extienden por miles de kilómetros a lo largo de la frontera suroriental de Colombia.

En el PNN Río Puré volamos sobre el mismo río Puré, así como sobre el caño Aguas Blanquitas. A lo largo de los tributarios que fluyen hacia el Puré, hay bosques atrofiados que crecen en áreas pobremente drenadas, emplazados muy posiblemente sobre depósitos de turba. Estos son visibles como áreas de color lila en la imagen de satélite. Aquí no observamos deforestación, ni pistas de aterrizaje, ni malocas, ni signo alguno de tala ilegal.

Continuamos hacia el sur, cruzando el río Putumayo y sobrevolando un antiguo claro abierto por vientos fuertes cerca de la frontera entre el Perú y Colombia, cubierta ahora de robustos árboles de *Cecropia*. Continuamos hacia el sureste y sobrevolamos la enorme terraza del río Purité, el punto más alto del paisaje dentro del PNN Amacayacu, drenado por el Purité, un espectacular río de aguas negras. La luz de la tarde expuso la textura de la terraza, revelando largas crestas en forma de cuchillo separadas por valles empinados. La terraza es de un color púrpura intenso en la imagen satelital, lo que sugiere el dominio de una sola especie. Sin embargo, no pudimos identificar una sola especie que pudiera crear esta coloración. Quizás el color refleje características del drenaje de la terraza u otras características que distingan a estos bosques del resto de esta parte de la Amazonía colombiana. Los niveles de agua en el Purité eran bajos, exponiendo playas de arena blanca.

Cuando nos acercamos a la terraza del Purité, observamos un deslizamiento lateral que se asemejaba a un mordisco semicircular extraído del paisaje. La mayoría de nosotros nunca había visto algo similar en otras partes de la Amazonía colombiana o peruana, pero Alex Alonso, del PNN Río Puré, había visto deslizamientos de tierra similares a lo largo del río Puré, cerca de la frontera con Brasil, y cerca de los puntos de ruta 37 y 38.

Volamos sobre el caño Calderón, pero no vimos la deforestación que aparece considerablemente más lejos, aguas arriba (ver la siguiente sección). Cuando llegamos a Leticia, pudimos ver la expansión de la ciudad,

incluidos los asentamientos emplazados a lo largo de la carretera norte-sur que estaba destinada a conectar Leticia con Tarapacá, conocida como ‘los kilómetros’, así como otra carretera que se dirige de este a oeste, paralela al río Amazonas, a unos 20 km de Leticia. La frontera con Brasil está marcada por una abrupta transición de la deforestación y la agricultura cerca de Leticia a una cobertura forestal continua en Brasil. Aterrizamos en Leticia con una vista del río Amazonas, después de haber volado durante más de dos horas y media sobre la espesura de la selva.

#### SEGUNDO SOBREVUELO: 4 DE OCTUBRE DE 2019

**Pasajeros:** Cristóbal Panduro (PNN Amacayacu), Germán Mejía (ACT-Colombia), Rodrigo Botero (FCDS), Álvaro del Campo (Field Museum) y Corine Vriesendorp (Field Museum)

#### *Leticia a los campamentos del inventario a Leticia: 14:00 a 17:15*

Saliendo de Leticia a las 14:00, volamos a lo largo del río Amazonas, pasando la comunidad de San Martín de Amacayacu. Observamos varios claros, incluyendo una chagra recientemente despejada y particularmente grande. Nuevamente observamos las formaciones largas y lineales de la terraza del Purité, visibles como un color morado oscuro en la imagen de satélite. Volamos sobre el río Amacayacu y pasamos sobre una pista de aterrizaje creada hace décadas en un paisaje de arena blanca conocido localmente como varillal (puntos de ruta 25 y 26). La pista de aterrizaje está abandonada, aún no se ha regenerado, y casi seguramente llevará décadas para reforestar de forma natural debido a que los suelos son extremadamente pobres. Observamos áreas de sabana que parecen estar subyacidas por turba, así como bosques atrofiados que crecen en turberas o arenas blancas. En algunos lugares, los aguajales o cananguchales se componen de unos pocos individuos de la palmera *Mauritia*, y en otros hay miles de tallos de *Mauritia* que se extienden por docenas de hectáreas.

Debido a que las lluvias de la mañana habían reducido la ventana de tiempo que teníamos para el

sobrevuelo, priorizamos los puntos de ruta cerca de los campamentos para el inventario rápido y cerca de las comunidades a lo largo del lado colombiano del Putumayo. Los niveles de agua eran bastante bajos en el río Cotuhé. Volamos sobre La Manigua/Villa Ciencia, un área ubicada a orillas del río Cotuhé donde vivió Julia Field, una ambientalista estadounidense, en la década de 1970. No quedan rastros de alguna ocupación en ese lugar, al menos desde el aire.

El caño Bejuco, un afluente del Cotuhé, estaba programado para ser nuestro tercer campamento en el inventario rápido. El área estaba cubierta de nubes, y no pudimos ver el caño en sí, ni avistar la diversidad de los tipos de bosque. Observamos una torre de telefonía celular. Mientras volamos hacia el norte, cruzamos el caño Pupuña y observamos una de las malocas ubicadas río arriba, probablemente la cuarta maloca, que incluye un complejo de estructuras tradicionales con techos de paja y al menos un techo de zinc. Esta es una de las comunidades Tikuna más grandes que se encuentran a lo largo del río Cotuhé y la más fuertemente ligada a sus tradiciones culturales y su idioma.

Continuamos hacia el norte, cruzando el río Putumayo, y comenzamos a seguir el caño Pexiboy hacia la concesión forestal administrada por Flor Ángela Martínez, programada para el segundo campamento del inventario rápido. Observamos una abertura de 1 ha con varias edificaciones rurales, un jardín con plátanos y otros cultivos, y un bote atado al pequeño muelle del caño. Este espacio abierto para las operaciones forestales aparece como un pequeño claro en medio del extenso bosque, y desde el aire no vimos evidencia obvia de tala. Los bosques aquí parecen crecer sobre una serie de colinas de mediano tamaño.

Continuamos hacia el norte, hacia los límites meridionales del PNN Río Puré, buscando, mas no encontrando, evidencia de tala a lo largo de los caños que drenan al sur hasta el Putumayo. Regresamos al Putumayo, sobrevolando la comunidad israelita de Puerto Ezequiel. La deforestación creada por esta comunidad es diferente a la de otros asentamientos, con áreas de cultivo mucho más extensas y expansivas, sembradas hasta las orillas del Putumayo. Observamos

**Sobrevuelo de la región/  
Overflight of the region**

un complejo de grandes lagos de aguas negras en el lado peruano del Putumayo cerca de Puerto Ezequiel. Tuvimos buenas vistas de la pequeña comunidad peruana de Tres Esquinas, así como del bosque ubicado hacia el sur, programado para ser nuestro primer campamento del inventario rápido. Observamos un mosaico de hábitats diversos, la mayor diversidad de tipos de hábitat que observamos durante el sobrevuelo, con aguajales/cananguchales, turberas y bosques que crecen en una serie de crestas y pequeñas colinas. Nos acercamos al gran asentamiento peruano de Huapapa, al sur del cual observamos varios claros nuevos de gran tamaño, abiertos posiblemente para sembrar coca. A lo lejos, hacia el sur, observamos el río Yaguas, con espectaculares vistas del bosque ininterrumpido que se encuentra en el bajo Yaguas. Cruzamos de nuevo el Putumayo y nos dirigimos al sur hacia la terraza del Purité y Leticia.

Cruzamos el cano Pupuña cerca de su desembocadura en el Cotuhé, donde un conjunto más pequeño de malocas, presumiblemente las primeras o segundas, eran visibles desde el aire. Observamos la comunidad de Caña Brava, la cabaña de control Quebrada Lorena del PNN Amacayacu, y la misma quebrada Lorena. La quebrada Lorena estaba programada para ser nuestro cuarto campamento del inventario rápido, y sus bosques parece que crecen sobre colinas bajas.

Volamos sobre la terraza del Purité, alumbrada nuevamente por un brillo solar increíble, y pudimos ver las largas crestas lineales, así como las hondonadas profundas de los valles entre ellas. No vimos otro deslizamiento de tierra. Antes de aterrizar en Leticia, volamos sobre el caño Calderón, un área de reserva forestal (Reserva Forestal Ley Segunda) colonizada en los últimos años por agricultores, incluso por las comunidades israelitas. Observamos asentamientos a lo largo del Calderón, incluyendo malocas, casas y algo de ganado. Algunos de los claros eran grandes (>5 ha), un patrón particularmente preocupante de deforestación a una distancia tan cercana al PNN Amacayacu.

**Overflight of the Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé region**

**Author:** Corine Vriesendorp

**Introduction**

On 3 and 4 October 2019 we flew over parts of the Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé region in a five-passenger Cessna plane. We only flew over the Colombian portion of the landscape. However, as we flew over the Putumayo River we were able to make some observations of habitats on the Peruvian side of the border.

Before the flight we chose 45 waypoints in a collaborative process that included input from a geologist (Hernán Serrano), an agronomist (Pedro Botero), the Colombian park service (Alexander Alonso, Eliana Martínez, David Novoa, and Hector Acosta), Amazon Conservation Team-Colombia (Germán Mejía), Fundación para la Conservación y Desarrollo Sostenible (Rodrigo Botero), and The Field Museum (Álvaro del Campo and Corine Vriesendorp). Because of weather, we were unable to sample waypoints in the far west (2–5) and far east (37–38).

On 3 October we flew from Bogotá to Mitu to Río Puré National Park to Leticia, and on 4 October we flew from Leticia to the middle Cotuhé River to a large block of forestry concessions north of the Putumayo (Unidad de Ordenación Forestal de Tarapacá) and then along the Putumayo before returning back to Leticia. Local experts flew over the places they knew best: Alexander Alonso from Río Puré National Park participated on the first day and was replaced by Cristobal Panduro from Amacayacu National Park on the second day. Complete passenger lists are provided below.

While this report includes observations from the flights from Bogotá to Mitu to Río Puré National Park, our focus was the Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé region. Within that region we flew over four major river drainages from north to south: the Puré, the Putumayo, the Cotuhé, and the Purité. The Puré drains into the Japurá, while the Cotuhé and the Purité are tributaries of the Putumayo River. Closer to Leticia we crossed over the Calderón Stream, which drains into the Amazon River.

**Puntos del sobrevuelo, su longitud y latitud, y una breve descripción./  
Locations and observations of overflight waypoints.**

Punto de ruta/ Waypoint	Longitud/Longitude	Latitud/Latitude	Descripción/Description
1	74°4'19,531" W	4°42'39,559" S	Bogotá
2	71°23'27,964" W	2°4'5,345" S	Divisoria de aguas/Drainage divide (Cahuinari/Putumayo)
3	71°11'6,926" W	1°51'54,498" S	Cabecera Yuria, campamento madereros/Yuria headwaters, logging camp
4	71°0'33,107" W	2°2'36,820" S	Alto Pupuña, campamento madereros/Upper Pupuña, logging camp
5	70°49'41,291" W	2°4'11,848" S	Medio Pupuña, campamento madereros/Middle Pupuña, logging camp
6	70°38'41,009" W	2°14'13,298" S	Puerto Toro: campamento madereros, coca/Logging camp, coca
7	70°32'26,881" W	2°17'46,998" S	Barranquilla: campamento madereros, coca/Logging camp, coca
8	70°24'54,882" W	2°16'54,376" S	Villa Flor: campamento madereros, coca/Logging camp, coca
9	70°20'11,650" W	2°18'7,412" S	Villa Flor 2: campamento madereros, coca/Logging camp, coca
10	70°10'46,914" W	2°32'1,552" S	Porvenir: campamento madereros, coca/Logging camp, coca
11	70°0'23,400" W	2°33'1,584" S	Entre dos corrientes paralelas/Two parallel drainages
12	70°2'43,128" W	2°48'20,224" S	Chagra de viento/Blowdown
13	69°59'48,217" W	3°6'50,789" S	Quebrada Lorena/Lorena Stream
14	69°57'55,440" W	3°16'15,960" S	Cresta terraza Purité/Highpoint of Purité terrace
15	69°57'59,400" W	3°34'13,152" S	Alto Río Purité/Upper Purité River
16	69°53'3,200" W	3°56'20,000" S	Israelitas
17	69°55'23,011" W	4°11'57,186" S	Leticia
18	70°5'5,000" W	3°54'9,000" S	Zona despejada cultivo extraño/Open area, strange cultivation
19	70°9'57,480" W	3°49'5,220" S	Pista/Airstrip
20	70°18'52,323" W	3°44'15,193" S	PNN Amacayacu, punto de interes/Amacayacu NP, point of interest
21	70°20'25,980" W	3°42'20,880" S	Aguablanca, desembocadura/mouth
22	70°23'42,700" W	3°40'48,600" S	Río Amacayacu, pista/Amacayacu River, airstrip 1
23	70°24'43,200" W	3°40'53,600" S	Río Amacayacu, pista/Amacayacu River, airstrip 2
24	70°28'57,720" W	3°33'56,772" S	Terraza, cuenca del río Amazonas/Terrace, Amazon watershed
25	70°19'40,300" W	3°31'46,000" S	Río Amacayacu, posible pista/Amacayacu River, possible airstrip 1
26	70°19'42,600" W	3°30'57,700" S	Río Amacayacu, posible pista/Amacayacu River, possible airstrip 2
27	70°5'52,440" W	3°27'1,440" S	Suroeste de terraza Purité/Southwest of Purité terrace
28	70°18'38,160" W	3°11'9,420" S	Buenos Aires
29	70°11'15,198" W	3°12'2,418" S	La Manigua (Villa Ciencia)
30	70°8'45,240" W	3°4'55,452" S	Quebrada Bejuco/Bejuco Stream
32	69°54'52,600" W	2°40'1,700" S	Quebrada Alegría pista/Alegría Stream, airstrip 1
33	69°55'12,330" W	2°39'5,240" S	Quebrada Alegría pista/Alegría Stream, airstrip 2
34	69°55'23,488" W	2°33'47,911" S	Quebrada Ticuna/Ticuna Stream
35	69°59'14,640" W	2°8'55,530" S	Río Puré pista/Puré River, airstrip 1
36	69°58'26,290" W	2°9'4,600" S	Río Puré pista/Puré River, airstrip 2
37	69°37'55,126" W	2°22'7,631" S	Geología interesante/Interesting geology
38	69°42'18,000" W	2°29'3,120" S	Terraza Puré/Puré terrace
39	69°49'47,073" W	2°34'54,163" S	Concesión Flor Ángela Martínez/Flor Ángela Martínez Concession
40	69°44'37,680" W	2°41'56,076" S	Laguna Pexiboy/Pexiboy Lagoon
41	69°47'30,840" W	3°9'47,304" S	Noreste de Terraza Purité/Northeast of Purité terrace
42	69°49'25,680" W	3°28'52,464" S	Medio Río Purité/Middle Purité River
43	70°18'17,899" W	2°29'49,400" S	Puerto Gaudencia
44	70°27'1,998" W	2°28'35,501" S	Villa Flor
45	70°37'32,599" W	2°25'18,800" S	Puerto Ezequiel



In this report we focus on differences in relief (hills, flatlands), drainage (swamps, terraces), water types (blackwater, whitewater, clearwater) and, in some cases, soil types (white sands, peat). The landscape is dominated by continuous forest growing on low hills, with a few notable exceptions: the stunted forests growing on peat or white sands along the Río Puré, the stunted peatlands along the Peruvian Putumayo, the long knife-like ridges of the Purité terrace, and scattered *Mauritia* palm swamps.

Exceedingly little deforestation is visible from the air. The settlements along the Putumayo and Cotuhé are relatively small, with the Peruvian town of Huapapa (400 inhabitants) the biggest along the Putumayo itself, and the settlements of 250 Ticuna people living along the Caño Pupuña the biggest settlements along the Cotuhé River. The biggest town is Tarapacá (1,000 inhabitants) at the mouth of the Cotuhé River, where it joins the Putumayo. The most expansive agricultural clearings are those made by the Israelitas, a religious sect, in Puerto Ezequiel along the Colombian side of the Putumayo, and even these are relatively small patches (25–40 ha) within a forested matrix spanning millions of hectares.

Below we describe the two days of overflights, characterizing the landscape and identifying the major points of interest in the region.

#### FIRST OVERFLIGHT: 3 OCTOBER 2019

**Passengers:** Alexander Alonso (Rio Puré National Park), Germán Mejía (ACT-Colombia), Rodrigo Botero (FCDS), Álvaro del Campo (Field Museum), and Corine Vriesendorp (Field Museum)

*Bogotá-Mitu: ~11:00 to ~13:20 PM*

We left Bogotá with substantial cloud cover, crossing over the easternmost extent of the Andes before dropping down into the flatlands of the Orinoco drainage. Human activity is concentrated near the Andean piedmont, with large expanses of oil palm and cattle ranches in the Orinoco savannas, and increasingly larger expanses of forest to the east. East of the Andes the landscape becomes exceedingly flat, and smaller hills

begin appearing as you head eastward. We loosely followed the Guaviare River, and once we crossed over it and headed south, we flew over the great flat expanse between the Guaviare and Inírida rivers. Although we were still in the watershed of the Orinoco, the forests resembled the ones in the Amazon basin and extended to the horizon.

As we approached Mitu, a small town on the Vaupés River, the forested landscape was interrupted here and there by rock outcrops, stunted forests, and exposed sands. These are some of the scattered outcrops of the Guiana Shield in the Colombia Amazon: an arc of early Paleozoic rocks along the border with Venezuela that are present as far westward as Serranías de Chiribiquete National Park. We refueled in Mitu and departed within the hour.

*Mitu-Leticia: 14:00 to 16:15*

We left Mitu in bright sun, and almost immediately entered into an extensive, dark cloud bank. After initially heading for waypoint 2, we quickly realized we could not reach that point with the remaining daylight. We rerouted towards waypoints 35 and 36 within Río Puré National Park.

The flight route from Mitu to Leticia traversed an unbroken forested landscape of indigenous reserves and Yaigoje-Apaporis National Park. We flew over Centro Providencia, the communal house of the Makuna people where agreements were reached to protect Yaigoje-Apaporis in 2009. This landscape contrasted sharply with the arc of altered and degraded landscapes that dominated the first leg of the flight, over the Orinoco basin. We were flying over a massive legacy of conservation and indigenous territories—free of deforestation, and full of life—that stretches thousands of kilometers along Colombia’s southeastern border.

In Río Puré National Park we flew over the Puré River itself, as well as the Aguas Blanquitas Stream. Along the tributaries feeding into the Puré are stunted forests growing in poorly drained areas, quite possibly underlain by deposits of peat. These are visible as lilac areas on the satellite image. We observed no

deforestation here, no airstrips, no *malocas*, and no signs of illegal logging.

We continued south, crossing the Putumayo River and flying over an old blowdown near the Peru-Colombia border, now covered in robust *Cecropia* trees. We continued southeast towards the massive Purité terrace, the highest point in the landscape within Amacayacu National Park, drained by the Purité, a spectacular blackwater river. The late afternoon light exposed the texture of the terrace, revealing long knifelike ridges separated by steep valleys. The terrace is a deep purple color on the satellite image, suggesting dominance by a single species. However, we could not identify a single species that would create this coloration. Perhaps the color reflects characteristics of the drainage of the terrace, or other features that distinguish these forests from the rest of this part of the Colombian Amazon. The water levels in the Purité were low, exposing white sand beaches.

As we approached the Purité terrace, we saw a lateral landslide that resembled a semi-circular bite taken out of the landscape. Most of us had never seen anything like this in other parts of the Colombian or Peruvian Amazon, but Alex Alonso of Río Puré National Park had seen similar landslides along the Puré River near the Brazilian border, and near waypoints 37 and 38.

We flew over the Calderón Stream but did not see the deforestation that appears substantial further upriver (but see next section). As we reached Leticia we could see the expanding sprawl of the city, including the settlements along the north-south road that was meant to connect Leticia to Tarapacá, known as ‘*los kilómetros*,’ as well as another road that runs east-west, parallel to the Amazon River, about 20 km from Leticia itself. The border with Brazil is marked by an abrupt transition from the deforestation and agriculture near Leticia to continuous forest cover in Brazil. We landed in Leticia with a view of the Amazon River, having flown for more than two and a half hours over forested wilderness.

#### SECOND OVERFLIGHT: 4 OCTOBER 2019

**Passengers:** Cristobal Panduro (Amacayacu National Park), Germán Mejía (ACT-Colombia), Rodrigo Botero (FCDS), Álvaro del Campo (Field Museum), and Corine Vriesendorp (Field Museum)

*Leticia to rapid inventory campsites to Leticia: 14:00 to 17:15*

Departing Leticia at 14:00, we flew along the Amazon River, passing the community of San Martín de Amacayacu. We observed several clearings, including one particularly large newly cleared garden plot or *chagra*. We again observed the long and linear formations of the Purité terrace, visible as a deep purple on the satellite image. We passed the Amacayacu River and reached a landing strip created decades ago in a white-sand landscape known locally as a *varillal* (waypoints 25 and 26). The landing strip is abandoned, has yet to regenerate, and almost certainly will take decades to reforest naturally given the extremely poor soils. We observed areas of savanna that appear to be underlain by peat, as well as stunted forests growing either on peatlands or white sands. In some places the *Mauritia* palm swamps are composed of a few individuals, and in others there are thousands of *Mauritia* stems extending for dozens of hectares.

Because poor weather in the morning had reduced the time window for the overflight, we prioritized waypoints near campsites for the upcoming rapid inventory and near the communities along the Colombian side of the Putumayo. Water levels were quite low in the Cotuhé River. We flew over La Manigua/Villa Ciencia, an area along the Cotuhé River where Julia Field, an American environmentalist, lived in the 1970s. No obvious evidence remains of any occupation there, at least from the air.

The Bejuco Stream, a tributary of the Cotuhé, was scheduled to be our third campsite in the rapid inventory. The area was blanketed in clouds, and we could not see the stream itself, nor did we have any views of the diversity of forest types. We did observe a cell phone tower. As we flew north, we crossed the

Pupuña Stream and observed one of the upriver *malocas*, likely the fourth *maloca*, including a complex of traditional buildings with thatched roofs, and at least one zinc roof. This is one of the largest Ticuna communities along the Cotuhé River and the one most strongly tied to its cultural traditions and language.

We continued north, crossing the Putumayo River, and began following the Pexiboy Stream towards the forestry concession run by Flor Ángela Martínez, scheduled to be the second rapid inventory campsite. We observed a 1-ha opening with several buildings, a garden with bananas and other cultivars, and a boat at the river dock. Her operations appear as a tiny clearing in an expanse of forest, and we saw no obvious evidence of logging from the air. The forests here appear to be growing on a series of medium-sized hills.

We continued north towards the southern limits of Río Puré National Park, searching for and failing to find evidence of logging along the streams that drain south to the Putumayo. We returned to the Putumayo, crossing over the Israelita community of Puerto Ezequiel. The deforestation created by this community is different than other settlements, with much more extensive and expansive areas of cultivation, planted up to the banks of the Putumayo itself. We observed a complex of large blackwater lakes on the Peruvian side of the Putumayo near Puerto Ezequiel. We had good views of the small Peruvian community of Tres Esquinas, as well as the forest to the south, scheduled to be our first rapid inventory campsite. We observed a diverse habitat

mosaic—the greatest diversity of habitat types we observed during the overflight—with *Mauritia* palm swamps, peatlands, and forests growing on a series of ridges and small hills. We neared the large Peruvian settlement of Huapapa, to the south of which appeared to be several large new clearings, possibly for planting coca. Off in the distance to the south we saw the Yaguas River, with spectacular views of unbroken forest along the lower Yaguas. We crossed back over the Putumayo and headed south towards the Purité terrace and Leticia.

We crossed the Cano Pupuña near its mouth with the Cotuhé, where a smaller set of *malocas*, presumably the first or second ones, were visible from the air. We observed the community of Caña Brava, the park guard post at Quebrada Lorena, and the Lorena Stream itself. The Lorena was scheduled to be our fourth rapid inventory campsite and the forests here appear to be growing on low hills.

We flew over the Purité terrace, again with incredible light, and could see the long, linear ridges, as well as the deep gullies of the valleys between them. We did not see another landslide. Before landing in Leticia, we flew over the Calderón Stream, an area of forestry reserve (Reserva Forestal Ley Segunda) colonized in recent years by farmers, including Israelita communities. We observed settlements along the Calderón, including *malocas*, houses, and some cattle. Some of the clearings were large (>5 ha)—a particularly troubling pattern of deforestation so close to Amacayacu National Park.

**Perfiles de suelo/Soil profiles**

Características de los perfiles de suelos examinados durante un inventario rápido de la región del Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé, Colombia y Perú, del 5 al 24 de noviembre de 2019, por Pedro Botero, Javier Salas, Jennifer Ángel Amaya y Robert F. Stallard. / Attributes of soil profiles examined during a rapid inventory of the Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé region of Colombia and Peru on 5–24 November 2019, by Pedro Botero, Javier Salas, Jennifer Ángel Amaya, and Robert F. Stallard.

Fecha, No.perfil, Ubicación/ Date, Profile no., Location	Gran paisaje/ Large landscape	Paisaje/ Landscape	Coordenadas/ Coordinates	Elevación (msnm)/ Elevation (masl)	Relieve/ Topography	Pendiente/ Slope (%)	Nivel freático/ Water table (m)	Profundidad efectiva/ Effective depth	Vegetación/ Vegetation	Procesos/ Processes	Horizonte/ Horizon	Profundidad/ Depth (cm)	Color	Textura/ Texture	Estructura/ Structure	Consistencia/ Consistency	Otras observaciones/ Other notes	Muestra/ Sample
5/11/19 C1-T2-01 C1-T2+50	Llanura Aluvial del Río Putumayo / Floodplain of the Putumayo River	Plano de Inundación/ Floodplain	70°39,218' W 2°31,602' S	87	Plano convexo/ Convex flat	0–10	1	Profundo/ Deep	Bosque alto inundado frecuentemente/ Frequently flooded tall forest	Desborde de quebrada/ Stream overflow	A	0–7	10YR 3/2-2/2	FL	Migajoso/Crumbly	mFr	50% raíces finas y medias / 50% fine and medium-sized roots	x
											AB	7–30	10YR 5/4	FARL	Bfm	Fr Lig Peg		x
											B	30–70	10YR 5/3-6/3	FARL	Bf	Fr Lig Peg	Presencia de raíces / Roots	x
											BC	70–100	10YR 6/4	FARL-FAr	Bf	Fr Lig Peg		X
										Cg	100–120x	10YR 5/4	ArL	Bf	Fi Lig Peg		x	
5/11/19 C1-T2-03 C1-T2+300	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza baja/ Low terrace	70°39,157' W 2°31,752' S	68	Ligeramente ondulado/ Lightly rolling	6	1,3	Profundo/ Deep	Bosque alto de tierra firme / Tall upland forest		A	0–10	7.5YR 4/4	FAR	Granular	mFr		x
											AB	10–50	7.5YR 5/6	Ar	BFF y gránulos/ BFF and grains	Fr Fi Peg PI		x
											B	50–90	7.5YR 5/6	Ar	BFF	Fi Peg PI		x
											BC	90–120	7.5YR 5/8	Ar	BFF	Fi Peg PI		x
											C	120–170	7.5YR 5/6	Ar	BFF	Fi Peg PI	Manchas grises 10% / 10% gray patches	x
										CR	170X	7.5YR 6/6	Ar	BFF	Fi Peg PI	Manchas gris claro 30% / 30% light gray patches	x	
6/11/19 C1-T2-S04 C1-T2+620	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza media/ Intermediate terrace	70°39,050' W 2°31,731' S	94	Ligeramente ondulado/ Lightly rolling	7	N,o	Muy profundo/ Very deep	Bosque alto no inundado / Tall unflooded forest	Erosión laminar superficial / Superficial laminar erosion	A	0–20	10YR 3/4	FL	Migajoso/Crumbly	mFr Lig Peg		x
											AB	20–40	10YR 5/4	FARL	BF o angulares/ BF or angular	Fr		x
											B	40–80	7.5YR 5/6	Ar	Bfm	Fi Peg PI		x
											BC	80–170X	7.5YR 5/6	Ar	Bfm	mFi	10YR 6/4 10%	x
6/11/19 C1-T2-S07 C1-T2+4175	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza media/ Intermediate terrace	70°39,348' W 2°32,115' S	89	Ligeramente ondulado/ Lightly rolling	20	1	Profundo/ Deep	Bosque alto de tierra firme / Tall upland forest	Erosión laminar fuerte/Strong laminar erosion	A	0–6	50% pardo oscuro, 50% gris oscuro / 50% dark brown, 50% dark gray	FL	BFF	Fr	Con micro-ondulaciones por erosión laminar / With micro-undulations due to laminar erosion	x
											AB	6–30	2.5Y 6/4	ArL	BsAFyM	Fi D Peg PI	Procesos erosivos / Erosive processes	x
											B	30–60	2.5Y 6/4	ArL	BsAFyM	Fi D Peg PI		x
											BC	60–100	2.5Y 6/6	ArL	BsAFyM	Fi D Peg PI		x
											Cg	100–200x	N 7/0	Ar	Sin estructura/ No structure	Fi D Peg PI		x

LEYENDA/LEGEND

**Textura/Texture**

- A = Arenoso/Sandy
- Ar = Arcilloso/Clayey
- L = Limoso/Silty
- F = Franco/Loamy

**Estructura/Structure**

- A = Temporal/Temporary
- Bf = Temporal/Temporary
- Bs = Temporal/Temporary
- F = Temporal/Temporary
- M = Temporal/Temporary

**Consistencia/Consistency**

- D = Duro/Hard
- Fi = Firme/Firm
- Fr = Friable
- Lig = Ligeramente/Slightly
- m = Muy/Very
- Peg = Pegajoso/Sticky

Perfiles de suelo/Soil profiles

Perfiles de suelo/Soil profiles

Fecha, No.perfil, Ubicación/ Date, Profile no., Location	Gran paisaje/ Large landscape	Paisaje/ Landscape	Coordenadas/ Coordinates	Elevación (msnm)/ Elevation (masl)	Relieve/ Topography	Pendiente/ Slope (%)	Nivel freático/ Water table (m)	Profundidad efectiva/ Effective depth	Vegetación/ Vegetation	Procesos/ Processes	Horizonte/ Horizon	Profundidad/ Depth (cm)	Color	Textura/ Texture	Estructura/ Structure	Consistencia/ Consistency	Otras observaciones/ Other notes	Muestra/ Sample
7/11/19 C1-T1-S08 C1-T1+450	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza media/ Intermediate terrace	70°39,462' W 2°31,650' S	71	Ligeramente ondulado/ Lightly rolling	7	1,1	Profundo/ Deep		Erosión laminar/ Laminar erosion	A	0–6	10YR 5/4	FArL	Migajoso, fuerte/ Crumbly, strong	Fuerte, fina/ Strong, fine		
											AB	6–30	10YR 5/8	FAr	BfF	Fr Lig PI no Peg		
											B1	30–60	7.5YR 5/6	Ar	B bien desarrollados/ Well-developed B	Fi		
											B2	60–110	5YR 5/6	Ar	BF moderadamente desarrollados/ Moderately developed BF	Fi	Raíces vivas/ Live roots	
											BC	110–130X	7.5YR 5/6	Ar	BF moderadamente desarrollados/ Moderately developed BF	Fi	7.5Y 7/1 20%, 10YR 6/6 9%, rojo/red 1%	
7/11/19 C1-T1-S09 C1-T1+3530	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza media/ Intermediate terrace	70°40,335' W 2°32,206' S	82	Ondulado/ Rolling	7	N,o	Muy profundo/ Very deep	Bosque de tierra firme en transición a colinas de terrazas altas/ Upland forest transitioning to high terrace hills		A	0–10	7.5YR 3/3	F	Migajoso/Crumbly	mFr		
											AB	10–30	10YR 6/4	FAr	BmFF	Fr Fi		
											B1	30–60	10YR 5/8	Ar	BfF	Fi		
											B2	60–110	10YR 6/6	Ar	BfF	D Fi	7.5YR 5/8 30%	
											BC	110–135X	2.5Y 6/3 50% 10R 4/8 50%	Ar	Sin estructura/ No structure	D Fi		
7/11/19 C1-T1-S11 C1-T1+4175	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza alta/ High terrace	70°40,975' W 2°32,775' S	107	Fuertemente ondulado/ Strongly rolling	10	N,o	Muy profundo/ Very deep	Bosque alto de tierra firme denso/ Dense tall upland forest	Erosión laminar/ Laminar erosion	A	0–20	10YR 4/6	FAr	Migajoso/Crumbly	Fr	Presencia de raíces/ Roots	
											AB	20–50	10YR 5/8	Ar	BfF	Fi		
											B1 <sub>cr</sub>	50–120	7.5YR 5/8	Ar	BfF	Fi	Concreciones de Fe-Mn con arena/ Fe-Mn concretions with sand	
											B2 <sub>cr</sub>	120–160	10YR 5/8	Ar	BfF	Fi		
											Cg	160–180X	10YR 6/6 70%, 2.5YR 7/1 30%	Ar	BfF	Fi		
8/11/19 C1-T3-S12 C1-T3+2050	Llanura Aluvial del Río Putumayo / Floodplain of the Putumayo River	Terraza baja/ Low terrace			Plano concavo/ Concave flat	0–1	0,4	Superficial	Aguajal-cananguchal / Mauritia palm swamp	Sobresaturación de agua / Supersaturation by water	A	0–15	7.5YR 3/2	FAr	Migajoso/Crumbly	mFr	Raíces muy abundantes/ Roots very abundant	x
											AB	15–40	10YR 6/6	Ar	BfF	Fi Peg PI	Manchas grandes grises/ Large gray patches	x
											B1	40–80	7.5YR 6/6 70%, 5Y 7/1 30%	Ar	BfF	mPeg mPI	Mezcla de materiales/ Mix of materials	x
											B2	80–110X	5YR 6/6-6/8 80%, 10YR 6/3 20%	Ar	BfF	mPeg mPI	Mezcla de materiales/ Mix of materials	x

LEYENDA/LEGEND

Textura/Texture

- A = Arenoso/Sandy
- Ar = Arcilloso/Clayey
- L = Limoso/Silty
- F = Franco/Loamy

Estructura/Structure

- A = Temporal/Temporary
- Bf = Temporal/Temporary
- Bs = Temporal/Temporary
- F = Temporal/Temporary
- M = Temporal/Temporary

Consistencia/Consistency

- D = Duro/Hard
- Fi = Firme/Firm
- Fr = Friable
- Lig = Ligeramente/Slightly
- m = Muy/Very
- Peg = Pegajoso/Sticky

Perfiles de suelo/Soil profiles

Perfiles de suelo/Soil profiles

Fecha, No.perfil, Ubicación/ Date, Profile no., Location	Gran paisaje/ Large landscape	Paisaje/ Landscape	Coordenadas/ Coordinates	Elevación (msnm)/ Elevation (masl)	Relieve/ Topography	Pendiente/ Slope (%)	Nivel freático/ Water table (m)	Profundidad efectiva/ Effective depth	Vegetación/ Vegetation	Procesos/ Processes	Horizonte/ Horizon	Profundidad/ Depth (cm)	Color	Textura/ Texture	Estructura/ Structure	Consistencia/ Consistency	Otras observaciones/ Other notes	Muestra/ Sample
12/11/19 C2-RPB-S13	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza baja/ Low terrace	69°50,623' W 2°36,716' S	68	Suavemente ondulado/ Softly rolling	3-7	N,o	Muy profundo/ Very deep	Bosque ripario alto/ Tall riparian forest	Sacadero de madera/ Timber production	A	0-20	10YR 3/4	FL	Migajoso/Crumblly	mFr	Raíces abundantes/ Abundant roots	x
											AB1	20-60	10YR 5/4	FL	BfF	mFr	Raíces abundantes/ Abundant roots	x
											AB2	60-120	10YR 5/6	FL FArL	BfF	Fr		x
											B	120-236	10YR 6/4 50%, 10YR 5/6 50%	FArL		mFr		x
											C	236-320X	5Y 6/2 40%, 10YR 3/3 30%, 10YR 6/4 30%	FArL		Fr	Presencia de madera 240-260/ Tree felled 240-260	x
13/11/19 C2-T3-S14 C1-T3+150	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza alta/ High terrace	69°50,666' W 2°36,914' S	81	Ondulado a fuertemente ondulado/ Rolling to strongly rolling	3-12	N,o	Muy profundo/ Very deep	Bosque alto de tierra firme con arboles delgados (20) a gruesos (100) con dos estratos diferenciados (10 y 20 m)/ Tall upland forest with small (20) and large (100) trees, showing two strata (10 and 20 m)	Zona de explotación maderera y microdeslizamientos locales/ Timber production, small local landslides	A	0-10	10YR 4/2 50%, 10YR 4/3	F	BfF	mFr	Raíces abundantes/ Abundant roots	
											AB	10-40	7.5YR 5/4	FArL	BfF	Fr Lig Peg No PI	Raíces y carbón en bloques grandes (1 cm)/ Roots and charcoal in large (1 cm) blocks	
											B	40-80	7.5YR 5/6	Ar	BfF	PI Peg Fi	Raíces escasas/ Sparse roots	
											BC	80-120	10YR 7/1 70% y manchas rojizas grandes muy abundantes 30% / 70% 10YR 7/1 and 30% very abundant large reddish patches	Ar pesado/ heavy	BF casi granular/ almost granular	mPeg mPI mFi	Sin raíces/ No roots	
											Cg	120-130X	10YR 7/1	Ar pesado/ heavy	BF casi granular/ almost granular	mPeg mPI	Concreciones de Fe sobre el límite superior/ Fe concretions above the upper limit	

LEYENDA/LEGEND

Textura/Texture

- A = Arenoso/Sandy
- Ar = Arcilloso/Clayey
- L = Limoso/Silty
- F = Franco/Loamy

Estructura/Structure

- A = Temporal/Temporal
- Bf = Temporal/Temporal
- Bs = Temporal/Temporal
- F = Temporal/Temporal
- M = Temporal/Temporal

Consistencia/Consistency

- D = Duro/Hard
- Fi = Firme/Firm
- Fr = Friable
- Lig = Ligeramente/Slightly
- m = Muy/Very
- Peg = Pegajoso/Sticky

Perfiles de suelo/Soil profiles

Perfiles de suelo/Soil profiles

Fecha, No.perfil, Ubicación/ Date, Profile no., Location	Gran paisaje/ Large landscape	Paisaje/ Landscape	Coordenadas/ Coordinates	Elevación (msnm)/ Elevation (masl)	Relieve/ Topography	Pendiente/ Slope (%)	Nivel freático/ Water table (m)	Profundidad efectiva/ Effective depth	Vegetación/ Vegetation	Procesos/ Processes	Horizonte/ Horizon	Profundidad/ Depth (cm)	Color	Textura/ Texture	Estructura/ Structure	Consistencia/ Consistency	Otras observaciones/ Other notes	Muestra/ Sample
13/11/19 C2-T3-S15 C1-T3+600	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza baja/ Low terrace	69°50,519' W 2°37,146' S	84	Plano concavo con microrelieve en canaletas/ Concave flat with grooved microrelief	0-2	1,5	Muy profundo/ Very deep	Bosque dominado por palmas y arboles de gran porte/ Forest dominated by palms and large trees	Salado/Salt lick	A	0-10	10YR 3/2-3/3-4/4	F	BF	No Peg No PI mFr	Raíces abundantes superficiales/ Abundant superficial roots	x
											B	10-65	7.5Y 6/3 70%, 7.5YR 4/6 30%	Ar	BfF	PI Peg	Sin raíces/ No roots	x
											BCg	65-100	10Y 6/1	ArA	BF moderadamente desarrollados/ Moderately developed BF	PI Peg Fi		
											Cg / Ab	100-150	10Y 6/1 50%, N 7/0 50%	A	Sin estructura/ No structure	suelta	Granos finos a medios, mezclada con pequeños lentes de horizonte A/ Fine to medium-sized grains mixed with small layers of A horizon	
											Ab	150-185X	10YR 1.7/1	FA	Sin estructura/ No structure	mFr	Presencia abundante de carbón y madera, aparente suelo de bosque o pantano antiguo/ Abundant charcoal and wood, apparently from ancient forest or swamp soil	x
13/11/19 C2-T3-S16 C2-T3+1050	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza alta/ High terrace	69°50,441' W 2°37,394' S	99	Fuertemente ondulado-colinado/ Hilly and strongly rolling	3-7	N,o	Muy profundo/ Very deep	Bosque alto con arboles delgados, dominado por bromelias terrestres en las áreas bajas de las colinas y palmas en las áreas altas/ Tall forest with thin trees, dominated by terrestrial bromeliads in lower areas and palms in higher areas	Movimientos masivos locales/ Local mass movements	A	0-5	10YR 3/1-3/2	F	Migajoso/Crumblly	mFr	Raíces abundantes/ Abundant roots	x
											AB	5-40	10YR 5/4	FAr	BF subangulares/ Subangular BF	Peg PI	Raíces abundantes a moderadas/ Moderate to abundant roots	x
											B1	40-105	10YR 6/6	FAr	BF subangulares/ Subangular BF	Peg PI	Raíces carbonizadas/ Carbonized roots	x
											B2	105-130X	7.5YR 6/6	ArA	BfF	Peg No PI		x
13/11/19 C2-T3-S17 C2-T3+1550	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza alta/ High terrace	69°50,311' W 2°37,613' S	105	Fuertemente ondulado a quebrado/ Strongly rolling to steeply hilly	3-30	1,8	Muy profundo/ Very deep	Bosque alto denso con abundantes bromelias terrestres/ Tall dense forest with abundant terrestrial bromeliads	Frecuente sufusión, terracetos, deslizamientos locales y explotación maderera/ Frequent suffusion, terracing, local landslides, and timber production	A	0-10	10YR 4/3 95%, manchas rojas/red patches 5%	FAr	BfF	Fr	Raíces abundantes/ Abundant roots	x
											AB	10-40	7.5YR 5/4	Ar	BfF	Peg PI		x
											B	40-80	7.5YR 5/6-6/6	Ar	BfF	Peg PI Fi		x
											BC	80-100X	7.5YR 5/6 50%, 7.5Y 8/2 40%	Ar	BfF	Peg PI		x

LEYENDA/LEGEND

Textura/Texture

- A = Arenoso/Sandy
- Ar = Arcilloso/Clayey
- L = Limoso/Silty
- F = Franco/Loamy

Estructura/Structure

- A = Temporal/Temporal
- Bf = Temporal/Temporal
- Bs = Temporal/Temporal
- F = Temporal/Temporal
- M = Temporal/Temporal

Consistencia/Consistency

- D = Duro/Hard
- Fi = Firme/Firm
- Fr = Friable
- Lig = Ligeramente/Slightly
- m = Muy/Very
- Peg = Pegajoso/Sticky

Perfiles de suelo/Soil profiles

Perfiles de suelo/Soil profiles

Fecha, No.perfil, Ubicación/ Date, Profile no., Location	Gran paisaje/ Large landscape	Paisaje/ Landscape	Coordenadas/ Coordinates	Elevación (msnm)/ Elevation (masl)	Relieve/ Topography	Pendiente/ Slope (%)	Nivel freático/ Water table (m)	Profundidad efectiva/ Effective depth	Vegetación/ Vegetation	Procesos/ Processes	Horizonte/ Horizon	Profundidad/ Depth (cm)	Color	Textura/ Texture	Estructura/ Structure	Consistencia/ Consistency	Otras observaciones/ Other notes	Muestra/ Sample
14/11/19 C2-T4-S18 C2-T4+150	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza media/ Intermediate terrace	69°50,581' W 2°36,792' S	86	Ondulado/ Rolling	4	N,o	Muy profundo/ Very deep	Bosque alto denso con abundantes bromelias terrestres/ Tall dense forest with abundant terrestrial bromeliads	Reptación/ Reptation	A	0–20	10YR 4/4	F	BfF	mFr	Abundantes raíces gruesas/ Thick, abundant roots	x
											AB1	20–40	10YR 5/4	F	BfF	mFr	Raíces abundantes/ Abundant roots	x
											AB2	40–105	10YR 6/4	FAr	BfF	Peg Fi	Raíces abundantes/ Abundant roots	x
											B	105–170	2.5YR 6/3 40%, 7.5YR 5/6 30%, 5YR 6/6 30%	Ar pesado/ heavy	Bf	mPI Fi D	Raíces escasas/ Sparse roots	x
											BC	170–190X	2.5YR 6/4	Ar pesado/ heavy	Bf	mFi mPI mD	Raíces escasas/ Sparse roots	x
14/11/19 C2-T4-S19 C2-T4+1530	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza media/ Intermediate terrace	69°49,965' W 2°36,490' S	86	Ondulado/ Rolling		1,3	Muy profundo/ Very deep	Abundante vegetación herbácea en bosque poco estratificado/ Abundant herbaceous vegetation in a little-stratified forest	Zona de explotación maderera/ Timber production	A	0–15	10YR 4/2-4/3	F FL	Migajoso/Crumbly	Fr	Abundantes raíces gruesas/ Thick, abundant roots	x
											AB	15–50	10YR 5/4	FAr Ar	BfF	mPI Fi	Penetración de raíces únicamente en la parte superior del horizonte/ Root penetration only in the upper portion of the horizon	x
											B	50–80	10Y 7/1 70%, 5YR 4/8 30%	Ar	BfF	mPeg mPI		x
											BC	80–130	2.5Y 6/1 60%, 10YR 6/6 40%	Ar	BfF	mPeg mPI	Concreciones rojizas/ Reddish concretions	x
											Cg	130–140X	N 6/0	Ar	Sin estructura/ No structure	mPeg mPI		x
14/11/19 C2-T4-S20	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza media/ Intermediate terrace	69°50,329' W 2°35,912' S	118	Alomado colinado/ Ridges and hills	3–12	N,o	Muy profundo/ Very deep	Bosque de tierra firme/ Upland forest		A	0–5	10YR 4/2	F FArL	Migajoso/Crumbly	mFr	Raíces abundantes/ Abundant roots	x
											AB	5–35	10YR 6/6	ArL	BfF	Peg PI		
											B1	35–60	10YR 6/6	ArL	BfF	Pesado	Raíces en la parte superior del horizonte/Roots in the upper portion of the horizon	
											B2	60–130	10YR 5/6 60%, 2.5Y 6/1 40%	Ar	Bf	Peg PI pesado/ heavy	Gran cantidad de concreciones de hierro/ Large amount of iron concretions	
											Cg	130–150X	2.5Y 6/1	Ar	Bf	Peg PI pesado/ heavy		
15/11/19 C2-T1-S20' C2-T1-1600	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza media/ Intermediate terrace	69°51,455' W 2°36,568' S	79	Ligeramente ondulado/ Lightly rolling	0–3	N,o	Superficial	Bosque dominado por palmas sin estratificación aparente/ Palm-dominated forest lacking obvious stratification		A	0–20	10YR 3/3	FA	Migajoso/Crumbly	mFr	Raíces abundantes/ Abundant roots	x
											Ab1	20–45	10YR 3/2	FA grueso/ thick	Bf	Lig Peg mFr		x
											Ab2	45–70X	7.5Y 3/4	A gravilloso/ gravelly	Sin estructura/ No structure	en gijos	Sobresaturado de agua/ Supersaturated with water	x

LEYENDA/LEGEND

Textura/Texture

- A = Arenoso/Sandy
- Ar = Arcilloso/Clayey
- L = Limoso/Silty
- F = Franco/Loamy

Estructura/Structure

- A = Temporal/Temporary
- Bf = Temporal/Temporary
- Bs = Temporal/Temporary
- F = Temporal/Temporary
- M = Temporal/Temporary

Consistencia/Consistency

- D = Duro/Hard
- Fi = Firme/Firm
- Fr = Friable
- Lig = Ligeramente/Slightly
- m = Muy/Very
- Peg = Pegajoso/Sticky

Perfiles de suelo/Soil profiles

Perfiles de suelo/Soil profiles

Fecha, No.perfil, Ubicación/ Date, Profile no., Location	Gran paisaje/ Large landscape	Paisaje/ Landscape	Coordenadas/ Coordinates	Elevación (msnm)/ Elevation (masl)	Relieve/ Topography	Pendiente/ Slope (%)	Nivel freático/ Water table (m)	Profundidad efectiva/ Effective depth	Vegetación/ Vegetation	Procesos/ Processes	Horizonte/ Horizon	Profundidad/ Depth (cm)	Color	Textura/ Texture	Estructura/ Structure	Consistencia/ Consistency	Otras observaciones/ Other notes	Muestra/ Sample
15/11/19 C2-T1-S21 C2-T1+3350	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza alta/ High terrace	69°52,247' W 2°36,971' S	79	Fuertemente ondulado a disectado/ Strongly rolling to dissected		N,o	Muy profundo/ Very deep	Bosque dominado por palmas sin estratificación aparente/ Palm-dominated forest lacking obvious stratification		A	0–35	10YR 3/3-4/3	FA	Migajoso/Crumbly	mFr	Raíces abundantes/ Abundant roots	x
											AB	35–60	2.5Y 6/3-7/3	FArA	Bf	Lig Peg	Baja penetración de raíces/ Low root penetration	x
											B1	60–90	2.5Y 7/3	FArA	B debiles/weak	Lig Peg		x
											B2	90–130	10YR 7/3	F FA	BfF	No Peg No PI		x
											Ccr	130–150	10YR 7/3 50%, 7.5YR 6/8 50%	FArA F	BFF	No Peg No PI	Ligeramente segmentado/ Lightly segmented	x
											C2	150–160X	2.5Y 7/3	A	Sin estructura/ No structure	Suelta/Loose		x
15/11/19 C2-T1-S22 C2-T1+1500	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza media/ Intermediate terrace									A	0–10	10YR 2/1-5/4	F	Migajoso/Crumbly	mFr	Con raíces abundantes en superficie formando un colchón/ Abundant superficial roots forming a mat	x
											AB	10–20	2.5YR 6/6	FArA	BfF	Lig Peg mFr		x
											B1	20–95	10YR 6/4	FArA	Bf	Lig Peg		x
											B2	95–125X	7.5YR 5/8	Ar	BFF	Peg PI Fi D		x
15/11/19 C2-T1-S23 C2-T1+450	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza baja/ Low terrace									A	0–10	7.5YR 3/2	F	Migajoso/Crumbly	No Peg mFr	Raíces muy abundantes/ Roots very abundant	x
											AB	10–35	10YR 6/3	FArL	BfF	No Peg Lig PL mFr		x
											B	35–100X	10YR 7/1, 7.5YR 6/6-6/8, 5YR 5/6	Ar	Bf	mPeg mFi mPI		x
15/11/19 C2-Camp-S24 Campamento/ Campsite	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza baja/ Low terrace	69°51,198' W 2°38,230' S	79	Plano de terraza/ Flat terrace	0–2	0,35	Superficial	Sin vegetación/ No vegetation	Depositaciones aluviales/Alluvial deposition	A	0–10	10YR 3/3	F	Migajoso/Crumbly	mFr No Peg		x
											AB	10–35	10YR 6/4	FAr	Bf	mFr No Peg		x
											B	35–45X	10YR 6/6	FArL	Bf	Lig Peg		x
17/11/19 C3-RC-S25	Llanura Aluvial del Río Cotuhé/Floodplain of the Cotuhé River	Terraza baja/ Low terrace	70°09,352' W 3°10,070' S	67	Plano inundable/ Floodplain	0–3	N,o	Profundo/ Deep	Bosque bajo muy denso sin estratificación aparente/ Very dense low forest lacking obvious stratification	Depositaciones aluviales/Alluvial deposition	A-AB	0–30	2.5Y 6/2	F	BfM	No Peg No PI mFr	Raíces abundantes/ Abundant roots	x
											B1	30–110	2.5Y 7/2 60%, 10YR 6/6 40%	FAr	BfM	Lig Peg	Baja penetración de raíces/ Low root penetration	x
											B2	110–230	2.5Y 6/2	ArL	BfF	Peg PI	Baja penetración de raíces/ Low root penetration	x
											C	230–240X	10YR 7/2-7/6	ArL	BfF	Peg PI	Sin raíces/No roots	x

LEYENDA/LEGEND

Textura/Texture

- A = Arenoso/Sandy
- Ar = Arcilloso/Clayey
- L = Limoso/Silty
- F = Franco/Loamy

Estructura/Structure

- A = Temporal/Temporary
- Bf = Temporal/Temporary
- Bs = Temporal/Temporary
- F = Temporal/Temporary
- M = Temporal/Temporary

Consistencia/Consistency

- D = Duro/Hard
- Fi = Firme/Firm
- Fr = Friable
- Lig = Ligeramente/Slightly
- m = Muy/Very
- Peg = Pegajoso/Sticky



Fecha, No.perfil, Ubicación/ Date, Profile no., Location	Gran paisaje/ Large landscape	Paisaje/ Landscape	Coordenadas/ Coordinates	Elevación (msnm)/ Elevation (masl)	Relieve/ Topography	Pendiente/ Slope (%)	Nivel freático/ Water table (m)	Profundidad efectiva/ Effective depth	Vegetación/ Vegetation	Procesos/ Processes	Horizonte/ Horizon	Profundidad/ Depth (cm)	Color	Textura/ Texture	Estructura/ Structure	Consistencia/ Consistency	Otras observaciones/ Other notes	Muestra/ Sample
17/11/19 C3-RC-25'	Llanura Aluvial del Río Cotuhé/ Floodplain of the Cotuhé River	Terraza media/ Intermediate terrace	70°10,198' W 3°10,895' S	84	Plano ondulado/ Rolling plain	0-3	4	Muy profundo/ Very deep	Bosque de tierra firme con procesos de sucesión iniciales debido al deslizamiento masivo/ Upland forest in initial succession due to large landslide	Movimientos masivos locales/ Local mass movements	A-AB	0-50	7.5YR 5/6	ArL Ar	BfF	Peg PI	En muestra aparte se toma suelo superficial con gravillas de cuarzo/ Sample of surface soil with quartz gravel taken separately	x
											B1	50-150	2.5Y 7/2 70%, 5YR 5/4 30%	Ar ArL	BfF	Peg PI		x
											B2	150-330	2.5YR 7/2 70%, 7.5YR 5/6 30%	Ar ArL	BfF	Peg PI		x
											C	330-430X	2.5Y 7/2 80%, 5YR 6/6 20%	Ar ArL	BfF	Peg PI	En 430 cm se encuentra el contacto abrupto con roca azul; el contacto es impermeable y favorece los deslizamientos/ At 430 cm we observed an abrupt contact with blue rock; the contact is impermeable and facilitates landslides	x
17/11/19 C3-RC-S26	Llanura Aluvial del Río Cotuhé/ Floodplain of the Cotuhé River	Terraza media/ Intermediate terrace	70°08,329' W 3°08,122' S	73	Ondulado colinado/ Rolling and hilly	0-3	N,o	Muy profundo/ Very deep	Bosque de tierra firme con abundancia de helechos/ Upland forest with abundant ferns		A-AB	0-40	5YR 5/6	FAr	BfF	Peg PI Fi	Raíces abundantes/ Abundant roots	x
											B	40-140	5YR 5/8	Ar	BfF	Peg PI	Presencia de raíces/ Roots	x
											BC	140-220	5YR 6/6 80%, 2.5Y 7/2 20%	Ar	BfF	Peg PI Fi	Presenta raíces; este horizonte presenta un contacto abrupto/ Roots; this horizon shows an abrupt contact	x
											2C	220-500						
											3C	500-600						
											4C	600-800X						
18/11/19 C3-T1-S27 C3-T1+150	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/ Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza alta/ High terrace	70°09,050' W 3°08,629' S	85	Fuertemente ondulado/ Strongly rolling	7-12	N,o	Muy profundo/ Very deep	Bosque de tierra firme desarrollado con abundantes palmas/ Well-developed upland forest with abundant palms	Sufusión y disección/ Suffusion and dissection	A	0-40	7.5YR 6/4-6/6	FArL	BfF	Lig Peg Fr		x
											AB	40-60	7.5YR 6/6	ArL pesado/ heavy	BF moderadamente desarrollados/ Moderately developed BF	Lig peg Fr		x
											B	60-120X	7.5YR 5/8	Ar pesado/ heavy	BF moderadamente desarrollados/ Moderately developed BF	Fi		x

LEYENDA/LEGEND

Textura/Texture

- A = Arenoso/Sandy
- Ar = Arcilloso/Clayey
- L = Limoso/Silty
- F = Franco/Loamy

Estructura/Structure

- A = Temporal/Temporary
- Bf = Temporal/Temporary
- Bs = Temporal/Temporary
- F = Temporal/Temporary
- M = Temporal/Temporary

Consistencia/Consistency

- D = Duro/Hard
- Fi = Firme/Firm
- Fr = Friable
- Lig = Ligeramente/Slightly
- m = Muy/Very
- Peg = Pegajoso/Sticky

Perfiles de suelo/Soil profiles

Perfiles de suelo/Soil profiles

Fecha, No.perfil, Ubicación/ Date, Profile no., Location	Gran paisaje/ Large landscape	Paisaje/ Landscape	Coordenadas/ Coordinates	Elevación (msnm)/ Elevation (masl)	Relieve/ Topography	Pendiente/ Slope (%)	Nivel freático/ Water table (m)	Profundidad efectiva/ Effective depth	Vegetación/ Vegetation	Procesos/ Processes	Horizonte/ Horizon	Profundidad/ Depth (cm)	Color	Textura/ Texture	Estructura/ Structure	Consistencia/ Consistency	Otras observaciones/ Other notes	Muestra/ Sample
18/11/19 C3-T1-S28 C3-T1+1350	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza baja/ Low terrace	70°09,666' W 3°08,476' S	84	Ondulado/ Rolling	0-3	N,o	Profundo/ Deep	Bosque inundable con arboles delgados y poco desarrollo/Poorly developed flooded forest with slender trees	Inundaciones periódicas/ Periodic flooding	A	0-40	10YR 5/4	F	BfF	Fr No Peg		
											AB	40-90	7.5YR 6/6-5/6 70%, 5Y 6/2 30%	FArL	BF moderadamente desarrollados/ Moderately developed BF	Lig Peg Lig PI		
											B	90-130X	10YR 6/3	FArL	BF moderadamente desarrollados/ Moderately developed BF	Lig Peg Lig PI		
18/11/19 C3-T1-S29 C3-T1+2290	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza baja/ Low terrace	70°09,636' W 3°08,121' S	89	Plano ondulado/ Rolling plain	0-3	N,o		Bosque de tierra firme con estrato herbáceo muy desarrollado/ Upland forest with very well developed herbaceous layer	Inundaciones ocasionales/ Occasional flooding	A	0-30	10YR 5/4	FAr	BfF	Lig Peg Lig PI		x
											AB	30-50	7.5YR 5/4	Ar	BfF	Peg PI Fi		x
											Ab?	50-120X	10YR 5/4	FAr	BfF	Lig Peg PI		x
19/11/19 C3-T1-S30 C3-T1+6550	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza alta/ High terrace			Plano ondulado/ Rolling plain	2-5	N,o	Muy profundo/ Very deep	Bosque de tierra firme dominado por palma/ Upland forest dominated by palms	Disección fuerte/ Strong dissection	A	0-10	10YR 4/2 40%, 7.5YR 6/4 40%, 10YR 2/1 20%	F	BfF	mFr		x
											AB	10-40	10YR 5/4	F	BfF	mFr	Con abundante carbón en bloques grandes/ Many large blocks of charcoal	x
											B1	40-80	7.5YR 6/4	FArL	BfF	Lig Peg Lig PI		x
											B2	80-140X	7.5YR 6/4	Ar	BfF	Peg PI		x
19/11/19 C3-T1-S31 C3-T1+6700	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain				Quebrado/ Hilly		N,o			Erosión en canales y sufusión, con deslizamientos locales/ Erosion in canals and suffusion, with local landslides	A	0-10	2.5Y 5/2	FAr	mf casi granular/ almost granular	Fr	Abundantes raíces y hojas formando un colchón/ Abundant roots and leaves forming a mat	x
											AB	10-30	2.5Y 6/2	Ar pesado	BfF	Peg PI		x
											B	30-80	2.5Y 7/3	Ar pesado	BfF	mPeg mPI	Raíces frecuentes/ Frequent roots	x
											BCg	80-110X	2.5Y 7/2 70%, 7.5YR 7/3 30%	Ar pesado	B medios débiles/ weak	mPeg mPI		x
21/11/19 C3-T3-S31' C3-T3+1900	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza baja/ Low terrace			Plano ligeramente ondulado/ Lightly rolling plain		N,o		Bosque alto desarrollado con gran presencia de arboles delgados/ Tall, well-developed forest with many thin trees	Sufusión y disección/ Suffusion and dissection	A-AB	0-40	10YR 4/2-4/3	FArL	Migajoso/Crumbly	Lig Peg Lig PI	50% de masa del horizonte son raíces finas/50% of the horizon mass are fine roots	x
											B	40-140	10YR 6/4 50%, 2.5Y 7/2 50%	FArL	BfF muy finos/ very fine	Lig Peg Lig PI		x
											BC	140-200X	2.5Y 5/2 70%, 10YR 6/6	Ar	BfF	Peg PI		x

LEYENDA/LEGEND

Textura/Texture

- A = Arenoso/Sandy
- Ar = Arcilloso/Clayey
- L = Limoso/Silty
- F = Franco/Loamy

Estructura/Structure

- A = Temporal/Temporary
- Bf = Temporal/Temporary
- Bs = Temporal/Temporary
- F = Temporal/Temporary
- M = Temporal/Temporary

Consistencia/Consistency

- D = Duro/Hard
- Fi = Firme/Firm
- Fr = Friable
- Lig = Ligeramente/Slightly
- m = Muy/Very
- Peg = Pegajoso/Sticky

Perfiles de suelo/Soil profiles

Perfiles de suelo/Soil profiles

Fecha, No.perfil, Ubicación/ Date, Profile no., Location	Gran paisaje/ Large landscape	Paisaje/ Landscape	Coordenadas/ Coordinates	Elevación (msnm)/ Elevation (masl)	Relieve/ Topography	Pendiente/ Slope (%)	Nivel freático/ Water table (m)	Profundidad efectiva/ Effective depth	Vegetación/ Vegetation	Procesos/ Processes	Horizonte/ Horizon	Profundidad/ Depth (cm)	Color	Textura/ Texture	Estructura/ Structure	Consistencia/ Consistency	Otras observaciones/ Other notes	Muestra/ Sample
21/11/19 C3-T3-S33 C3-T3+250	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza baja/ Low terrace			Plano ondulado/ Rolling plain	0-2	N,o	Profundo/ Deep	Bosque de zona inundable con algunos arboles de gran porte estratificado/ Flooded forest with stratification and some very large trees	Drenajes amplios erosionales/ Wide erosional drainages	A	0-10	10YR 4/2	FArL	Bf	mFr Lig Peg Lig Pl	Raíces abundantes/ Abundant roots	x
											AB	10-30	10YR 6/6 60%, 10YR 7/2 40%	Ar	BfF	Peg Pl		x
											B	30-80X	10YR 6/4	Ar pesado	B sin calidad definible	mPeg mPl		x
22/11/19 C4-T2-S34 C4-T2+100	Llanura Aluvial de Ríos Antiguos/ Floodplain of Ancient Rivers	Terraza baja/ Low terrace	69°58,815' W 3°04,133' S	63	Plano/Flat	0-2	0,8	Profundo/ Deep	Bosque no desarrollado dominado por palmas y arboles delgados/Poorly developed forest dominated by palms and thin trees	Erosion laminar e inicio de cárcavas/ Laminar erosion and incipient ravines	A	0-10	10YR 4/2	FArL	BmfF	Fr No Peg	Abundantes raíces finas a gruesas/Abundant thin and thick roots	x
											AB	10-30	7.5YR 5/3	FArL	BfF	Lig Peg Lig Pl	Presencia de raíces/Roots	x
											B1	30-60	7.5YR 6/3	Ar pesado/ heavy	Bf	Fi D	Raíces escasas/ Sparse roots	x
											B2	60-80						
											Cg	80-100X	7.5YR 6/3 50%, 2.5Y 7/3 50%	Ar pesado/ heavy	B debiles/weak	mPeg mPl		x
22/11/19 C4-T2-S35 C4-T2+1200	Llanura Aluvial de Ríos Antiguos/ Floodplain of Ancient Rivers	Terraza baja/ Low terrace	69°58,800' W 3°04,662' S	53	Plano ondulado/ Rolling plain	0-3	0,8	Profundo/ Deep	Bosque bajo dominado por palmas sin estratificación/ Low forest, lacking stratification, dominated by palms	Erosión laminar y cárcavas/ Laminar erosion and ravines	A	0-10		FAr				
											AB	10-40		Ar				
											?	40-80X		Ar				
22/11/19 C4-T2-S36 C4-T2+2300	Llanura Aluvial de Ríos Antiguos/ Floodplain of Ancient Rivers	Terraza media/ Intermediate terrace	69°58,916' W 3°05,137' S	68	Ondulado/ Rolling	3-12	N,o	Muy profundo/ Very deep	Bosque bajo dominado por palmas sin estratificación/ Low forest, lacking stratification, dominated by palms	Erosión laminar ligera/Slight laminar erosion	A-AB	0-30	10YR 5/4-4/4	F	BfF	mFr	Raíces superficiales gruesas/Thick surface roots	x
											B1	30-60	7.5YR 6/4	FAr	Bf moderados/ moderate	Fr Lig Peg	Raíces escasas/ Sparse roots	x
											Bt	60-90	7.5YR 6/6	FArA ArA	Bf moderados/ moderate	Peg Pl		x
											BC	90-110X	10YR 6.5/4	FArA ArA	Bf moderados/ moderate	Peg Pl		x
22/11/19 C4-T2-S37 C4-T2+3750	Llanura Aluvial de Ríos Antiguos/ Floodplain of Ancient Rivers	Terraza alta/ High terrace	69°59,637' W 3°04,958' S	98	Ondulado a fuertemente ondulado/ Rolling to strongly rolling	10-12	N,o	Muy profundo/ Very deep	Bosque con abundantes palmas y arboles delgados/ Forest with an abundance of palms and thin trees		A-AB	0-20	7.5YR 5/3-4/3	FArA	BfF	Fr	Raíces abundantes/ Abundant roots	x
											AB2	20-40	7.5YR 5/4	FAr	BfF	Fr		x
											B	40-70	5YR 6/4 80%, manchas grises claras/ light gray patches 20%	Ar	Bf moderados/ moderate	Peg Pl		x
											BCg	70-100X	7.5YR 7/3	Ar pesado	Casi masivo/ Almost massive	mPeg mpl Fi		x

LEYENDA/LEGEND

Textura/Texture

- A = Arenoso/Sandy
- Ar = Arcilloso/Clayey
- L = Limoso/Silty
- F = Franco/Loamy

Estructura/Structure

- A = Temporary/Temporary
- Bf = Temporary/Temporary
- Bs = Temporary/Temporary
- F = Temporary/Temporary
- M = Temporary/Temporary

Consistencia/Consistency

- D = Duro/Hard
- Fi = Firme/Firm
- Fr = Friable
- Lig = Ligeramente/Slightly
- m = Muy/Very
- Peg = Pegajoso/Sticky

Perfiles de suelo/Soil profiles

Perfiles de suelo/Soil profiles

Fecha, No.perfil, Ubicación/ Date, Profile no., Location	Gran paisaje/ Large landscape	Paisaje/ Landscape	Coordenadas/ Coordinates	Elevación (msnm)/ Elevation (masl)	Relieve/ Topography	Pendiente/ Slope (%)	Nivel freático/ Water table (m)	Profundidad efectiva/ Effective depth	Vegetación/ Vegetation	Procesos/ Processes	Horizonte/ Horizon	Profundidad/ Depth (cm)	Color	Textura/ Texture	Estructura/ Structure	Consistencia/ Consistency	Otras observaciones/ Other notes	Muestra/ Sample
23/11/09 C4-T3-S38 C4-T3+5750	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza alta/ High terrace	69°58,548' W 3°04,041' S	77	Ondulado quebrado/ Rolling to steeply hilly	20-30	N,o	Profundo/ Deep	Bosque de tierra firme con abundante arboles delgados/Upland forest with an abundance of thin trees	Erosión laminar fuerte, sufusión y deslizamientos locales/Strong laminar erosion, suffusion, and local landslides	A	0-10	10YR 6/4	Ar	BfF	Lig Peg Lig PI		x
											B	10-40	7.5YR 5/6	Ar	f	Peg PI	Raíces abundantes y fragmentos de madera/ Abundant roots and wood fragments	x
											BC	40-80	2.5Y 6/4	Ar	BfF	mPeg mPI mFi		x
											Cg <sub>cr</sub>	80-160	10Y 6/1	Ar pesado/ heavy	Bf y medios/ and medium	mPeg mPI	Lima de Fe en el contacto superior/Layer of Fe at the upper contact	x
											R	160-190X	5Y 6/1 50%, 10YR 6/6	Ar pesado/ heavy	BfF	Lig Peg Lig PI Fr	Arenas rojizas/ Reddish sand	x
23/11/09 C4-T3-S39	Planicie Disectada del Terciario Superior Amazónico/Dissected Upper Tertiary Amazonian Plain	Terraza baja/ Low terrace			Plano inundable/ Floodplain	0-3	1,2	Profundo/ Deep	Bosque poco desarrollado dominado por palmas y arboles delgados/Poorly developed forest dominated by palms and thin trees		A-AB	0-40	10YR 4/4	F	Migajoso/Crumbly	mFr	Raíces abundantes/ Abundant roots	x
											B	40-120	10YR 5/6	F	mF fina/fine	mFr No Peg No PI	Raíces frecuentes/ Frequent roots	x
											2Cg	120-140X	5Y 5/2	FArL		Peg PI	Pebas	x
24/11/19 C4-T2-S40 C4-T2+5800	Llanura Aluvial de Ríos Antiguos/ Floodplain of Ancient Rivers	Terraza alta/ High terrace			Ondulado fuerte/ Strongly rolling	7-12-25	N,o	Muy profundo/ Very deep	Bosque de tierra firme con dosel de hasta 30 m dominado por arboles delgados/Upland forest with a canopy to 30 m dominated by thin trees	Erosión laminar/ Laminar erosion	A	0-10	7.5YR 5/4	F	Migajoso/Crumbly	mFr	Raíces abundantes/ Abundant roots	x
											AB	10-30	10YR 5/6	FAr	BfF	Lig Peg Lig PI Fr	Raíces frecuentes/ Frequent roots	x
											B	30-60	7.5YR 5/6	Ar	BfF	Peg PI Fi		x
											BC <sub>cr</sub>	60-120	10YR 7/1 80%, 10YR 5/6-4/6 20%	Ar pesado/ heavy	BfF	mPeg mPI	Abundantes concreciones de Fe, impermeable en el límite superior/ Abundant Fe concretions, impermeable at the upper limit	x
											2Cg	120-180X	10YR 6/1 70%, 10YR 6/6 30%	Ar pesado/ heavy	BfF	mPeg mPI Fi D	Concreciones de arena y Fe/Concretions of sand and Fe	x

LEYENDA/LEGEND

Textura/Texture

- A = Arenoso/Sandy
- Ar = Arcilloso/Clayey
- L = Limoso/Silty
- F = Franco/Loamy

Estructura/Structure

- A = Temporal/Temporary
- Bf = Temporal/Temporary
- Bs = Temporal/Temporary
- F = Temporal/Temporary
- M = Temporal/Temporary

Consistencia/Consistency

- D = Duro/Hard
- Fi = Firme/Firm
- Fr = Friable
- Lig = Ligeramente/Slightly
- m = Muy/Very
- Peg = Pegajoso/Sticky

**Muestras de agua/  
Water samples**

**Muestras de agua/Water samples**

Atributos de muestras de agua colectadas durante un inventario rápido de la región del Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé, Perú y Colombia, del 5 al 24 de noviembre de 2019, por Robert Stallard y Jennifer Ángel Amaya / Attributes of water samples collected during a rapid inventory of the Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé region of Peru and Colombia on 5–24 November 2019 by Robert Stallard and Jennifer Ángel Amaya.

ID	Sitio/ Site	Muestra guardada	Muestra del campo	Nombre/ Name	Tipo/ Type	Fecha (MM/DD/AA) / Date (MM/DD/YY)	Hora/ Time	Coordenadas/ Coordinates	Elevación (msnm) / Elevation (masl)	Ancho/ Width (m)	Profundidad del agua/ Water depth (m)	Altura ribera/ Bank height (m)	Temperatura/ Temperature (°C)	Conductividad en el campo/ Field conductivity (µS cm-1)	Conductividad en el laboratorio/ Conductivity in the lab (µS cm-1)	pH en el campo/ pH in the field	pH en el laboratorio/ pH in the lab	Sedimento en suspension/ Suspended sediment (mg/L)	Absorbancia/ Absorbance 254 nm	Material del lecho/ Riverbed material	Apariencia del agua/ Water appearance	Corriente/ Current
<b>SUB-CUENCA BAJO RÍO PUTUMAYO/LOWER PUTUMAYO SUB-BASIN</b>																						
1	QF	–	C1-T2-A1-300	–	Drenaje/ Drainage	2019-05-11	15:40	2°31,677' S 70°39,171' W	77	3	0,15	1,5	27,8	6,3	–	5,52	–	–	–	arc, hoj	cla	len-nul
2	QF	–	–	–	Aguajal/ Palm swamp	2019-05-12	16:00	2°31,756' S 70°39,151' W	79	n.a.	0,1	n,a,	28,4	9,5	–	5,09	–	–	–	lod	osc	len-nul
3	QF	AM190001	C1-T2-A2-2700	Quebrada Corbata	Quebrada/ Stream	2019-06-11	–	2°32,605' S 70°89,856' W	79	6	>2	1,2	26,0	6,2	6,9	5,29	5,7	11,4	0,237	arc	cla	len-nul
4	QF	–	C1-T2-A3-4150	–	Drenaje/ Drainage	2019-06-12	–	2°32,089' S 70°39,362' W	87	7	0,5	1	–	8,0	–	4,72	–	–	–	arc, hoj	osc	len
5	QF	–	C1-T1-A3-875	–	Drenaje/ Drainage	2019-07-11	–	2°31,743' S 70°39,671' W	74	3	0,4	1	24,6	9,4	–	5,21	–	–	–	arc, hoj	cla	len
6	QF	–	C1-T1-A5-4650	–	Varillal enano/ Stunted forest	2019-08-11	–	2°31,102' S 70°39,598' W	77	n.a.	0,2	n,a,	29,4	8,1	–	4,78	–	–	–	tur	cla	len-nul
7	QF	AM190002	C1-T1-A6-4000	–	Drenaje/ Drainage	2019-08-11	–	2°30,970' S 70°38,900' W	77	7	0,6	1,3	27,3	7,4	6,6	4,78	5,6	12,8	0,253	arc, hoj	osc	len-nul
8	QF	–	C1-T1-A7-3650	–	Varillal enano/ Stunted forest	2019-08-11	–	2°30,916' S 70°39,095' W	78	n.a.	1,2	n,a,	31,7	12,55	–	4,58	–	–	–	tur	lit	len-nul
9	QF	–	C1-T1-A8-700	–	Drenaje/ Drainage	2019-08-11	–	2°31,692' S 70°39,592' W	76	3	–	1,2	23,1	8,1	–	4,9	–	–	–	arc, hoj	lit	mod
10	QF	AM190003	C1	Quebrada Federico	Quebrada/ Stream	2019-09-11	–	2°31,594' S 70°39,242' W	78	>10	>2	2	23,5	9,5	9,4	5,64	5,6	20,3	0,199	arc	turb	rap
11	RP	–	Puerto Golondrina	Río Putumayo	Río/River	2019-10-11	–	2°43,723' S 69°47,298' W	59	300	–	–	28,8	14,3	–	6,19	–	–	–	–	lit	rap
12	CP	–	Asopromata	Caño Pexiboy	Caño/ Small river	2019-10-11	–	2°39,939' S 69°52,020' W	90	10	–	–	22,5	8,65	–	6,0	–	–	–	lod	lit	rap
13	CP	AM190004	C2-T0-A1	–	Drenaje/ Drainage	2019-11-11	–	2°39,239' S 69°51,501' W	65	2,5	0,3	1,2	25,4	12,0	8,5	6,05	5,6	11,4	0,171	are, gra	–	mod
14	CP	–	C2-T0-A2	–	Drenaje/ Drainage	2019-11-11	–	2°38,230' S 69°51,198' W	79	–	0,45	1,7	–	8,25	–	5,85	–	–	–	are	lit	–
15	CP	AM190006	C2	Caño Pexiboy	Caño/ Small river	2019-12-11	–	2°36,825' S 69°50,721' W	68	–	–	–	25,0	5,6	6,6	5,4	5,48	12,0	0,283	arc, hoj	lit	rap
16	CP	–	C2-T3-A4-150	–	Drenaje/ Drainage	2019-11-13	–	2°36,944' S 69°50,629' W	83	1,8	0,05	0,6	24,8	10,65	–	5,9	–	–	–	–	–	len-nul

LEYENDA/LEGEND

**Sitio/Site**

- CB = Caño Bejuco
- CP = Caño Pexiboy
- QF = Quebrada Federico
- QL = Quebrada Lorena
- RC = Río Cotuhé/Cotuhé River
- RP = Río Putumayo/  
Putumayo River

**Material del lecho/Riverbed material**

- arc = Arcilla/Clay
- are = Arena/Sand
- gra = Grava/Gravel
- gui = Guijos/Pebbles
- hoj = Hojarasca/Leaf debris
- lod = Lodo (arcilla + limo)/  
Mud (clay + silt)
- tur = Turba/Peat

**Apariencia del agua/Water appearance**

- cla = Clara/Clear
- lit = Ligeramente turbia/  
Slightly cloudy
- osc = Oscura/Dark
- turb = Turbia/Cloudy
- osc = Oscura/Dark

**Corriente/Current**

- len = Lenta/Slow
- med = Media/Medium
- mod = Moderada/Moderate
- nul = Nula/None
- rap = Rápida/Fast

Muestras de agua/  
Water samples

Muestras de agua/  
Water samples

ID	Sitio/ Site	Muestra guardada	Muestra del campo	Nombre/ Name	Tipo/ Type	Fecha (MM/DD/AA) / Date (MM/DD/YY)	Hora/ Time	Coordenadas/ Coordinates	Elevación (msnm) / Elevation (masl)	Ancho/ Width (m)	Profundidad del agua/ Water depth (m)	Altura ribera/ Bank height (m)	Temperatura/ Temperature (°C)	Conductividad en el campo/ Field conductivity (µS cm-1)	Conductividad en el laboratorio/ Conductivity in the lab (µS cm-1)	pH en el campo/ pH in the field	pH en el laboratorio/ pH in the lab	Sedimento en suspension/ Suspended sediment (mg/L)	Absorbancia/ Absorbance 254 nm	Material del lecho/ Riverbed material	Apariencia del agua/ Water appearance	Corriente/ Current
17	CP	-	C2-T3-A5-525	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-13	9:37	2°37,106' S 69°50,515' W	79	3	0,3	1,6	-	10,5	-	5,5	-	-	-	arc, hoj	lit	len
18	CP	-	C2-T3-A6-550	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-13	-	2°37,124' S 69°50,508' W	81	-	0,15	1,6	25,3	6,55	-	5,87	-	-	-	are	cla	rap
19	CP	AM190005	C2-T3-SAL1-600	Salado	Salado/ Salt lick	2019-11-13	-	2°37,146' S 69°50,514' W	83	50	0,1	n,a,	27,2	326.0	315.0	6,1	6,2	65.0	0,256	are	cla	len-nul
20	CP	-	C2-T4-A7-750	Quebrada Papelillo (Q Santa Clara)	Quebrada/ Stream	2019-11-14	-	2°36,675' S 69°50,278' W	88	3	-	1	21.0	6,2	-	5,3	-	-	-	are, hoj	cla	rap
21	CP	-	C2-T4-A8-1780	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-14	-	2°36,404' S 69°49,872' W	99	6	0,5	3	25,6	6.0	-	5,5	-	-	-	are, hoj	lit	-
22	CP	-	C2-T4-A9-2300	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-14	-	2°36,164' S 69°49,728' W	92	3,5	0,5	1,6	25,2	6,8	-	5,5	-	-	-	are, hoj	-	rap
23	CP	-	C2-T4-A10-3775	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-14	-	2°35,866' S 69°50,181' W	104	-	0,2	0,5	26,1	6,9	-	5,5	-	-	-	are, gra	-	mod
24	CP	-	C2-T4- Afl10-4650	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-14	-	2°36,119' S 69°50,444' W	88	1,5	0,1	-	25,2	8,9	-	5,5	-	-	-	are, gra	cla	-
25	CP	-	C2-T4-A11-5300	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-14	-	2°36,378' S 69°50,644' W	95	5	0,6	-	25,3	8,2	-	5,5	-	-	-	arc	lit	-
26	CP	-	C2-T2-A12-350	Quebrada Hernàn	Quebrada/ Stream	2019-11-15	10:58	2°36,846' S 69°52,355' W	74	15	4	0,6	34,5	6,85	-	5,9	-	-	-	are	-	rap
27	CP	-	C2-T1-A13-3425	-	Aguas negras/ Black water	2019-11-15	11:38	2°36,950' S 69°52,190' W	86	3	0,3	n,a,	24,5	35,7	-	4,6	-	-	-	are, gra	osc	-
28	CP	-	C2-T1-A14-1115	-	Aguas negras/ Black water	2019-11-15	12:00	2°36,899' S 69°52,027' W	95	3	0,6	n,a,	24,6	30,37	-	4,45	-	-	-	are, gra, hoj	osc	rap
29	CP	-	C2-T1-A15-2775	-	Aguas negras/ Black water	2019-11-15	12:23	2°36,855' S 69°51,885' W	100	2,5	0,3	1	25,3	29.0	-	4,4	-	-	-	are	osc	-
30	CP	-	C2-T1-A16-2600	-	Aguas negras/ Black water	2019-11-15	12:31	2°36,820' S 69°51,801' W	100	5	-	0,6	25,4	17,4	-	4,5	-	-	-	are	osc	rap
31	CP	AM190007	C2-T1-A17-2450	-	Aguas negras/ Black water	2019-11-15	12:48	2°36,795' S 69°51,747' W	101	2	0,3	-	25,1	28,1	24,3	4,3	4,3	6,4	1074.0	gra	osc	mod-rap
32	CP	-	C2-T1-A18-1570	-	Aguas negras/ Black water	2019-11-15	13:18	2°36,554' S 69°51,438' W	90	2,5	0,3	n,a,	25,2	20,55	-	4,5	-	-	-	are, gra, gui	osc	mod
33	CP	-	C2-T1-A19-990	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-15	13:43	2°36,570' S 69°51,140' W	85	7	>2	n,a,	25.0	12,15	-	5.0	-	-	-	-	turb	-
34	CP	-	C2-T1-A20-840	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-15	13:54	2°36,628' S 69°51,099' W	84	5,5	>3	n,a,	25.0	8,3	-	4,8	-	-	-	-	lit	rap
35	CP	AM190008	C2-T1-A21-325	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-15	15:24	2°36,765' S 69°50,887' W	94	7	>2,5	n,a,	25,3	5,2	8,3	5,87	5,2	13,2	0,384	-	-	-

LEYENDA/LEGEND

Sitio/Site

- CB = Caño Bejuco
- CP = Caño Pexiboy
- QF = Quebrada Federico
- QL = Quebrada Lorena
- RC = Río Cotuhé/Cotuhé River
- RP = Río Putumayo/  
Putumayo River

Material del lecho/Riverbed material

- arc = Arcilla/Clay
- are = Arena/Sand
- gra = Grava/Gravel
- gui = Guijos/Pebbles
- hoj = Hojarasca/Leaf debris
- lod = Lodo (arcilla + limo)/  
Mud (clay + silt)
- tur = Turba/Peat

Apariencia del agua/Water appearance

- cla = Clara/Clear
- lit = Ligeramente turbia/  
Slightly cloudy
- osc = Oscura/Dark
- turb = Turbia/Cloudy
- osc = Oscura/Dark

Corriente/Current

- len = Lenta/Slow
- med = Media/Medium
- mod = Moderada/Moderate
- nul = Nula/None
- rap = Rápida/Fast

Muestras de agua/  
Water samples

Muestras de agua/  
Water samples

ID	Sitio/ Site	Muestra guardada	Muestra del campo	Nombre/ Name	Tipo/ Type	Fecha (MM/DD/AA) / Date (MM/DD/YY)	Hora/ Time	Coordenadas/ Coordinates	Elevación (msnm) / Elevation (masl)	Ancho/ Width (m)	Profundidad del agua/ Water depth (m)	Altura ribera/ Bank height (m)	Temperatura/ Temperature (°C)	Conductividad en el campo/ Field conductivity (µS cm-1)	Conductividad en el laboratorio/ Conductivity in the lab (µS cm-1)	pH en el campo/ pH in the field	pH en el laboratorio/ pH in the lab	Sedimento en suspension/ Suspended sediment (mg/L)	Absorbancia/ Absorbance 254 nm	Material del lecho/ Riverbed material	Apariencia del agua/ Water appearance	Corriente/ Current
SUB-CUENCA RÍO COTUHÉ /COTUHÉ SUB-BASIN																						
37	CB	AM190009	C3-T1-A22-150	Caño Bejuco	Caño/ Small river	2019-11-18	9:16	3°8,640' S 70°9,032' W	75	3	-	n,a	24,9	8,4	7,6	5,0	5,6	12,5	0,212	arc, are	-	len
38	CB	-	C3-T1-A23-290	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-18	9:50	3°8,606' S 70°9,092' W	86	4	-	1,2	25,8	5,45	-	5,25	-	-	-	are, gra	-	len
39	CB	-	C3-T1-A24-1260	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-18	10:41	3°8,492' S 70°9,617' W	80	3	0,4	1	25,6	5,7	-	5,5	-	-	-	-	-	len
40	CB	-	C3-T1-A25-1350	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-18	10:55	3°8,479' S 70°9,661' W	85	10	>3	-	25,7	6,7	-	6,05	-	-	-	-	turb	-
41	CB	-	C3-T1-A26-1550	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-18	11:32	3°8,375' S 70°9,661' W	86	7	0,1	2,5	25,3	5,6	-	5,75	-	-	-	arc, hoj	osc	len
42	CB	-	C3-T1-A27-2120	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-18	11:58	3°8,138' S 70°9,562' W	86	4	-	2	25,6	5,55	-	5,25	-	-	-	arc, hoj	osc	med
43	CB	-	C3-T1-A28-2600	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-18	12:38	3°7,975' S 70°9,666' W	83	4	0,4	0,5	26,5	5,55	-	5,5	-	-	-	arc, hoj	lit	-
44	CB	-	C3-T1-A29-4100	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-18	13:31	3°7,493' S 70°9,266' W	68	5	0,7	0,6	27,4	7,3	-	5,0	-	-	-	are	-	len
45	CB	-	C3-T1-A30-5350	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-18	14:23	3°7,837' S 70°8,928' W	76	5	0,4	0,7	25,4	5,0	-	5,5	-	-	-	-	-	mod-rap
46	CB	-	C3-T1-A31-6035	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-18	14:55	3°8,167' S 70°8,989' W	71	3,5	0,2	1,1	26,4	5,6	-	5,75	-	-	-	are, gra	-	mod-rap
47	CB	AM190010	C3-T1-A32-6640	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-18	-	3°8,470' S 70°8,989' W	63	8	-	6,4	26,6	5,65	5,0	5,75	5,7	5,6	0,106	gra	-	mod-rap
48	CB	-	C3-T2-A33-1600	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-20	9:36	3°8,110' S 70°8,390' W	69	-	0,3	6,4	25,3	7,3	-	5,75	-	-	-	-	-	mod-rap
49	CB	-	C3-T2-A34-2550	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-20	10:41	3°7,649' S 70°8,339' W	71	10	0,2	1,2	26,3	8,4	-	5,5	-	-	-	are, hoj	-	med
50	CB	-	C3-T2-A35-2850	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-20	11:04	3°7,501' S 70°8,264' W	67	12	1,5	2,6	25,7	8,95	-	5,8	-	-	-	arc	-	med
51	CB	-	C3-T2-A36-3400	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-20	11:46	3°7,512' S 70°8,472' W	77	4,5	0,2	2,6	25,7	8,9	-	5,8	-	-	-	gra	-	-
52	CB	-	C3-T2-A37-3850	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-20	12:21	3°7,488' S 70°8,714' W	85	3	0,6	-	25,8	8,0	-	5,5	-	-	-	are, hoj	-	med
53	RC	AM190011	C3-Campamento- A38	Río Cotuhé	Río/River	2019-11-20	15:23	3°8,644' S 70°8,940' W	70	>20	>15	-	25,3	6,1	8,0	6,03	5,8	33,0	0,293	-	turb	rap
54	QL	-	C4-T2-A39-1550	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-22	9:11	3°4,819' S 69°58,817' W	55	4	0,34	1,6	25,3	11,7	-	6,0	-	-	-	arc, are, hoj	lit	med

LEYENDA/LEGEND

Sitio/Site

- CB = Caño Bejuco
- CP = Caño Pexiboy
- QF = Quebrada Federico
- QL = Quebrada Lorena
- RC = Río Cotuhé/Cotuhé River
- RP = Río Putumayo/  
Putumayo River

Material del lecho/Riverbed material

- arc = Arcilla/Clay
- are = Arena/Sand
- gra = Grava/Gravel
- gui = Guijos/Pebbles
- hoj = Hojarasca/Leaf debris
- lod = Lodo (arcilla + limo)/  
Mud (clay + silt)
- tur = Turba/Peat

Apariencia del agua/Water appearance

- cla = Clara/Clear
- lit = Ligeramente turbia/  
Slightly cloudy
- osc = Oscura/Dark
- turb = Turbia/Cloudy
- osc = Oscura/Dark

Corriente/Current

- len = Lenta/Slow
- med = Media/Medium
- mod = Moderada/Moderate
- nul = Nula/None
- rap = Rápida/Fast

Muestras de agua/  
Water samplesMuestras de agua/  
Water samples

ID	Sitio/ Site	Muestra guardada	Muestra del campo	Nombre/ Name	Tipo/ Type	Fecha (MM/DD/AA) / Date (MM/DD/YY)	Hora/ Time	Coordenadas/ Coordinates	Elevación (msnm) / Elevation (masl)	Ancho/ Width (m)	Profundidad del agua/ Water depth (m)	Altura ribera/ Bank height (m)	Temperatura/ Temperature (°C)	Conductividad en el campo/ Field conductivity (µS cm-1)	Conductividad en el laboratorio/ Conductivity in the lab (µS cm-1)	pH en el campo/ pH in the field	pH en el laboratorio/ pH in the lab	Sedimento en suspension/ Suspended sediment (mg/L)	Absorbancia/ Absorbance 254 nm	Material del lecho/ Riverbed material	Apariencia del agua/ Water appearance	Corriente/ Current
55	QL	-	C4-T2-A40-3000	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-22	10:42	3°5,109' S 69°59,279' W	81	5	0,6	2	25,7	12,5	-	5,9	-	-	-	arc, are, hoj	-	len
56	QL	AM190012	C4-T2-A41-4400	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-22	-	3°4,874' S 69°59,863' W	55	6	0,5	2	25,9	11,35	12,3	5,5	5,7	2,8	0,283	arc, are	lit	med
57	QL	-	C4-T2-A42-7050	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-22	-	3°4,062' S 69°58,824' W	79	4	-	1,7	25,8	11,4	-	6,0	-	-	-	arc, hoj	turb	len
58	QL	AM190013	C4-Campamento- A43	Quebrada Lorena	Quebrada/ Stream	2019-11-22	-	3°4,103' S 69°58,721' W	85	15	-	2,5	26,0	6,1	10,5	6,05	5,7	23,9	0,305	lod, hoj	lit	-
59	QL	-	C4-T3-A44-5440	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-23	9:07	3°4,040' S 69°58,381' W	67	2	0,2	0,3	24,7	12,5	-	6,0	-	-	-	arc, gra	lit	-
60	QL	AM190014	C4-T3-A45-4900	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-23	9:41	3°3,944' S 69°58,110' W	86	4,5	0,1	1,2	24,9	28,6	27,4	6,33	5,6	7,7	0,201	arc, hoj	lit	-
61	QL	-	C4-T3-A46-4450	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-23	10:23	3°3,927' S 69°57,859' W	99	3	0,15	0,6	25,0	22,4	-	6,5	-	-	-	arc, hoj	-	med-len
62	QL	-	C4-T3-A47-3300	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-23	12:02	3°4,274' S 69°57,837' W	114	3	-	1,2	25,8	25,95	-	6,5	-	-	-	arc, hoj	-	med-rap
63	QL	-	C4-T3-A48-2900	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-23	12:21	3°4,474' S 69°57,942' W	106	2,5	0,6	-	25,6	34,1	-	6,5	-	-	-	arc, hoj	-	-
64	QL	-	C4-T3-A49-2460	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-23	12:34	3°4,685' S 69°57,999' W	101	-	-	-	25,6	35,8	-	6,75	-	-	-	-	-	-
65	QL	-	C4-T3-A50-2100	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-23	13:14	3°4,882' S 69°58,069' W	83	2,5	-	1	26,3	8,35	-	5,33	-	-	-	are, gra	-	len
66	QL	-	C4-T3-A51-1560	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-23	13:40	3°4,713' S 69°58,223' W	83	-	-	-	25,6	18,5	-	6,0	-	-	-	-	-	-
67	QL	-	C4-T3-A52-1200	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-23	14:00	3°4,574' S 69°58,370' W	77	3,5	0,4	0,6	26,6	20,1	-	6,0	-	-	-	arc, hoj	turb	len
68	QL	-	C4-T3-A53-300	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-23	14:39	3°4,187' S 69°58,633' W	74	5	1,6	1,5	26,4	20,0	-	6,5	-	-	-	arc	turb	med-rap
69	QL	-	C4-T1-A54	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-24	7:57	3°3,646' S 69°58,747' W	60	4	>1,6	-	24,9	8,9	-	6,0	-	-	-	hoj	turb	nul
70	QL	-	C4-T1-A55-3850	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-24	8:19	3°3,467' S 69°58,747' W	64	-	-	-	25,3	8,3	-	6,0	-	-	-	arc	turb	nul
71	QL	-	C4-T1-A56-2200	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-24	9:38	3°3,336' S 69°59,200' W	64	3	0,1	1,4	26,3	6,3	-	5,75	-	-	-	are, gra, hoj	-	len
72	QL	-	C4-T1-A57-400	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-24	10:59	3°3,994' S 69°58,897' W	74	3	0,2	0,6	25,8	10,2	-	5,75	-	-	-	arc, hoj	-	med
73	QL	-	C4-T1-A58-240	-	Drenaje/ Drainage	2019-11-24	11:09	3°4,040' S 69°58,831' W	72	-	-	-	25,9	10,8	-	5,75	-	-	-	arc	-	nul

## LEYENDA/LEGEND

## Sitio/Site

CB	=	Caño Bejuco
CP	=	Caño Pexiboy
QF	=	Quebrada Federico
QL	=	Quebrada Lorena
RC	=	Río Cotuhé/Cotuhé River
RP	=	Río Putumayo/ Putumayo River

## Material del lecho/Riverbed material

arc	=	Arcilla/Clay
are	=	Arena/Sand
gra	=	Grava/Gravel
gui	=	Guijos/Pebbles
hoj	=	Hojasca/Leaf debris
lod	=	Lodo (arcilla + limo)/ Mud (clay + silt)
tur	=	Turba/Peat

## Apariencia del agua/Water appearance

cla	=	Clara/Clear
lit	=	Ligeramente turbia/ Slightly cloudy
osc	=	Oscura/Dark
turb	=	Turbia/Cloudy
osc	=	Oscura/Dark

## Corriente/Current

len	=	Lenta/Slow
med	=	Media/Medium
mod	=	Moderada/Moderate
nul	=	Nula/None
rap	=	Rápida/Fast



**Plantas vasculares/Vascular plants**

Plantas vasculares registradas en cuatro campamentos durante un inventario rápido de la región del Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé, Perú y Colombia, entre el 5 y el 24 de noviembre de 2019. Recopilado por Marcos A. Ríos Paredes. Las colecciones, fotos y observaciones fueron realizadas por los miembros del equipo botánico: Jose D. Acosta Arango, Marcos A. Ríos Paredes, Wilson D. Rodríguez Duque, Luis A. Torres Montenegro y Corine F. Vriesendorp. Para estandarizar la nomenclatura de los nombres taxonómicos, utilizamos la base de datos TROPICOS del Jardín Botánico de Missouri (<http://www.tropicos.org>), la última clasificación de angiospermas (APG IV 2016) y la aplicación en línea Taxonomic Name Resolution Service (<https://tnrs.biendata.org>). / Vascular plants recorded at four campsites during a rapid inventory of the Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé region of Peru and Colombia, on 5–24 November 2019. Compiled by Marcos A. Ríos Paredes. All collections, photos, and observations were made by the botanical team: Jose D. Acosta Arango, Marcos A. Ríos Paredes, Wilson D. Rodríguez Duque, Luis A. Torres Montenegro, and Corine F. Vriesendorp. Taxonomic nomenclature was standardized via the TROPICOS database of the Missouri Botanical Garden (<http://www.tropicos.org>), the Angiosperm Phylogeny Group (APG IV 2016), and the Taxonomic Name Resolution Service (<https://tnrs.biendata.org>).

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<b>ANGIOSPERMAE</b>							
<b>Acanthaceae</b>							
<i>Aphelandra</i> sp. no identificada	x	–	–	–	LT3952	–	–
<i>Justicia scansilis</i>	–	x	–	–	WR9953	MR737-742c2	–
<i>Justicia</i> sp. no identificada	–	x	–	–	WR9778	MR418-424c2	–
<i>Ruellia</i> spp. no identificadas	–	x	x	x	JA1106, 1278, WR9981	–	–
<b>Achariaceae</b>							
<i>Carpotroche amazonica</i>	–	x	–	–	WR9761	LT665-669c2	–
<i>Carpotroche froesiana</i>	x	x	x	x	LT3925	MR31-35c1	NC
<i>Carpotroche longifolia</i>	–	–	–	x	–	CV8949-8951c4	–
<i>Mayna odorata</i>	–	–	x	x	JA1141, 1254	LT1109-1110c3	–
<b>Anacardiaceae</b>							
<i>Anacardium giganteum</i>	–	–	x	–	–	–	–
<i>Astronium graveolens</i>	–	–	–	x	–	–	–
<i>Spondias mombin</i>	x	–	–	x	–	–	–
<i>Tapirira guianensis</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Tapirira obtusa</i>	x	–	x	–	–	–	–
<i>Tapirira retusa</i>	–	x	–	–	–	–	–
<b>Anisophylleaceae</b>							
<i>Anisophyllea guianensis</i>	–	–	x	x	–	CV8532-8533c3	–
<b>Annonaceae</b>							
<i>Anaxagorea brevipes</i>	–	x	–	–	WR9701	LT418-422c2	–
<i>Anaxagorea phaeocarpa</i>	–	x	–	x	JA1198, WR9783	LT469-471c2, 2243c4	–
<i>Anaxagorea</i> sp. no identificada	–	–	–	x	JA1208	LT2214-2219c4	–
<i>Annona cherimolioides</i>	x	–	–	–	LT4031	JA9140-9151c1	–
<i>Annona cuspidata</i> cf.	–	x	x	–	JA1127, WR9790, 9843	LT466-468c2, 1214-1215c3	–
<i>Annona dolichophylla</i>	–	x	x	–	JA1058, WR9930	LT767-774c2	VU (IUCN)
<i>Annona duckei</i>	–	–	–	x	JA1296	–	–

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Annona hypoglauca</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Annona</i> sp. no identificada	–	x	–	–	JA1065	–	–
<i>Bocageopsis canescens</i>	–	x	x	x	–	–	–
<i>Crematosperma gracilipes</i>	–	–	–	x	JA1281	–	–
<i>Diclinanona tessmannii</i>	x	x	x	x	–	MR289-292c1	–
<i>Duguetia latifolia</i>	–	–	x	–	JA1061, 1094	MR816-820c3, 867-873c3	–
<i>Duguetia macrophylla</i>	–	x	–	–	WR9766	LT507-510c2; MR442c2	–
<i>Duguetia spixiana</i>	–	x	–	–	WR9941	–	–
<i>Duguetia surinamensis</i>	–	x	–	–	–	JA9423-9424c2; LT741-747c2	–
<i>Duguetia</i> sp. no identificada	–	x	–	–	WR10020	–	–
<i>Guatteria decurrens</i>	x	x	x	x	LT3931, 3953	MR36-44c1	–
<i>Guatteria megalophylla</i>	x	x	x	x	WR9765	LT521-524c2	–
<i>Guatteria punctata</i>	x	–	–	–	LT3917	MR59-66c1	–
<i>Guatteria trichocarpa</i>	–	–	x	–	JA1069	MR851-857c3	–
<i>Guatteria</i> sp. no identificada	x	–	–	–	LT3991, 4042	JA9258-9263c1	–
<i>Oxandra euneura</i>	x	x	–	–	LT3913	LT28c1	–
<i>Oxandra xylopioides</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Pseudoxandra</i> sp. no identificada	–	–	x	–	JA1081	–	–
<i>Trigynaea lagaropoda</i>	x	–	x	x	–	–	NC
<i>Unonopsis floribunda</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Unonopsis stipitata</i>	x	–	x	–	JA1089	MR833-838c3	–
<i>Unonopsis veneficiorum</i>	x	x	–	–	LT3972, WR9851, 9897	MR677-683c2	–
<i>Unonopsis</i> sp. no identificada	x	–	–	–	LT3995, 4029	JA9156-9161c1	–
<i>Xylopia cuspidata</i>	x	x	–	–	LT4081, WR9905	LT400-403c1, 845-848c2	–
<i>Xylopia parviflora</i>	–	x	–	x	–	–	–
<b>Apocynaceae</b>							
<i>Aspidosperma excelsum</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Couma macrocarpa</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Himatanthus phagedaenicus</i>	x	x	x	x	LT4027	JA9171-9176c1	–
<i>Macoubea guianensis</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Odontadenia puncticulosa</i>	x	–	–	–	LT3983	LT287-291c1	–

LEYENDA/LEGEND

**Especímen, Fotos/  
Voucher, Photos**

CV = Corine F. Vriesendorp  
JA = Jose D. Acosta Arango  
LT = Luis A. Torres Montenegro  
MR = Marcos A. Ríos Paredes  
WR = Wilson D. Rodríguez Duque

**Estatus/Status**

CR (IUCN) = En Peligro Crítico en el ámbito mundial/Globally Critically Endangered  
EN (Co) = En Peligro en Colombia/ Endangered in Colombia  
EN (Pe) = En Peligro en el Perú/ Endangered in Peru  
EN (IUCN) = En Peligro en el ámbito mundial/Globally Endangered

LR/nt (IUCN) = Riesgo Menor/ casi amenazada en el ámbito mundial/Globally Lower Risk/near threatened  
NC = Potencialmente nuevo registro para Colombia/Potentially new for Colombia  
NP = Potencialmente nuevo registro para el Perú/Potentially new for Peru

NT (IUCN) = Casi Amenazada en el ámbito mundial/Globally Near Threatened  
VU (Co) = Vulnerable en Colombia/ Vulnerable in Colombia  
VU (Pe) = Vulnerable en el Perú/ Vulnerable in Peru  
VU (IUCN) = Vulnerable en el ámbito mundial/Globally Vulnerable

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Parahancornia oblonga</i>	x	-	-	-	-	CV7998-8002c1	-
<i>Parahancornia peruviana</i> cf.	x	-	-	-	-	-	VU (Pe)
<i>Rhigospora quadrangularis</i>	-	-	x	-	-	-	-
<b>Aquifoliaceae</b>							
<i>Ilex laureola</i>	x	-	-	-	LT4023	JA9219-9223c1	-
<b>Araceae</b>							
<i>Anthurium apaporanum</i>	-	x	-	-	WR9892	-	-
<i>Anthurium atropurpureum</i>	-	-	x	-	JA1140	LT1104-1108c3	-
<i>Anthurium bakeri</i>	-	x	-	-	WR9699	LT429-434c2	-
<i>Anthurium clavigerum</i>	-	-	x	-	JA1063, 1144	CV8756-8757c4; LT1002c3, 1079-1080c3	-
<i>Anthurium gracile</i> cf.	x	-	-	-	LT3909	-	-
<i>Anthurium obtusum</i>	-	x	-	-	WR9737	-	-
<i>Anthurium sagittatum</i>	-	x	-	-	WR9923	JA9425-9432c2	-
<i>Anthurium vaupesianum</i>	-	-	-	x	JA1271	-	-
<i>Anthurium</i> sp. no identificada	x	-	-	-	LT3899	-	-
<i>Caladium</i> sp. no identificada	-	-	x	-	JA1083	-	-
<i>Dieffenbachia parvifolia</i>	x	x	-	-	LT3929, WR9774, 9847	JA9021-9027c1	-
<i>Dracontium</i> sp. no identificada	-	x	-	-	-	CV8062-8066c2, 8248- 8250c2, 8274-8277c2	-
<i>Monstera</i> sp. no identificada	-	x	-	-	-	CV8067-8068c2	-
<i>Montrichardia linifera</i>	x	-	x	-	-	-	-
<i>Philodendron brevispathum</i>	x	-	-	-	LT4036	JA9177-9181c1	-
<i>Philodendron campii</i>	x	-	-	-	LT4015	JA9224-9237c1	-
<i>Philodendron ernestii</i>	-	-	-	x	-	-	-
<i>Philodendron revillanum</i>	-	x	-	-	WR10012	-	-
<i>Pistia stratiotes</i>	x	-	-	-	-	-	-
<i>Spathiphyllum minus</i>	-	x	-	-	WR10006	-	-
<i>Stenospermation amomifolium</i>	x	x	-	-	LT4072, WR10017	-	-
<i>Syngonium macrophyllum</i>	-	-	x	-	JA1184	LT2117-2120c3	-
<i>Urospatha sagittifolia</i>	x	x	-	-	-	-	-
<b>Araliaceae</b>							
<i>Dendropanax arboreus</i>	-	x	-	-	WR9857	LT913-915c2; MR637-642c2	-
<i>Dendropanax macropodus</i>	x	-	-	-	-	-	-
<i>Dendropanax resinous</i>	x	-	-	-	LT3997, 3998	-	-
<i>Schefflera morototoni</i>	-	x	-	-	-	-	-
<b>Arecaceae</b>							
<i>Aiphanes ulei</i>	-	x	x	x	-	MR492-498c2	-
<i>Astrocaryum chambira</i>	x	x	x	x	-	-	-
<i>Astrocaryum gynacanthum</i>	-	-	x	x	JA1118	MR960-990c3	-

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Astrocaryum jauari</i>	x	x	x	x	-	CV9127-9129c4; LT2150-2151c3, 2154-2155c3	-
<i>Astrocaryum murumuru/macrocalyx</i>	x	x	x	x	-	-	-
<i>Astrocaryum murumuru</i> var. <i>ciliatum</i>	x	x	x	x	-	CV8005-8006c1; JA9489-9492c3	-
<i>Attalea insignis</i>	x	x	x	x	-	CV8171-8175c2, 8401- 8403c3, 8863-8865c4; LT2231-2236c4; MR124-131c1	-
<i>Attalea maripa</i>	-	-	-	x	-	-	-
<i>Attalea microcarpa</i> cf.	x	x	x	x	-	-	-
<i>Bactris acanthocarpa</i>	-	-	-	x	JA1199	-	-
<i>Bactris bifida</i>	-	-	x	x	-	-	-
<i>Bactris hirta</i>	x	x	-	x	WR9719	-	-
<i>Bactris maraja</i>	x	-	x	x	-	-	-
<i>Bactris riparia</i>	x	x	x	x	-	-	-
<i>Bactris simplicifrons</i>	-	x	x	-	-	JA9374-9377c2	-
<i>Chamaedorea pauciflora</i>	-	-	x	-	JA1047, 1136	-	-
<i>Chamaedorea pinnatifrons</i>	-	-	-	x	JA1274	-	-
<i>Desmoncus giganteus</i>	x	-	x	x	-	-	-
<i>Desmoncus mitis</i>	-	x	x	x	WR9898	-	-
<i>Euterpe precatória</i>	x	x	x	x	-	CV8420-8422c3	-
<i>Geonoma camana</i>	-	x	-	-	WR9924	-	-
<i>Geonoma deversa</i>	-	x	x	x	JA1098, WR9704	LT454-459c2	-
<i>Geonoma laxiflora</i>	-	-	x	-	JA1132	LT1205-1206c3	-
<i>Geonoma macrostachys</i>	-	x	x	x	JA1171, WR9735	CV8877-8880c4; JA9321-9324c2, 9443- 9444c2; LT542-547c2; MR2151-2164c4	-
<i>Geonoma maxima</i>	x	x	x	x	JA1092, WR9762	LT649-657c2	-
<i>Geonoma stricta</i>	x	x	x	x	JA1053, 1238, LT4062	LT1021-1023c3; MR322-331c1	-
<i>Geonoma</i> sp. no identificada	-	-	-	x	JA1239	JA9524-9529c4	-
<i>Hyospathe elegans</i>	-	-	-	x	-	-	-
<i>Iriarteia deltoidea</i>	x	x	x	x	-	CV8694-8696c4	-

## LEYENDA/LEGEND

Especímen, Fotos/  
Voucher, Photos

CV = Corine F. Vriesendorp  
JA = Jose D. Acosta Arango  
LT = Luis A. Torres Montenegro  
MR = Marcos A. Ríos Paredes  
WR = Wilson D. Rodríguez Duque

## Estatus/Status

CR (UICN) = En Peligro Crítico en el  
ámbito mundial/Globally Critically  
Endangered  
EN (Co) = En Peligro en Colombia/  
Endangered in Colombia  
EN (Pe) = En Peligro en el Perú/  
Endangered in Peru  
EN (UICN) = En Peligro en el ámbito  
mundial/Globally Endangered

LR/nt (UICN) = Riesgo Menor/  
casi amenazada en el ámbito  
mundial/Globally Lower Risk/near  
threatened  
NC = Potencialmente nuevo registro  
para Colombia/Potentially new for  
Colombia  
NP = Potencialmente nuevo registro  
para el Perú/Potentially new for  
Peru

NT (UICN) = Casi Amenazada en el  
ámbito mundial/Globally Near  
Threatened  
VU (Co) = Vulnerable en Colombia/  
Vulnerable in Colombia  
VU (Pe) = Vulnerable en el Perú/  
Vulnerable in Peru  
VU (UICN) = Vulnerable en el ámbito  
mundial/Globally Vulnerable

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Iriartella setigera</i>	-	x	-	-	WR9750	-	-
<i>Iriartella stenocarpa</i>	-	x	x	x	-	-	-
<i>Lepidocaryum tenue</i>	-	x	x	x	-	JA9345-9347c2, 9397-9399c2	-
<i>Manicaria saccifera</i>	-	x	x	-	WR9743	LT638c2; MR465-472c2	EN (Pe)
<i>Mauritia flexuosa</i>	x	x	x	x	-	CV7996-7997c1, 8944, 9139c4	-
<i>Mauritiella armata</i>	x	x	x	x	-	CV7989-7991c1	-
<i>Oenocarpus balickii</i>	-	-	x	-	-	CV8561-8563c3	-
<i>Oenocarpus bataua</i>	x	x	x	x	-	-	-
<i>Oenocarpus mapora/minor</i>	x	x	x	x	-	CV8728-8729c4	-
<i>Socratea exorrhiza</i>	x	x	x	x	-	LT2140-2141c3	-
<i>Syagrus smithii</i>	-	x	x	-	WR9764	-	-
<b>Aristolochiaceae</b>							
<i>Aristolochia</i> sp. no identificada	-	x	-	-	WR9741	LT660-664c2	-
<b>Bignoniaceae</b>							
<i>Adenocalymma aspericarpum</i>	-	-	-	x	JA1214	-	-
<i>Bignonia sciuripabulum</i>	x	-	-	-	LT4082	LT343-344c1	-
<i>Callichlamys latifolia</i>	x	x	-	-	WR9950	MR756-758c2	-
<i>Handroanthus serratifolius</i>	x	x	-	-	-	-	-
<i>Jacaranda copaia</i>	x	-	-	-	-	-	-
<i>Jacaranda obtusifolia</i>	-	-	-	x	-	-	-
<i>Tabebuia insignis</i> var. <i>monophylla</i>	x	-	-	-	LT3989	JA9130-9131c1; LT258-259c1	-
<i>Tanaecium pyramidatum</i>	-	-	x	-	JA1278	CV8661-8665c3; LT2136-2137c3	-
<b>Boraginaceae</b>							
<i>Cordia exaltata</i>	-	x	-	x	JA1284, WR9868	-	-
<i>Cordia kingstoniana</i>	-	x	-	-	WR9709	-	-
<i>Cordia nodosa</i>	x	x	-	-	-	-	-
<i>Cordia ucayaliensis</i>	-	-	x	-	-	-	-
<b>Bromeliaceae</b>							
<i>Aechmea calliculata</i> aff.	-	-	-	x	-	ADC4334-4335c4	-
<i>Aechmea contracta</i>	-	x	-	-	WR9912	-	-
<i>Aechmea corymbosa</i> aff.	x	-	x	x	JA1090, LT4073, WR9763	CV8522-8525c3; LT412- 415c1; MR371-376c1, 955-959c3	-
<i>Aechmea mertensii</i>	-	-	x	-	JA1178A	LT2180-2183c3	-
<i>Aechmea poitaei</i>	x	x	x	x	LT4051, WR9942	CV8764-8767c4; LT734- 736c2, 1172-1176c3; MR380-383c1	-
<i>Aechmea rubiginosa</i> cf.	-	x	-	-	-	CV8294-8296c2; LT850-859c2; MR684-689c2	-
<i>Aechmea servitensis</i>	-	-	x	-	JA1052B	LT1007-1013c3	-

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Aechmea tillandsioides</i>	-	x	-	-	JA1252, WR9861, 9956	MR531-535c2, 724-729c2	-
<i>Aechmea vallerandii</i> cf.	x	-	-	-	-	LT274-281c1	-
<i>Aechmea woronowii</i>	-	-	x	-	JA1057B	JA9483-9486c3	-
<i>Fosterella batistana</i>	-	-	x	-	JA1105, 1123	MR922-926c3, 1052-1058c3	NC
<i>Neoregelia wurdackii</i>	-	-	x	-	JA1129	LT1207-1208c3	NC
<b>Burseraceae</b>							
<i>Crepidospermum prancei</i>	x	x	x	x	LT3898	CV8125c2, 8874-8876c4	-
<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	x	x	x	x	LT3872	-	-
<i>Dacryodes amplexans</i>	-	x	-	-	WR9984	-	-
<i>Dacryodes peruviana</i>	x	-	-	-	LT3875	-	-
<i>Protium altsonii</i>	x	x	x	x	LT3880	-	-
<i>Protium amazonicum</i>	x	x	x	x	-	-	-
<i>Protium apiculatum</i>	-	-	x	-	-	-	-
<i>Protium calanense</i>	x	-	-	-	LT3878	-	-
<i>Protium crassipetalum</i>	x	-	-	x	LT3871, 3873	-	-
<i>Protium decandrum</i>	-	-	-	x	JA1201	-	-
<i>Protium divaricatum</i>	x	-	-	x	LT3874, 3882, 3883, 4063	MR332-336c1	-
<i>Protium divaricatum</i> subsp. <i>krukoffii</i>	-	-	-	x	JA1257	-	-
<i>Protium ferrugineum</i>	x	x	x	x	-	-	-
<i>Protium gallosum</i>	x	-	-	-	LT3888	-	-
<i>Protium grandifolium</i>	x	-	-	-	LT3890	-	-
<i>Protium hebetatum</i>	-	-	x	-	-	JA9494-9497c3	-
<i>Protium heptaphyllum</i>	x	-	-	-	LT3894	-	-
<i>Protium klugii</i>	x	x	x	x	LT3897	-	-
<i>Protium krukoffii</i>	x	-	-	-	LT3863, 3876, 3877, 3879	-	-
<i>Protium macrocarpum</i>	-	-	x	-	JA1049	-	-
<i>Protium nodulosum</i>	x	x	-	x	LT3862, 3864	-	-
<i>Protium opacum</i> aff.	x	-	-	-	LT3868	-	-
<i>Protium paniculatum</i>	x	-	-	-	LT3869, WR9989	-	-
<i>Protium spruceanum</i>	x	-	-	-	LT3886, 3892	-	-

LEYENDA/LEGEND

Especímen, Fotos/  
Voucher, Photos

CV = Corine F. Vriesendorp  
 JA = Jose D. Acosta Arango  
 LT = Luis A. Torres Montenegro  
 MR = Marcos A. Ríos Paredes  
 WR = Wilson D. Rodríguez Duque

Estatus/Status

CR (UICN) = En Peligro Crítico en el ámbito mundial/Globally Critically Endangered  
 EN (Co) = En Peligro en Colombia/ Endangered in Colombia  
 EN (Pe) = En Peligro en el Perú/ Endangered in Peru  
 EN (UICN) = En Peligro en el ámbito mundial/Globally Endangered

LR/nt (UICN) = Riesgo Menor/ casi amenazada en el ámbito mundial/Globally Lower Risk/near threatened  
 NC = Potencialmente nuevo registro para Colombia/Potentially new for Colombia

NP = Potencialmente nuevo registro para el Perú/Potentially new for Peru

NT (UICN) = Casi Amenazada en el ámbito mundial/Globally Near Threatened  
 VU (Co) = Vulnerable en Colombia/ Vulnerable in Colombia  
 VU (Pe) = Vulnerable en el Perú/ Vulnerable in Peru  
 VU (UICN) = Vulnerable en el ámbito mundial/Globally Vulnerable

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Protium subserratum</i>	x	x	x	x	LT3865	–	–
<i>Protium trifoliolatum</i>	x	–	–	x	JA1204, LT3866	LT2225-2226c4	–
<i>Protium unifoliolatum</i>	–	x	–	–	WR9890	–	–
<i>Tetragastris panamensis</i>	x	x	x	–	LT3893	–	–
<b>Cactaceae</b>							
<i>Strophocactus wittii</i>	–	x	x	–	–	CV8363-8365c3, 8500-8502c3	–
<b>Calophyllaceae</b>							
<i>Calophyllum longifolium</i>	–	–	x	x	–	–	–
<i>Caraipa densifolia</i>	x	–	–	–	LT3955	–	–
<i>Caraipa grandifolia</i>	–	x	–	–	WR9971	MR690-692c2	–
<i>Caraipa heterocarpa</i>	–	–	x	–	JA1150	LT2088-2092c3	–
<i>Caraipa punctulata</i>	–	–	–	x	JA1225	–	–
<i>Marila laxiflora</i>	x	–	–	–	–	–	–
<b>Capparaceae</b>							
<i>Capparidastrum sola</i>	–	–	–	x	JA1260	–	–
<b>Cardiopteridaceae</b>							
<i>Citronella sucumbiensis</i>	–	x	–	–	WR9775	MR425-428c2	–
<i>Dendrobania multinervia</i>	–	x	–	–	–	–	–
<b>Caryocaraceae</b>							
<i>Caryocar glabrum</i>	x	x	x	x	–	CV8007-8009c1	–
<b>Celastraceae</b>							
<i>Cheilochlinium cognatum</i>	–	x	x	x	WR9911	LT829-832c2	–
<i>Salacia</i> sp. no identificada	–	–	–	x	JA1276	–	–
<i>Tontelea passiflora</i>	–	x	–	–	WR9982	–	–
<b>Chrysobalanaceae</b>							
<i>Couepia bracteosa</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Couepia williamsii</i> cf.	–	x	–	–	WR9781	LT482-483c2	–
<i>Couepia</i> sp. no identificada	–	x	–	–	WR9944	MR743-744c2	–
<i>Hirtella duckei</i>	–	x	–	–	WR9730	JA9355-9360c2	–
<i>Hirtella racemosa</i>	x	x	–	x	–	CV8058-8059c2	–
<i>Hirtella schultesii</i>	–	–	x	x	JA1119, 1199	LT2253-2256c4; MR991-996c3	–
<i>Leptobalanus latus</i>	–	x	–	–	WR9726	–	–
<i>Licania apetala</i>	–	–	x	–	–	–	–
<i>Licania arachnoidea</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Licania macrocarpa</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Licania micrantha</i>	–	–	x	–	–	–	–
<i>Licania octandra</i>	–	–	–	x	–	–	–
<b>Clusiaceae</b>							
<i>Chrysochlamys bracteolata</i>	–	x	x	–	JA1169, WR9729	LT2020-2022c3	–

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Clusia amazonica</i>	x	x	–	–	LT4032, WR9934	JA9132-9135c1; MR759-762c2	–
<i>Clusia flavida</i>	–	x	–	–	WR9967	LT934-938c2	–
<i>Clusia huberi</i>	–	–	x	–	JA1156	LT2049-2051c3	–
<i>Clusia insignis</i>	x	–	–	–	LT4000	JA9241-9257c1; MR259-265c1	–
<i>Clusia spathulifolia</i>	x	–	–	–	LT4012	JA9264-9268c1; LT263-265c1	–
<i>Garcinia madruno</i>	x	x	x	x	JA1134, 1263, WR9883	LT1163-1171c3	–
<i>Lorostemon colombianus</i>	x	–	–	–	LT3978, 3979	LT178-180c1; MR132-138c1	–
<i>Moronobea coccinea</i>	x	x	–	–	–	–	–
<i>Symphonia globulifera</i>	x	x	–	–	–	–	–
<i>Tovomita auriculata</i>	–	x	–	–	WR9780	LT484-485c2	NC
<i>Tovomita brasiliensis</i>	x	–	–	–	LT4007, 4064	–	–
<i>Tovomita brevistaminea</i>	–	–	x	–	JA1043, WR10024	MR934-941c3	–
<i>Tovomita krukovii</i>	–	x	x	–	JA1079, 9768	LT511-513c2	–
<i>Tovomita stergiosii</i>	–	x	–	–	WR9713	LT590-593c2	–
<i>Tovomita stylosa</i>	x	–	–	x	JA1219, LT3966	JA9070-9074c1; MR82-90c1	–
<i>Tovomita weddelliana</i>	–	x	–	–	–	–	–
<i>Tovomita</i> sp. no identificada	–	–	x	–	JA1080	CV8322-8325c3	–
<b>Combretaceae</b>							
<i>Buchenavia amazonia</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Buchenavia oxycarpa</i>	–	x	x	–	JA1172, 9707	LT658-659c2, 2184c3	–
<i>Buchenavia parvifolia</i>	–	x	–	–	–	–	–
<i>Combretum laxum</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Combretum llewelynii</i>	–	–	x	x	JA1158, 1176	LT2170-2173c3	–
<b>Commelinaceae</b>							
<i>Dichorisandra hexandra</i>	–	x	–	–	WR9994	LT977-979c2	–
<i>Floscopa peruviana</i>	–	x	–	–	WR9772	JA9441-9442c2; LT502-503c2	–
<i>Plowmanianthus grandifolius</i>	–	x	–	–	WR9931	JA9433-9436c2; LT784- 786c2, 920-922c2	–
<i>Plowmanianthus peruvianus</i>	x	–	–	–	LT4079	–	–

## LEYENDA/LEGEND

Especímen, Fotos/  
Voucher, Photos

CV = Corine F. Vriesendorp  
JA = Jose D. Acosta Arango  
LT = Luis A. Torres Montenegro  
MR = Marcos A. Ríos Paredes  
WR = Wilson D. Rodríguez Duque

## Estatus/Status

CR (UICN) = En Peligro Crítico en el  
ámbito mundial/Globally Critically  
Endangered  
EN (Co) = En Peligro en Colombia/  
Endangered in Colombia  
EN (Pe) = En Peligro en el Perú/  
Endangered in Peru  
EN (UICN) = En Peligro en el ámbito  
mundial/Globally Endangered

LR/nt (UICN) = Riesgo Menor/  
casi amenazada en el ámbito  
mundial/Globally Lower Risk/near  
threatened  
NC = Potencialmente nuevo registro  
para Colombia/Potentially new for  
Colombia  
NP = Potencialmente nuevo registro  
para el Perú/Potentially new for  
Peru

NT (UICN) = Casi Amenazada en el  
ámbito mundial/Globally Near  
Threatened  
VU (Co) = Vulnerable en Colombia/  
Vulnerable in Colombia  
VU (Pe) = Vulnerable en el Perú/  
Vulnerable in Peru  
VU (UICN) = Vulnerable en el ámbito  
mundial/Globally Vulnerable

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<b>Connaraceae</b>							
<i>Connarus fasciculatus</i>	–	–	x	x	JA1070	–	–
<i>Connarus</i> sp. no identificada	–	–	x		JA1107	CV8396-8398c3; LT2001-2003c3	–
<i>Pseudoconnarus macrophyllus</i>	–	–	x	x	–	–	–
<i>Rourea amazonica</i>	–	x	–	–	WR9771	LT504-505c2	–
<i>Rourea</i> sp. no identificada	–	–	x	–	JA1151	LT2093-2095c3	–
<b>Convolvulaceae</b>							
<i>Dicranostyles holostyla</i>	–	x	x	x	–	–	–
<b>Costaceae</b>							
<i>Chamaecostus fragilis</i>	–	x	–	–	WR9877	–	–
<i>Costus amazonicus</i>	–	x	–	–	WR9922	LT794-805c2	–
<i>Costus arabicus</i>	–	–	x	–	JA1146	–	–
<i>Costus erythrophyllus</i>	–	–	–	x	JA1270	LT2294-2304c4	–
<i>Costus fissicalyx</i>	–	–	x	–	JA1185	LT2109-2116c3	–
<i>Costus lasius</i>	x	–	–	x	JA1286, LT3971	LT2452-2469c4	–
<i>Costus scaber</i>	x	x	x	–	LT3967	JA9075-9081c1; LT370-373c1	–
<i>Costus zamoranus</i> aff.	x	–	–	–	LT4003	LT191-196c1	EN (UICN)
<i>Costus</i> sp. no identificada	–	–	–	x	JA1272	LT2287-2293c4	–
<b>Cyclanthaceae</b>							
<i>Asplundia vaupesiana</i>	–	–	x	–	JA1099	JA9459-9462c3	–
<i>Cyclanthus bipartitus</i>	x	x	x	x	–	CV9149-9152c4	–
<i>Cyclanthus</i> sp. nov. ined. "no bipartitus"	x	x	x	–	–	–	–
<i>Ludovia lancifolia</i>	x	–	–	–	LT3976	MR93-99c1	–
<b>Cyperaceae</b>							
<i>Becquerelia cymosa</i>	x	–	–	–	LT4052	–	–
<i>Bisboeckelera irrigua</i>	x	–	–	x	JA1220, LT4001	–	–
<i>Calyptrocarya bicolor</i>	x	–	–	–	LT4060	–	–
<i>Calyptrocarya luzuliformis</i> cf.	x	–	–	–	LT3930	JA9046-9049c1	–
<i>Cyperus</i> sp. no identificada	–	x	–	–	WR9952	–	–
<i>Diplacrum capitatum</i>	x	–	–	–	LT4019, 4020	–	–
<i>Hypolytrum longifolium</i> subsp. <i>sylvaticum</i>	x	–	–	–	LT3964	LT143-145c1	–
<i>Scleria</i> sp. no identificada	–	x	–	–	WR9952	–	–
<b>Dichapetalaceae</b>							
<i>Dichapetalum latifolium</i>	–	x	–	–	WR9955	MR716-718c2	–
<i>Dichapetalum rugosum</i>	–	–	x	–	JA1068	–	VU (Co)
<i>Tapura amazonica</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Tapura coriacea</i>	–	x	x	–	–	–	–
<i>Tapura peruviana</i>	–	–	x	x	JA1167, 1264, 1267	CV9012-9018c4; LT2321-2330c4	–

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<b>Dilleniaceae</b>							
<i>Davilla kunthii</i>	x	–	–	–	LT3907	LT20-21c1	–
<b>Ebenaceae</b>							
<i>Diospyros micrantha</i>	x	–	–	–	LT4059	MR360-365c1	–
<i>Diospyros</i> sp. no identificada	–	–	x	–	JA1056	LT1049-1051c3; MR997-1002c3	–
<b>Elaeocarpaceae</b>							
<i>Sloanea floribunda</i>	x	x	x	–	–	–	–
<b>Erythroxylaceae</b>							
<i>Erythroxylum gracilipes</i>	–	–	x	–	JA1142	CV8412-8419c3; LT1092-1099c3	–
<i>Erythroxylum macrophyllum</i>	–	–	x	–	JA1097	–	–
<i>Erythroxylum mucronatum</i>	–	x	–	–	WR10013	–	–
<b>Euphorbiaceae</b>							
<i>Alchornea triplinervia</i>	–	–	x	–	–	–	–
<i>Alchorneopsis floribunda</i>	–	–	x	–	–	–	–
<i>Aparisthium cordatum</i>	–	–	x	x	JA1091	MR827-832c3	–
<i>Conceveiba guianensis</i>	x	x	–	x	LT4025, WR9988	–	–
<i>Conceveiba martiana</i>	–	–	–	x	JA1246	CV8869-8873c4; MR2114-2118c4	–
<i>Conceveiba rhytidocarpa</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Croton bilocularis</i>	–	x	–	–	WR9979	–	–
<i>Hevea brasiliensis</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Mabea angularis</i>	–	x	–	–	–	–	–
<i>Mabea klugii</i> aff.	x	–	–	–	LT3992	LT245-250	–
<i>Mabea nitida</i>	x	x	x	–	JA1174	MR78-81c1	–
<i>Mabea piriri</i>	–	x	–	–	WR9887	–	–
<i>Mabea pulcherrima</i>	–	–	x	–	JA1104	–	–
<i>Mabea speciosa</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Micrandra siphonioides</i>	x	–	x	–	–	–	–
<i>Micrandra spruceana</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Nealchornea yapurensis</i>	x	–	–	x	–	–	–
<i>Pausandra macrostachya</i>	–	x	x	–	JA1128, WR9703, 9888	CV8479-8481c3; LT427-428c2	–

## LEYENDA/LEGEND

Especímen, Fotos/  
Voucher, Photos

CV = Corine F. Vriesendorp  
JA = Jose D. Acosta Arango  
LT = Luis A. Torres Montenegro  
MR = Marcos A. Ríos Paredes  
WR = Wilson D. Rodríguez Duque

## Estatus/Status

CR (UICN) = En Peligro Crítico en el  
ámbito mundial/Globally Critically  
Endangered  
EN (Co) = En Peligro en Colombia/  
Endangered in Colombia  
EN (Pe) = En Peligro en el Perú/  
Endangered in Peru  
EN (UICN) = En Peligro en el ámbito  
mundial/Globally Endangered

LR/nt (UICN) = Riesgo Menor/  
casi amenazada en el ámbito  
mundial/Globally Lower Risk/near  
threatened  
NC = Potencialmente nuevo registro  
para Colombia/Potentially new for  
Colombia  
NP = Potencialmente nuevo registro  
para el Perú/Potentially new for  
Peru

NT (UICN) = Casi Amenazada en el  
ámbito mundial/Globally Near  
Threatened  
VU (Co) = Vulnerable en Colombia/  
Vulnerable in Colombia  
VU (Pe) = Vulnerable en el Perú/  
Vulnerable in Peru  
VU (UICN) = Vulnerable en el ámbito  
mundial/Globally Vulnerable

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Pausandra trianae</i>	x	–	–	–	JA1258	CV8735-8738c4	–
<i>Sagotia brachysepala</i>	–	x	x	x	JA1046, 1209, WR9724	LT1052-1054c3, 2206-2213c4	–
<i>Sandwithia heterocalyx</i>	–	x	–	–	WR9748	–	–
<i>Senefeldera inclinata</i>	–	–	–	x	–	–	–
<b>Fabaceae</b>							
<i>Abarema laeta</i>	–	x	x	x	JA1066	MR886-890c3	–
<i>Batesia floribunda</i>	–	–	–	x	JA1223	–	–
<i>Bauhinia brachycalyx</i>	–	x	–	–	–	–	–
<i>Calliandra trinervia</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Calliandra tweediei</i>	–	x	x	–	–	–	–
<i>Campsiandra angustifolia</i>	x	–	–	x	–	–	–
<i>Cedrelinga cateniformis</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Clathrotropis glaucophylla</i>	–	x	x	–	–	CV8375-8379c3, 8386c3	–
<i>Clathrotropis macrocarpa</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Crudia glaberrima</i>	–	–	–	x	–	–	–
<i>Cynometra martiana</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Dalbergia ovalis</i>	x	x	–	x	WR9964	MR776-778c2	–
<i>Dalbergia</i> sp. no identificada	–	–	–	x	JA1277	–	–
<i>Desmodium axillare</i> cf.	x	–	–	–	–	–	–
<i>Dialium guianense</i>	–	x	–	x	–	–	–
<i>Dimorphandra macrostachya</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Dioclea</i> spp. no identificadas	x	–	x	–	JA1093	MR393-398c1, 821-826c3	–
<i>Diploptropis purpurea</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Dipteryx odorata</i> cf.	–	x	x	–	–	–	–
<i>Dussia tessmannii</i>	–	x	–	–	–	–	–
<i>Entada polystachya</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Heterostemon conjugatus</i>	x	x	x	x	LT3956, 4078, WR9736	CV8549c3; JA9383- 9388c2; LT167-168c1, 349-352c1, 619-629c2; MR460-464c2	NP
<i>Hydrochorea corymbosa</i>	x	–	x	–	–	–	–
<i>Hymenaea oblongifolia</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Hymenolobium pulcherrimum</i>	x	x	–	–	–	–	–
<i>Inga auristellae</i>	–	x	x	–	–	–	–
<i>Inga capitata</i>	–	x	–	x	–	–	–
<i>Inga cordatoalata</i>	–	x	x	x	JA1113	–	–
<i>Inga cylindrica</i>	x	–	–	–	LT3969	MR105-109c1	–
<i>Inga gracilifolia</i>	x	x	–	x	–	–	–
<i>Inga longifoliola</i>	–	–	x	–	JA1175	–	–
<i>Inga marginata</i>	x	–	x	x	–	–	–

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Inga megaphylla</i>	–	–	x	–	JA1154	LT2058-2059c3	–
<i>Inga nobilis</i>	x	x	x	–	WR9960	MR698-702c2	–
<i>Inga oerstediana</i>	–	x	–	–	–	–	–
<i>Inga punctata</i>	x	–	x	–	JA1159	–	–
<i>Inga ruiziana</i>	–	x	–	–	–	–	–
<i>Inga spectabilis</i>	–	–	x	x	–	–	–
<i>Machaerium cuspidatum</i>	x	x	–	–	–	–	–
<i>Machaerium floribundum</i>	x	x	–	x	–	–	–
<i>Macrobium acaciifolium</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Macrobium angustifolium</i>	x	x	x	x	LT4065	–	–
<i>Macrobium arenarium</i>	–	x	–	–	–	–	NC
<i>Macrobium gracile</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Macrobium limbatum</i>	x	x	–	x	–	–	–
<i>Macrobium longipedicellatum</i>	x	–	–	–	LT4016, 4050	JA9292-9295c1	NP
<i>Macrobium multijugum</i>	x	–	–	x	–	–	–
<i>Macrobium</i> sp. no identificada	x	–	–	–	LT4018	–	–
<i>Mimosa</i> sp. no identificada	–	x	–	–	WR9980	–	–
<i>Monopteryx uauco</i>	x	x	x	x	JA1274	LT2273-2276c4	–
<i>Parkia igneiflora</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Parkia multijuga</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Parkia nitida</i>	–	–	x	–	JA1117	MR1028-1032c3	–
<i>Parkia panurensis</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Parkia velutina</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Platymiscium stipulare</i>	–	–	x	x	–	–	–
<i>Pseudopiptadenia suaveolens</i>	–	x	x	x	–	–	–
<i>Pterocarpus amazonum</i>	x	x	–	–	–	–	–
<i>Schizolobium parahyba</i>	–	–	–	x	–	–	–
<i>Stryphnodendron polystachyum</i>	–	x	x	x	–	–	–
<i>Swartzia amplifolia</i> aff.	x	–	–	–	LT4030	MR198-213c1	–
<i>Swartzia arborescens</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Swartzia cardiosperma</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Swartzia klugii</i>	x	–	–	x	–	–	–

## LEYENDA/LEGEND

Especímen, Fotos/  
Voucher, Photos

CV = Corine F. Vriesendorp  
JA = Jose D. Acosta Arango  
LT = Luis A. Torres Montenegro  
MR = Marcos A. Ríos Paredes  
WR = Wilson D. Rodríguez Duque

## Estatus/Status

CR (UICN) = En Peligro Crítico en el  
ámbito mundial/Globally Critically  
Endangered  
EN (Co) = En Peligro en Colombia/  
Endangered in Colombia  
EN (Pe) = En Peligro en el Perú/  
Endangered in Peru  
EN (UICN) = En Peligro en el ámbito  
mundial/Globally Endangered

LR/nt (UICN) = Riesgo Menor/  
casi amenazada en el ámbito  
mundial/Globally Lower Risk/near  
threatened  
NC = Potencialmente nuevo registro  
para Colombia/Potentially new for  
Colombia

NP = Potencialmente nuevo registro  
para el Perú/Potentially new for  
Peru

NT (UICN) = Casi Amenazada en el  
ámbito mundial/Globally Near  
Threatened  
VU (Co) = Vulnerable en Colombia/  
Vulnerable in Colombia  
VU (Pe) = Vulnerable en el Perú/  
Vulnerable in Peru  
VU (UICN) = Vulnerable en el ámbito  
mundial/Globally Vulnerable

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Swartzia polyphylla</i>	–	x	–	–	WR9789	LT506c2	–
<i>Swartzia polyphylla</i> aff.	x	–	–	–	LT4057	–	–
<i>Tachigali chrysophylla</i>	–	–	x	x	–	–	–
<i>Tachigali formicarum</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Tachigali loretensis</i>	–	–	x	x	–	CV8578-8579c3	–
<i>Tachigali macbridei</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Tachigali melinonii</i>	x	x	x	–	–	–	NC
<i>Vatairea erythrocarpa</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Vatairea guianensis</i>	x	–	x	x	–	–	–
<i>Zygia dinizii</i>	–	–	–	x	JA1222	–	–
<i>Zygia latifolia</i>	x	–	–	–	LT3902	LT8-11c1	–
<i>Zygia longifolia</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Zygia unifoliolata</i>	x	x	–	–	WR9721	JA9371-9373c2	–
<b>Gentianaceae</b>							
<i>Potalia coronata</i>	–	–	x	–	JA1153	LT2004-2010c3	–
<i>Potalia resinifera</i>	–	x	–	–	WR9747	–	–
<i>Potalia yanamonoensis</i>	–	x	x	x	JA1131, 1238, WR10009	LT1194-1204c3; MR2208-2218c4	NC
<i>Tachia occidentalis</i>	–	x	–	–	WR10021	–	–
<i>Voyria flavescens</i>	x	x	x	x	LT4070	MR316-317c1	–
<i>Voyria spruceana</i>	–	–	x	–	JA1085	–	–
<i>Voyria</i> sp. no identificada	–	x	–	–	–	LT554-560c2	–
<b>Gesneriaceae</b>							
<i>Besleria aggregata</i>	–	–	–	x	JA1286	LT2422-2425c4, 2522-2525c4	–
<i>Besleria inaequalis</i>	–	–	–	x	JA1231	–	–
<i>Codonanthis crassifolia</i>	x	–	–	–	LT3908, 3990	CV8003c1; JA8890- 8897c1, 8916-8917c1, 9106-9109c1; LT256-262c1	–
<i>Codonanthis dissimulata</i>	x	–	x	–	LT3903	CV8450-8451c3; JA8924-8946c1; MR167-173c1	–
<i>Codonanthis ulei</i>	–	x	–	–	WR9712	LT725-730c2	–
<i>Codonanthis</i> sp. no identificada	x	–	–	–	LT3984	LT326-331c1	–
<i>Columnea ericae</i>	x	–	–	–	LT4071	LT404-411c1	–
<i>Drymonia affinis</i>	–	x	–	–	WR9937, 9976	MR771-775c2	–
<i>Drymonia anisophylla</i>	x	–	–	–	JA1226; LT3948, 4043	–	–
<i>Drymonia coccinea</i>	–	x	–	–	JA1101; WR9976	CV8301-8302c2	–
<i>Drymonia pendula</i>	–	x	–	–	WR9915	–	–
<i>Drymonia serrulata</i>	–	x	–	–	WR9962	LT944-948c2	–
<i>Drymonia</i> spp. no identificada <sup>5</sup>	x	x	x	x	JA1227; LT4080; WR9846, 9884	–	–

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Nautilocalyx</i> spp. no identificada <sup>5</sup>	–	x	–	x	JA1233, WR9727, 9874	JA9361-9368c2; LT806- 811c2; MR2200-2205c4	–
Gesneriaceae sp. no identificada	–	–	–	x	JA1232	MR2228-2238c4	–
<b>Goupiaceae</b>							
<i>Goupia glabra</i>	x	x	x	x	WR9853	–	–
<b>Heliconiaceae</b>							
<i>Heliconia chartacea</i>	–	x	–	–	–	–	–
<i>Heliconia hirsuta</i>	–	x	–	–	WR9921	LT965-973c2	–
<i>Heliconia juruana</i>	–	x	x	x	WR9891	–	–
<i>Heliconia lasiorachis</i>	x	–	x	–	JA1168, LT3977	MR2046c3	–
<i>Heliconia schumanniana</i>	–	x	–	–	–	–	–
<i>Heliconia stricta</i>	–	x	–	–	WR9916	–	–
<i>Heliconia subulata</i>	–	x	–	–	WR9896	–	–
<b>Humiriaceae</b>							
<i>Humiria balsamifera</i>	–	–	x	x	–	–	–
<i>Sacoglottis amazonica</i>	–	x	–	–	WR9974	MR714-715c2	–
<i>Sacoglottis guianensis</i>	x	–	x	x	–	–	–
<b>Hypericaceae</b>							
<i>Vismia baccifera</i>	–	x	–	–	WR9802	JA9448-9450c2	–
<i>Vismia macrophylla</i>	x	x	x	x	–	–	–
<b>Lamiaceae</b>							
<i>Aegiphila</i> sp. no identificada	–	x	–	–	WR9872	–	–
<i>Scutellaria leucantha</i>	–	x	–	–	WR9895	LT862-868c2	–
<i>Vitex klugii</i>	–	–	–	x	JA1218	MR2074-2081c4	–
<b>Lauraceae</b>							
<i>Caryodaphnopsis fosteri</i>	–	x	–	–	–	–	–
<i>Endlicheria formosa</i>	–	–	x	–	JA1182	LT2164-2169c3	–
<i>Endlicheria verticillata</i>	–	–	–	x	–	–	–
<i>Licaria macrophylla</i>	–	x	–	–	–	–	–
<i>Mezilaurus</i> sp. no identificada	–	–	x	–	JA1067	–	–
<i>Ocotea javitensis</i>	x	–	–	x	–	–	–
<i>Ocotea oblonga</i>	x	–	x	x	–	–	–

## LEYENDA/LEGEND

Especímen, Fotos/  
Voucher, Photos

CV = Corine F. Vriesendorp  
 JA = Jose D. Acosta Arango  
 LT = Luis A. Torres Montenegro  
 MR = Marcos A. Ríos Paredes  
 WR = Wilson D. Rodríguez Duque

## Estatus/Status

CR (UICN) = En Peligro Crítico en el  
 ámbito mundial/Globally Critically  
 Endangered  
 EN (Co) = En Peligro en Colombia/  
 Endangered in Colombia  
 EN (Pe) = En Peligro en el Perú/  
 Endangered in Peru  
 EN (UICN) = En Peligro en el ámbito  
 mundial/Globally Endangered

LR/nt (UICN) = Riesgo Menor/  
 casi amenazada en el ámbito  
 mundial/Globally Lower Risk/near  
 threatened  
 NC = Potencialmente nuevo registro  
 para Colombia/Potentially new for  
 Colombia

NP = Potencialmente nuevo registro  
 para el Perú/Potentially new for  
 Peru

NT (UICN) = Casi Amenazada en el  
 ámbito mundial/Globally Near  
 Threatened

VU (Co) = Vulnerable en Colombia/  
 Vulnerable in Colombia

VU (Pe) = Vulnerable en el Perú/  
 Vulnerable in Peru

VU (UICN) = Vulnerable en el ámbito  
 mundial/Globally Vulnerable

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Rhodostemonodaphne dioica</i>	–	x	–	–	WR9936	LT1000c2	NC
<i>Sextonia pubescens</i>	–	–	–	x	–	–	NC
<b>Lecythidaceae</b>							
<i>Allantoma pluriflora</i>	–	–	–	x	–	–	–
<i>Couratari guianensis</i>	–	–	x	–	–	–	VU (UICN)
<i>Couratari oligantha</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Couroupita guianensis</i>	–	x	x	–	–	–	–
<i>Eschweilera coriacea</i>	x	x	–	–	–	–	–
<i>Eschweilera gigantea</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Eschweilera parvifolia</i>	x	–	x	–	–	–	–
<i>Eschweilera punctata</i>	–	x	x	–	JA1147, WR9859	MR2062-2066c3	LR/nt (UICN)
<i>Eschweilera tessmannii</i>	–	–	–	x	JA1205	–	–
<i>Eschweilera</i> sp. no identificada	x	–	–	–	LT3906	–	–
<i>Gustavia poeppigiana</i>	–	x	–	–	WR9879	–	–
<i>Lecythis pisonis</i>	x	–	x	–	–	–	–
<b>Lepidobotryaceae</b>							
<i>Ruptiliocarpon caracolito</i>	x	x	x	x	–	–	–
<b>Linaceae</b>							
<i>Hebepetalum humiriifolium</i>	x	–	x	x	–	–	–
<i>Roucheria columbiana</i>	x	x	x	x	–	–	–
<b>Loganiaceae</b>							
<i>Strychnos</i> sp. no identificada	–	x	–	–	WR9959	MR711-713c2	–
<b>Loranthaceae</b>							
<i>Oryctanthus florulentus</i>	x	–	–	–	LT4017	–	–
<i>Passovia pedunculata</i> cf.	x	–	–	–	LT3985	–	–
<i>Phthirusa</i> sp. no identificada	x	–	–	–	LT4040	–	–
<b>Malpighiaceae</b>							
<i>Byrsonima crista</i>	–	–	x	–	JA1143	LT1075-1078c3	–
<i>Heteropterys</i> sp. no identificada	–	x	–	–	WR9985	–	–
<i>Hiraea faginea</i>	–	x	–	–	WR10018	–	–
<i>Niedenzuella poeppigiana</i>	–	x	–	–	WR9965	–	–
<i>Stigmaphyllon</i> sp. no identificada	–	x	–	–	WR9958	MR765-770c2	–
<i>Tetrapteryx nitida</i>	–	x	–	–	WR9961	–	–
<i>Tetrapteryx</i> sp. no identificada	–	x	–	–	WR9871	–	–
<b>Malvaceae</b>							
<i>Apeiba membranacea</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Apeiba tibourbou</i>	–	x	–	–	–	–	–
<i>Ceiba pentandra</i>	–	–	x	x	–	LT1134-1139c3	–
<i>Herrania nitida</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Huberodendron swietenioides</i>	–	–	x	–	–	–	–

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Luehea grandiflora</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Matisia lomensis</i>	–	x	x	–	JA1126, WR9695	LT438-440c2	–
<i>Matisia malacocalyx</i>	x	x	–	–	–	–	–
<i>Matisia obliquifolia</i>	–	–	–	x	–	–	–
<i>Matisia ochrocalyx</i>	x	x	x	x	JA1102, 1213, LT3959, WR9886	JA9087-909c1	–
<i>Mollia gracilis</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Mollia lepidota</i>	–	–	x	–	–	–	–
<i>Ochroma pyramidale</i>	–	x	–	–	–	–	–
<i>Pachira aquatica</i>	–	–	–	x	–	–	–
<i>Pachira insignis</i>	–	x	x	x	–	–	–
<i>Pseudobombax munguba</i>	x	–	x	x	–	–	–
<i>Quararibea amazonica</i>	–	x	–	–	WR9957	MR703-707c2	–
<i>Scleronema micranthum</i>	x	–	x	x	LT4084	–	NP
<i>Scleronema praecox</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Sterculia apeibophylla</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Sterculia pendula</i>	–	x	–	–	WR9889	LT878_886c2	NC
<i>Theobroma cacao</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Theobroma microcarpum</i>	–	x	x	x	–	–	–
<i>Theobroma obovatum</i>	–	x	x	x	WR9949	MR745c2	–
<i>Theobroma speciosum</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Theobroma subincanum</i>	x	x	x	x	–	–	–
<b>Marantaceae</b>							
<i>Calathea striata</i>	–	x	x	–	JA1125, WR9875	LT839-844c2, 1216-1217c3	–
<i>Calathea</i> sp. nov. ined.	–	–	x	–	JA1160	LT2099-2105c3	–
<i>Ctenanthe ericae</i>	–	–	–	x	JA1303	LT2484-2498c4	–
<i>Goepertia curaraya</i>	–	x	–	–	WR9865	LT748-752c2	–
<i>Goepertia cyclophora</i>	–	–	x	–	JA1116	MR1003-1011c3	–
<i>Goepertia lanata</i>	–	–	x	–	JA1060	MR904-911c3	–
<i>Goepertia microcephala</i>	–	–	x	–	JA1115	LT1218-1220c3	–
<i>Goepertia mishuyacu</i>	–	–	–	x	JA1285	LT2470-2482c4	–

## LEYENDA/LEGEND

Especímen, Fotos/  
Voucher, Photos

CV = Corine F. Vriesendorp  
 JA = Jose D. Acosta Arango  
 LT = Luis A. Torres Montenegro  
 MR = Marcos A. Ríos Paredes  
 WR = Wilson D. Rodríguez Duque

## Estatus/Status

CR (UICN) = En Peligro Crítico en el  
 ámbito mundial/Globally Critically  
 Endangered  
 EN (Co) = En Peligro en Colombia/  
 Endangered in Colombia  
 EN (Pe) = En Peligro en el Perú/  
 Endangered in Peru  
 EN (UICN) = En Peligro en el ámbito  
 mundial/Globally Endangered

LR/nt (UICN) = Riesgo Menor/  
 casi amenazada en el ámbito  
 mundial/Globally Lower Risk/near  
 threatened  
 NC = Potencialmente nuevo registro  
 para Colombia/Potentially new for  
 Colombia

NP = Potencialmente nuevo registro  
 para el Perú/Potentially new for  
 Peru

NT (UICN) = Casi Amenazada en el  
 ámbito mundial/Globally Near  
 Threatened

VU (Co) = Vulnerable en Colombia/  
 Vulnerable in Colombia

VU (Pe) = Vulnerable en el Perú/  
 Vulnerable in Peru

VU (UICN) = Vulnerable en el ámbito  
 mundial/Globally Vulnerable



Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Goepertia roseopicta</i>	–	x	–	–	WR9863	JA9437-9440c2; LT596-603c2	–
<i>Goepertia zingiberina</i>	–	x	–	–	WR9734	LT598-604c2	–
<i>Goepertia</i> sp. no identificada	–	x	–	–	WR9926	MR607-613c2	–
<i>Ischnosiphon leucophaeus</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Monotagma congestum</i>	x	–	–	–	LT3974	–	–
<i>Monotagma juruanum</i>	–	x	–	–	WR9925	LT731-733c2	–
<i>Monotagma laxum</i>	x	x	–	–	LT3975, WR9716	LT160-166c1, LT548-552c2	–
<i>Monotagma secundum</i>	x	–	–	–	–	–	–
<b>Marcgraviaceae</b>							
<i>Marcgravia crenata</i>	–	x	–	–	WR9972	–	–
<i>Marcgravia longifolia</i>	–	x	–	–	WR9776	LT486-494c2	–
<i>Marcgravia pedunculosa</i>	–	x	–	–	WR9943	LT984-992c2	–
<i>Souroubea bicolor</i> cf.	–	–	x	–	JA1155	–	–
<i>Souroubea corallina</i>	x	–	–	–	LT3900	JA8957-8955c1; LT2-6c1	–
<b>Melastomataceae</b>							
<i>Adelobotrys macrophyllus</i>	x	x	–	–	LT3954, 4002, WR9742	JA9091-9095c1	–
<i>Adelobotrys scandens</i>	x	–	–	–	LT3962	MR110-117c1	–
<i>Adelobotrys subsessilis</i>	–	–	x	–	–	MR861-866c3	–
<i>Bellucia ovata</i>	–	–	–	x	JA1202	LT2237-2241c4	–
<i>Bellucia pentamera</i>	–	–	x	–	JA1059	MR896-903c3	–
<i>Blakea rosea</i>	–	x	–	–	WR9963	MR779-781c2	–
<i>Graffenrieda limbata</i>	x	–	–	–	LT3993	LT251-255c1	–
<i>Henriettea stellaris</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Maieta guianensis</i>	–	x	x	x	–	–	–
<i>Maieta poeppigii</i>	–	–	–	x	JA1231	–	–
<i>Miconia abbreviata</i>	x	–	–	–	LT3946	–	LR/nt (UICN)
<i>Miconia allardii</i>	–	–	–	x	JA1293	LT2426-2438c4	–
<i>Miconia bullifera</i>	–	x	–	–	WR9903	–	–
<i>Miconia candelabrum</i>	x	–	–	–	LT4044	–	–
<i>Miconia caquetana</i>	x	–	–	–	LT4076	LT377-379c1	–
<i>Miconia carassana</i>	–	–	–	x	JA1224	LT2244-2252c4	–
<i>Miconia dolichorrhyncha</i>	–	–	x	–	JA1121	MR949-954c3	–
<i>Miconia epibaterium</i>	x	–	–	–	LT3994	LT222-223c1	–
<i>Miconia nervosa</i>	–	x	–	–	WR9769	JA9335-9338c2	–
<i>Miconia radulifolia</i>	x	–	–	–	LT3996	–	–
<i>Miconia serrulata</i>	–	x	–	–	WR9947	MR752-755c2	–
<i>Miconia splendens</i>	–	x	–	–	WR9966	LT923-926c2	–
<i>Miconia tococa</i>	x	–	–	–	–	MR180-188c1	–
<i>Miconia tococapitata</i>	–	–	x	–	JA1130	LT1184-1188c3	–

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Miconia tomentosa</i>	–	x	–	–	WR9946	CV8697-8699c4; LT993-999c2	–
<i>Miconia trinervia</i>	x	x	–	–	–	–	–
<i>Miconia violascens</i>	x	–	–	–	LT3924	LT117-122c1	–
<i>Miconia</i> spp. no identificadas	x	x	–	x	JA1187, LT4014, WR10015, 10016, 10022	JA9298-9302c1	–
<i>Mouriri acutiflora</i>	–	x	–	–	WR9968	LT928-930c2	–
<i>Mouriri grandiflora</i>	–	–	x	–	JA1145	LT1067-1072c3	–
<i>Mouriri nigra</i>	x	–	–	–	LT4054	MR350-354c1	–
<i>Salpinga secunda</i>	–	x	–	x	JA1295, WR9777	MR412-417c2	–
<i>Tococa capitata</i>	–	–	x	x	–	–	–
<i>Tococa caquetana</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Tococa guianensis</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Tococa macrophysca</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Triolena amazonica</i>	–	–	–	x	JA1212	CV9055-9056c4	–
Especie no identificada	x	–	–	–	LT3937	JA8997-9006c1	–
<b>Meliaceae</b>							
<i>Cabralea canjerana</i>	–	–	–	x	–	–	–
<i>Carapa guianensis</i>	x	–	x	–	–	–	–
<i>Cedrela odorata</i>	–	–	–	x	–	–	VU (UICN), EN (Co), VU (Pe)
<i>Guarea carinata</i>	–	–	x	–	–	–	–
<i>Guarea cinnamomea</i>	x	–	x	–	–	–	–
<i>Guarea cristata/venenata</i>	x	x	x	x	WR9746	LT612-614c2	–
<i>Guarea fistulosa</i>	–	–	–	x	JA1268	LT2309-2319c4	–
<i>Guarea gommea</i>	–	–	x	–	JA1112	MR1033-1040c3	–
<i>Guarea kunthiana</i>	x	–	–	x	JA1193	–	–
<i>Guarea macrophylla</i>	x	–	x	x	–	LT538-541c2	–
<i>Guarea pterorhachis</i>	–	x	x	–	–	–	–
<i>Guarea pyriformis</i>	–	–	–	–	WR4793	–	–
<i>Guarea rhopalocarpa</i>	–	–	–	x	JA1290	CV9057-9062c4; LT2445-2448c4, 2513-2516c4	–
<i>Guarea silvatica</i>	–	–	–	x	–	–	–

## LEYENDA/LEGEND

Especímen, Fotos/  
Voucher, Photos

CV = Corine F. Vriesendorp  
 JA = Jose D. Acosta Arango  
 LT = Luis A. Torres Montenegro  
 MR = Marcos A. Ríos Paredes  
 WR = Wilson D. Rodríguez Duque

## Estatus/Status

CR (UICN) = En Peligro Crítico en el  
 ámbito mundial/Globally Critically  
 Endangered  
 EN (Co) = En Peligro en Colombia/  
 Endangered in Colombia  
 EN (Pe) = En Peligro en el Perú/  
 Endangered in Peru  
 EN (UICN) = En Peligro en el ámbito  
 mundial/Globally Endangered

LR/nt (UICN) = Riesgo Menor/  
 casi amenazada en el ámbito  
 mundial/Globally Lower Risk/near  
 threatened  
 NC = Potencialmente nuevo registro  
 para Colombia/Potentially new for  
 Colombia  
 NP = Potencialmente nuevo registro  
 para el Perú/Potentially new for  
 Peru

NT (UICN) = Casi Amenazada en el  
 ámbito mundial/Globally Near  
 Threatened  
 VU (Co) = Vulnerable en Colombia/  
 Vulnerable in Colombia  
 VU (Pe) = Vulnerable en el Perú/  
 Vulnerable in Peru  
 VU (UICN) = Vulnerable en el ámbito  
 mundial/Globally Vulnerable

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Guarea trunciflora</i>	x	x	–	–	–	–	VU (UICN)
<i>Guarea</i> spp. no identificadas	x	x	–	x	JA1255, LT4008, WR9756	MR293-297c1	–
<i>Trichilia micrantha</i>	–	x	–	–	WR9708	–	–
<i>Trichilia rubra</i>	–	–	x	–	JA1133	LT1178-1182c3	–
<i>Trichilia septentrionalis</i>	–	–	–	x	–	–	–
<i>Trichilia stipitata</i>	x	–	–	x	LT3920	MR45-51c1	–
<i>Trichilia trimera</i> cf.	x	–	–	–	LT4069	–	–
<i>Trichilia</i> sp. no identificada	–	–	x	–	JA1161	–	–
<b>Menispermaceae</b>							
<i>Abuta grandifolia</i>	x	x	x	x	JA1120, LT4055	–	–
<i>Curarea iquitana</i> aff.	x	–	–	–	LT3965	MR100-104c1	–
<i>Telitoxicum krukovii</i>	x	–	–	–	–	–	–
<b>Monimiaceae</b>							
<i>Mollinedia killipii</i>	–	–	–	x	JA1280	CV9063-9068c4; LT2508-2512c4	–
<b>Moraceae</b>							
<i>Brosimum lactescens</i>	x	–	–	x	–	–	–
<i>Brosimum parinarioides</i>	x	x	x	x	–	CV8559-8560c3	–
<i>Brosimum rubescens</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Brosimum utile</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Clarisia racemosa</i>	–	x	x	x	–	–	–
<i>Ficus gomelleira</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Ficus krukovii</i>	–	x	–	–	WR9938	–	–
<i>Ficus nymphaeifolia</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Ficus paraensis</i>	x	x	–	–	WR9983	–	–
<i>Ficus pertusa</i>	–	x	–	–	WR9977	–	–
<i>Ficus piresiana</i>	x	–	x	x	–	–	–
<i>Ficus sphenophylla</i>	–	x	–	–	WR9945	MR730-736c2	–
<i>Helicostylis scabra</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Helicostylis tomentosa</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Maquira coriacea</i>	–	x	–	–	–	–	–
<i>Naucleopsis concinna</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Naucleopsis glabra</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Naucleopsis imitans</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Naucleopsis krukovii</i>	–	x	x	x	JA1252, WR9920	LT791-793c2	–
<i>Naucleopsis oblongifolia</i>	–	–	x	x	–	–	VU (UICN)
<i>Naucleopsis ternstroemiiflora</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Naucleopsis ulei</i>	x	x	x	x	JA1248	JA9520-9523c4	–
<i>Perebea mennegae</i>	x	–	x	x	JA1162, LT3980	LT423-426c2; MR2026-2030c3	–
<i>Pseudolmedia laevigata</i>	x	x	x	x	–	–	–

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Pseudolmedia laevis</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Sorocea guilleminiana</i>	–	–	x	x	–	–	VU (UICN)
<i>Sorocea muriculata</i>	x	x	x	x	JA1055, LT3916, WR9740	CV8553-8555c3; LT670-675c2; MR914-921c3	–
<i>Sorocea pubivena</i> subsp. <i>pubivena</i>	x	x	x	x	JA1165, 1273, WR9700	LT711-712c2, 2277-2286c4	–
<i>Trymatococcus amazonicus</i>	–	–	x	–	JA1088	JA9463-9466c3	–
<b>Myristicaceae</b>							
<i>Compsoeura capitellata</i>	–	x	–	–	WR9986	–	–
<i>Iryanthera crassifolia</i>	–	–	–	x	JA1095	CV8881-8883c4	–
<i>Iryanthera hostmannii</i>	x	–	–	x	JA1206, LT3901, 3938	LT2199-2204c4	–
<i>Iryanthera juruensis</i>	–	–	–	x	JA1241	CV8802-8803c4	–
<i>Iryanthera lancifolia</i>	–	–	x	x	–	–	–
<i>Iryanthera macrophylla</i>	x	x	–	x	–	–	–
<i>Iryanthera paradoxa</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Iryanthera tricornis</i>	x	–	x	x	–	–	–
<i>Iryanthera</i> sp. no identificada	–	–	–	x	JA1242	–	–
<i>Osteophloeum platyspermum</i>	–	–	x	x	–	–	–
<i>Otoba glycyarpa</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Otoba parvifolia</i>	–	x	–	–	–	–	–
<i>Viola calophylla</i>	x	x	x	x	JA1279	LT2518-2520	–
<i>Viola decorticans</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Viola duckei</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Viola elongata</i>	x	x	x	x	JA1157	MR2040-2045c3	–
<i>Viola flexuosa</i>	–	–	–	x	–	–	–
<i>Viola lorentensis</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Viola marleneae</i>	–	x	x	–	WR10002	–	–
<i>Viola mollissima</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Viola multicostata</i>	x	–	–	x	LT3904	LT12-14c1	–
<i>Viola pavonis</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Viola surinamensis</i>	–	–	–	x	–	–	EN (UICN)

## LEYENDA/LEGEND

Especímen, Fotos/  
Voucher, Photos

CV = Corine F. Vriesendorp  
JA = Jose D. Acosta Arango  
LT = Luis A. Torres Montenegro  
MR = Marcos A. Ríos Paredes  
WR = Wilson D. Rodríguez Duque

## Estatus/Status

CR (UICN) = En Peligro Crítico en el  
ámbito mundial/Globally Critically  
Endangered  
EN (Co) = En Peligro en Colombia/  
Endangered in Colombia  
EN (Pe) = En Peligro en el Perú/  
Endangered in Peru  
EN (UICN) = En Peligro en el ámbito  
mundial/Globally Endangered

LR/nt (UICN) = Riesgo Menor/  
casi amenazada en el ámbito  
mundial/Globally Lower Risk/near  
threatened  
NC = Potencialmente nuevo registro  
para Colombia/Potentially new for  
Colombia  
NP = Potencialmente nuevo registro  
para el Perú/Potentially new for  
Peru

NT (UICN) = Casi Amenazada en el  
ámbito mundial/Globally Near  
Threatened  
VU (Co) = Vulnerable en Colombia/  
Vulnerable in Colombia  
VU (Pe) = Vulnerable en el Perú/  
Vulnerable in Peru  
VU (UICN) = Vulnerable en el ámbito  
mundial/Globally Vulnerable

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<b>Myrtaceae</b>							
<i>Calyptanthus</i> sp. no identificada	–	–	–	x	JA1294	–	–
<i>Eugenia</i> spp. no identificadas	–	x	x	x	JA1045, 1176, 1243, 1266, 1269, WR9856, 9995	LT2305-2308c4, 2336-2340c4; LT2158- 2163c3; MR784-787c2, 2165-2170c4	–
<i>Marlierea caudata</i> cf.	x	–	–	–	–	–	–
<i>Marlierea</i> sp. no identificada	x	–	–	–	LT3988	JA9162-9170c1; LT239- 244c1; LT282-286c1	–
<i>Myrcia carinata</i>	x	–	–	–	LT3947	–	–
<i>Myrcia glaucocarpa</i>	–	–	–	x	JA1190	–	–
<i>Myrcia neospeciosa</i>	x	–	–	–	LT3982, 4039	–	–
<i>Myrciaria dubia</i>	–	x	–	–	–	–	–
<i>Plinia yasuniana</i>	–	–	x	x	JA1210	–	NC
<i>Plinia</i> sp. no identificada	–	–	–	x	WR9904	–	–
<b>Nyctaginaceae</b>							
<i>Guapira sipapoana</i>	–	–	x	x	JA1111, 1221	CV8739-8742c4; MR1069-1070c3	–
<i>Neea divaricata</i>	–	x	–	x	JA1298, WR9757	LT707-710c2, 2364, 2373, 2377, 2379c4	–
<i>Neea macrophylla</i>	x	–	–	–	LT3918	MR52-58c1	–
<i>Neea</i> sp. no identificada	–	–	x	–	JA1103	MR845-850c3	–
<b>Ochnaceae</b>							
<i>Cespedesia spathulata</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Froesia diffusa</i>	x	–	–	x	–	CV8788-8791c4	–
<i>Krukoviella disticha</i>	–	–	x	x	–	–	–
<i>Ouratea macrocarpa</i> cf.	–	–	x	–	JA1078	MR858-860c3	NC
<i>Ouratea oleosa</i> cf.	–	x	–	–	WR9711	LT501c2	NC
<i>Quiina amazonica</i>	–	x	–	–	WR9855	MR652-661c2	–
<i>Quiina attenuata</i>	x	x	–	x	–	–	–
<i>Quiina cruegeriana</i>	–	–	x	x	JA1073, 1207	LT2222-2224c4; MR879-885c3	–
<i>Quiina pteridophylla</i>	x	x	x	x	–	LT9303-9305c1	–
<i>Quiina</i> sp. no identificada	–	–	x	–	JA1108	–	–
<i>Touroulia amazonica</i>	–	–	–	x	JA1216	LT2449-2451c4	–
<b>Olacaceae</b>							
<i>Dulacia macrophylla</i>	–	x	–	–	WR9849, 9900	–	–
<i>Heisteria acuminata</i>	x	–	–	x	JA1226	CV8752-8754c4	–
<i>Heisteria insculpta</i>	x	x	x	x	LT3970, WR9860	CV8495-8497c3; MR572-575c1	–
<i>Heisteria scandens</i>	–	x	–	–	WR9990	–	–
<i>Minquartia guianensis</i>	x	x	x	x	–	–	LR/nt (UICN)
Especie no identificada	–	–	–	x	JA1235	–	–

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<b>Orchidaceae</b>							
<i>Acianthera discophylla</i>	–	x	–	–	WR9710	JA9389-9396c2	–
<i>Acianthera</i> spp. no identificadas	x	–	–	–	LT3896, 3999, 4041	MR174-179c1; LT338-342c1	–
<i>Aspidogyne clavigera</i> cf.	–	–	x	–	JA1051	–	–
<i>Braemia vittata</i>	x	–	–	–	LT4049	MR366-370c1, MR388-392c1	–
<i>Dryadella</i> sp. no identificada	x	–	–	–	LT4083	–	–
<i>Epistephium parviflorum</i>	x	–	–	–	LT4011, 4053	JA9275-9284c1, JA9296-9297c1; MR377- 379c1, MR384-387c1	VU (Pe)
<i>Heterotaxis discolor</i>	–	x	–	–	WR9779	–	–
<i>Koellensteinia graminea</i>	x	–	–	–	LT3963	–	–
<i>Maxillaria subrepens</i>	x	–	–	–	LT3912	JA8889c1, JA8901- 8923c1; LT22-26c1	–
<i>Maxillaria superflua</i>	x	–	–	–	LT4022, 4058	MR304-307c1	–
<i>Maxillaria</i> sp. no identificada	–	x	–	–	WR9939	MR719-723c2	–
<i>Octomeria scirpoidea</i>	–	x	–	–	WR9758	JA9400-9406c2	–
<i>Otostylis brachystalix</i>	x	–	–	–	LT4028	MR214-237c1, MR308-310c1	–
<i>Palmorchis loretana</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Palmorchis yavarensis</i>	–	–	–	x	–	–	NC
<i>Palmorchis</i> sp. no identificada	x	–	–	–	LT4061	MR355-359c1	–
<i>Pleurothallis miqueliana</i>	–	x	–	–	WR10025	–	–
<i>Scaphyglottis sickii</i>	x	–	–	–	LT4021	–	–
<i>Vanilla</i> spp. no identificadas	x	–	–	–	LT4033, 4034	–	–
<i>Xylobium colleyi</i>	x	–	–	–	LT4056	MR399-405c1	–
<i>Zygosepalum lindeniae</i>	–	x	–	–	WR9845	LT898-906c2	–
Especie no identificada	x	–	–	–	LT4066	MR318-321c1	–
<b>Oxalidaceae</b>							
<i>Toddavaddia somnians</i>	x	x	x	–	LT3940, WR9794	CV8465-8466c3; JA8972-8977c1, 9378-9382c2	–

## LEYENDA/LEGEND

Especímen, Fotos/  
Voucher, Photos

CV = Corine F. Vriesendorp  
JA = Jose D. Acosta Arango  
LT = Luis A. Torres Montenegro  
MR = Marcos A. Ríos Paredes  
WR = Wilson D. Rodríguez Duque

## Estatus/Status

CR (UICN) = En Peligro Crítico en el  
ámbito mundial/Globally Critically  
Endangered  
EN (Co) = En Peligro en Colombia/  
Endangered in Colombia  
EN (Pe) = En Peligro en el Perú/  
Endangered in Peru  
EN (UICN) = En Peligro en el ámbito  
mundial/Globally Endangered

LR/nt (UICN) = Riesgo Menor/  
casi amenazada en el ámbito  
mundial/Globally Lower Risk/near  
threatened  
NC = Potencialmente nuevo registro  
para Colombia/Potentially new for  
Colombia  
NP = Potencialmente nuevo registro  
para el Perú/Potentially new for  
Peru

NT (UICN) = Casi Amenazada en el  
ámbito mundial/Globally Near  
Threatened  
VU (Co) = Vulnerable en Colombia/  
Vulnerable in Colombia  
VU (Pe) = Vulnerable en el Perú/  
Vulnerable in Peru  
VU (UICN) = Vulnerable en el ámbito  
mundial/Globally Vulnerable

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<b>Passifloraceae</b>							
<i>Dilkea lecta</i> cf.	–	x	–	–	WR10010	–	NC
<i>Dilkea</i> sp. nov. ined. "maijuna"	x	–	x	x	JA1249	CV8013-8016c1, 8834-8837c4; MR2082- 2090c4, 2111-2113c4	–
<i>Passiflora involucreta</i>	–	x	–	x	JA1229	CV9098-9100c4; MR2191-2199c4	–
<i>Passiflora spinosa</i>	–	x	–	–	–	–	–
<i>Passiflora</i> sp. no identificada	–	x	–	–	WR10026	–	–
<b>Phyllanthaceae</b>							
<i>Didymocistus chrysadenius</i>	x	–	x	x	–	CV8326-8328c3	–
<i>Hieronyma alchorneoides</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Hieronyma oblonga</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Richeria grandis</i>	–	x	x	–	–	–	–
<b>Picramniaceae</b>							
<i>Picramnia latifolia</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Picramnia magnifolia</i>	–	x	x	–	JA1109, WR9744	LT615-617c2, 1101-1103c3	–
<i>Picramnia sellowii</i>	–	x	x	x	–	–	–
<i>Picramnia</i> spp. no identificadas	–	x	x	x	JA1044, 1191	–	–
<b>Piperaceae</b>							
<i>Peperomia alata</i>	x	–	–	–	LT3926, 3941	JA8964-8968c1	–
<i>Peperomia cainarachiana</i>	x	–	–	–	LT3942	JA8956-8963c1	–
<i>Peperomia emarginella</i>	x	x	–	–	LT3923, WR9914	JA9040-9045c1; MR514-517c2	–
<i>Peperomia macrostachyos</i>	–	x	–	–	WR9987	–	–
<i>Peperomia mishuyacana</i>	x	x	x	–	JA1086, 1087, LT3927, WR9698, 9715	CV8351-8352c3; LT435-437c2	–
<i>Peperomia rotundifolia</i>	–	x	–	–	WR9848	–	–
<i>Peperomia</i> spp. no identificadas	–	x	–	–	WR9910, 10005	JA9945-9947c2	–
<i>Piper amazonicum</i>	–	–	–	x	JA1194	–	–
<i>Piper anonifolium</i> cf.	–	–	–	x	JA1251	–	–
<i>Piper asterotrichum</i>	–	x	x	–	JA1164, 1237	LT2031-2032c3	–
<i>Piper brasiliense</i>	–	–	x	–	JA1082	–	–
<i>Piper calanyanum</i>	–	–	–	x	JA1304	–	–
<i>Piper coruscans</i>	–	–	x	–	JA1180	–	–
<i>Piper fonteboanum</i>	–	x	–	–	WR9876	–	–
<i>Piper hermannii</i>	–	x	–	–	WR9785	–	–
<i>Piper longimucronatum</i>	–	x	–	–	WR9749	–	–
<i>Piper marsupiiiferum</i>	–	–	–	x	JA1302	–	–
<i>Piper nigribaccum</i>	–	x	–	–	WR10011	–	–
<i>Piper obliquum</i>	x	–	x	–	JA1100, LT4045	–	–
<i>Piper perstipulare</i>	x	–	–	–	LT3919	JA9060-9064c1; LT123-124c1	–

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Piper poporense</i>	–	x	–	x	JA1259, WR10007	–	–
<i>Piper soledadense</i>	–	x	–	x	JA1230, WR9869	–	–
<i>Piper</i> sp. nov. ined. "evansii"	–	–	–	x	JA1228	MR2171-2181c4	–
<i>Piper</i> spp. no identificadas	x	x	x	–	JA1163, 1197; LT3949, 4024, 4046; WR9697, 9866, 10003	JA9214-9218c1; LT2036-2038c3	–
<b>Poaceae</b>							
<i>Hilodea pallens</i>	–	–	–	x	JA1234	–	–
<i>Ocellochloa stolonifera</i>	–	x	–	–	WR9948	–	–
<i>Olyra ciliatifolia</i>	–	x	x	–	JA1076, WR9720	CV9473-9475c3; JA9317-9320c2; LT584-587c2	–
<i>Olyra</i> sp. no identificada	x	–	–	–	LT4009	–	–
<i>Pariana radiceflora</i>	–	x	–	–	WR10019	–	–
<i>Pariana</i> sp. no identificada	x	–	–	–	LT3951	–	–
<b>Polygalaceae</b>							
<i>Moutabea aculeata</i>	x	x	–	x	WR9970	MR693-697c2	–
<b>Polygonaceae</b>							
<i>Coccoloba densifrons</i>	x	–	x	–	JA1173	–	–
<i>Symmeria paniculata</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Triplaris</i> spp. no identificadas	x	–	x	–	–	CV8668c3	–
<b>Pontederiaceae</b>							
<i>Pontederia rotundifolia</i>	x	–	–	x	JA1217, LT3944	LT36-40c1	–
<b>Primulaceae</b>							
<i>Ardisia lorentensis</i>	x	–	–	–	LT3933	LT73-79c1	–
<i>Clavija weberbaueri</i>	–	x	–	x	JA1244, 1288, WR9867	MR524-530c2, 2119-2131c4	–
<i>Cybianthus gigantophyllus</i>	–	–	x	–	JA1096	–	–
<i>Cybianthus multiflorus</i>	–	x	–	–	WR9850	LT974-976c2	–
<i>Cybianthus poeppigii</i>	–	x	–	–	WR9767	JA9341-9344c2	–
<i>Cybianthus rufoarmulus</i>	x	–	–	–	LT3981	LT308-310c1	NP
<i>Stylogyne laxiflora</i>	x	–	–	–	LT3922	LT108-111c1	–

## LEYENDA/LEGEND

Especímen, Fotos/  
Voucher, Photos

CV = Corine F. Vriesendorp  
JA = Jose D. Acosta Arango  
LT = Luis A. Torres Montenegro  
MR = Marcos A. Ríos Paredes  
WR = Wilson D. Rodríguez Duque

## Estatus/Status

CR (UICN) = En Peligro Crítico en el  
ámbito mundial/Globally Critically  
Endangered  
EN (Co) = En Peligro en Colombia/  
Endangered in Colombia  
EN (Pe) = En Peligro en el Perú/  
Endangered in Peru  
EN (UICN) = En Peligro en el ámbito  
mundial/Globally Endangered

LR/nt (UICN) = Riesgo Menor/  
casi amenazada en el ámbito  
mundial/Globally Lower Risk/near  
threatened  
NC = Potencialmente nuevo registro  
para Colombia/Potentially new for  
Colombia

NP = Potencialmente nuevo registro  
para el Perú/Potentially new for  
Peru

NT (UICN) = Casi Amenazada en el  
ámbito mundial/Globally Near  
Threatened

VU (Co) = Vulnerable en Colombia/  
Vulnerable in Colombia

VU (Pe) = Vulnerable en el Perú/  
Vulnerable in Peru

VU (UICN) = Vulnerable en el ámbito  
mundial/Globally Vulnerable

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<b>Putranjivaceae</b>							
<i>Drypetes amazonica</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Drypetes gentryana</i>	x	–	–	–	LT3914	–	–
<b>Rapateaceae</b>							
<i>Rapatea muaju</i>	–	–	x	–	JA1050	LT1037-1048c3	–
<i>Rapatea paludosa</i>	x	–	–	–	LT4026	JA9187-9198c1; MR238-248c1	–
<i>Rapatea undulata</i>	–	–	–	x	JA1188	LT2189-2191c4	–
<b>Rhamnaceae</b>							
<i>Ampelozizyphus amazonicus</i>	x	x	x	x	–	–	–
<b>Rhizophoraceae</b>							
<i>Cassipourea peruviana</i>	–	x	–	–	–	–	–
<b>Rubiaceae</b>							
<i>Alibertia</i> sp. no identificada	x	–	–	–	LT3943	MR3-9c1	–
<i>Amaioua glomerulata</i>	–	x	–	–	WR10008	–	–
<i>Amaioua guianensis</i> cf.	–	–	x	–	–	–	–
<i>Amphidasya colombiana</i>	–	x	–	–	WR9906	–	–
<i>Botryarrhena pendula</i>	–	–	–	x	JA1203	LT2227-2230c4	–
<i>Calycophyllum megistocaulum</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Capirona decorticans</i>	x	–	–	x	–	–	–
<i>Carapichea affinis</i>	–	–	–	x	JA1189	–	–
<i>Chimarrhis gentryana</i>	x	–	–	x	–	–	–
<i>Chomelia</i> sp. no identificada	–	x	–	–	WR9951	MR763-764c2	–
<i>Cordia pilosa</i>	x	–	–	–	–	LT30-35c1	–
<i>Coussarea brevicaulis</i> cf.	–	x	x	–	JA1054, WR9880	CV8319-8321c3; MR839-844c3	–
<i>Coussarea</i> sp. no identificada	–	x	–	–	WR9882	–	–
<i>Duroia hirsuta</i>	x	x	x	x	WR9751	–	–
<i>Eumachia cephalantha</i> cf.	–	x	–	x	JA1250, WR1004	CV8723-8726c4; MR2091-2100c4	–
<i>Faramea anisocalyx</i>	x	–	–	–	LT4077	LT374-376c1	–
<i>Faramea axillaris</i>	x	–	x	–	JA1114, LT3934	JA9028-9033c1; MR1020-1027c3	–
<i>Faramea glandulosa</i>	x	–	–	–	LT3935	LT80-83c1	–
<i>Faramea multiflora</i>	–	x	–	–	WR9919	LT737-741c2	–
<i>Faramea multiflora</i> cf.	–	–	x	–	JA1166	LT2023-2026c3	–
<i>Faramea</i> spp. no identificadas	–	x	–	–	WR9694, 9933	LT445-449c2; MR648-651c2	–
<i>Geophila cordifolia</i>	–	x	x	–	JA1064, WR9929	LT764-766c2	–
<i>Isertia hypoleuca</i>	–	x	x	–	–	–	–
<i>Isertia rosea</i>	x	–	–	–	LT3957	JA9096-9101c1	–
<i>Kutchubaea oocarpa</i>	x	–	–	–	LT4035	LT720-724c2; MR189-197c1	–
<i>Kutchubaea semisericea</i>	–	x	x	–	–	–	–

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Ladenbergia amazonensis</i>	–	x	x	–	–	–	–
<i>Ladenbergia oblongifolia</i>	–	–	x	–	–	–	–
<i>Notopleura leucantha</i>	–	–	–	x	JA1192, 1265	LT2257-2261c4	–
<i>Notopleura parasiggersiana</i>	–	–	–	x	JA1247	MR2101-2110c4	–
<i>Notopleura plagiantha</i>	–	x	–	–	WR9732	LT532-537c2	–
<i>Notopleura</i> sp. no identificada	–	x	–	–	WR9894	MR505-510c2	–
<i>Pagamea duckei</i>	x	–	–	–	LT4010	MR279-288	NP
<i>Palicourea acuminata</i>	–	x	–	–	WR9878	–	–
<i>Palicourea grandiflora</i>	x	x	x	–	JA1072, LT3961, WR10014	LT154-159c1; MR810-815c3	–
<i>Palicourea guianensis</i>	–	x	–	–	WR9969	LT958-961c2	–
<i>Palicourea longicuspis</i>	–	x	–	–	WR9718	JA9348-9354c2; MR583-587c2	–
<i>Palicourea lucidula</i>	–	x	–	x	JA1196, WR10001	–	–
<i>Palicourea macarthurorum</i>	x	–	–	–	LT3939	LT48-51c1	–
<i>Palicourea nigricans</i>	–	x	–	–	WR9881	LT892-897c2	–
<i>Palicourea stenostachya</i>	–	–	–	x	JA1282	CV9019-9021, 9028-9030c4	–
<i>Palicourea</i> sp. no identificada	x	–	–	–	LT3986	LT315-321c1	–
<i>Pentagonia spathicalyx</i>	–	–	x	–	JA1137	LT1129-1133c3	–
<i>Posoqueria latifolia</i>	–	x	–	–	WR9885	LT918-919c2	–
<i>Psychotria bertieroides</i>	–	–	x	–	JA1135	LT1148-1157c3	–
<i>Psychotria borjensis</i>	–	x	–	–	WR9754, 9907, 9935	–	–
<i>Psychotria campyloneura</i>	–	x	–	–	WR9786	–	–
<i>Psychotria limitanea</i>	x	–	–	–	LT3921, 3958	JA9057-9059c1	–
<i>Psychotria lupulina</i> aff.	x	–	–	–	LT4006	LT332-335c1	–
<i>Psychotria marginata</i>	x	–	–	–	LT4068	MR311-315	–
<i>Psychotria micrantha</i>	–	x	–	–	WR9854, 9902	–	–
<i>Psychotria ostreophora</i>	–	–	x	–	JA1084	–	–
<i>Psychotria poeppigiana</i>	x	x	x	x	WR9739, 9940	JA9412-9418c2; LT687-690c2	–
<i>Psychotria trichocephala</i>	–	x	–	–	WR9862, 9917	LT816-818c2; MR588-595c2	–
<i>Randia armata</i>	x	x	x	–	LT4047	LT479-481c2	–

## LEYENDA/LEGEND

Especímen, Fotos/  
Voucher, Photos

CV = Corine F. Vriesendorp  
JA = Jose D. Acosta Arango  
LT = Luis A. Torres Montenegro  
MR = Marcos A. Ríos Paredes  
WR = Wilson D. Rodríguez Duque

## Estatus/Status

CR (UICN) = En Peligro Crítico en el  
ámbito mundial/Globally Critically  
Endangered  
EN (Co) = En Peligro en Colombia/  
Endangered in Colombia  
EN (Pe) = En Peligro en el Perú/  
Endangered in Peru  
EN (UICN) = En Peligro en el ámbito  
mundial/Globally Endangered

LR/nt (UICN) = Riesgo Menor/  
casi amenazada en el ámbito  
mundial/Globally Lower Risk/near  
threatened  
NC = Potencialmente nuevo registro  
para Colombia/Potentially new for  
Colombia  
NP = Potencialmente nuevo registro  
para el Perú/Potentially new for  
Peru

NT (UICN) = Casi Amenazada en el  
ámbito mundial/Globally Near  
Threatened  
VU (Co) = Vulnerable en Colombia/  
Vulnerable in Colombia  
VU (Pe) = Vulnerable en el Perú/  
Vulnerable in Peru  
VU (UICN) = Vulnerable en el ámbito  
mundial/Globally Vulnerable

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Remijia ulei</i>	x	x	x	x	LT3987	JA9204-9208c1	–
<i>Retiniphyllum concolor</i>	x	–	–	–	LT4013	JA9285-9290c1	–
<i>Rosenbergiodendron longiflorum</i>	x	–	–	–	LT4074	LT390-394c1	–
<i>Rudgea lorentensis</i>	–	–	–	x	JA1211	CV8784-8785c4	–
<i>Sphinctanthus maculatus</i>	x	–	–	–	LT3973	MR72-77c1	–
<i>Tocoyena</i> sp. no identificada	–	x	x	–	JA1183, WR9852	–	–
<i>Uncaria guianensis</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Warszewiczia coccinea</i>	x	x	x	x	WR9909	CV8714-8718c4; LT833-836c2	–
Especies no identificadas	–	x	x	x	LT1077, 1297, WR9870	JA9476-9482c3	–
<b>Rutaceae</b>							
<i>Esenbeckia amazonica</i>	–	x	–	–	WR9954	MR748-751c2	–
<i>Neoraputia paraensis</i>	–	x	–	x	JA1261, WR9918	–	–
<i>Raputia megalantha</i>	–	x	–	–	WR9745	LT633-636c2	–
<i>Raputia simulans</i>	x	x	x	x	WR9714	LT594-597c2	–
<i>Raputia ulei</i>	x	x	–	x	JA1256	CV8087-8090c2, 8150- 8163c2, 8810-8812c4	–
<i>Raputiarana subsigmoidea</i>	–	x	–	x	–	LT812-813c2	–
<i>Rauia prancei</i>	–	–	–	x	JA1301	LT2394-2406c4	NC
<i>Spiranthera parviflora</i>	–	x	–	–	WR9725	LT561-563c2	–
<b>Salicaceae</b>							
<i>Banara guianensis</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Casearia javitensis</i>	–	–	x	–	JA1148	MR2054-2061c3	–
<i>Casearia obovalis</i>	x	–	–	–	LT4004	LT182-184c1	–
<i>Laetia procera</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Neoptychocarpus killipii</i>	x	x	x	–	WR9731	LT579-583c2	–
<i>Ryania speciosa</i>	–	–	x	–	JA1149	–	–
<i>Ryania spruceana</i>	–	x	–	–	WR9793	LT607-608c2	–
<i>Tetrathylacium macrophyllum</i>	x	x	–	x	–	–	–
<b>Sapindaceae</b>							
<i>Cupania hispida</i>	–	–	x	–	JA1122	MR943-948c3	–
<i>Paullinia bracteosa</i>	–	–	–	x	–	CV8857-8858c4	–
<i>Paullinia elegans</i>	–	–	–	x	JA1300	–	–
<i>Paullinia obovata</i>	–	x	–	–	WR9973	MR746-747c2	–
<i>Talisia</i> sp. no identificada	–	–	x	–	JA1139	–	–
<b>Sapotaceae</b>							
<i>Chrysophyllum argenteum</i>	–	x	–	–	JA9932	–	–
<i>Chrysophyllum bombycinum</i>	x	x	–	–	–	–	LR/nt (UICN)
<i>Chrysophyllum sanguinolentum</i>	x	x	–	x	–	–	–
<i>Chrysophyllum superbum</i>	–	–	x	–	JA1170	–	CR (UICN)
<i>Ecclinusa lanceolata</i>	x	x	x	–	–	–	–

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Manilkara bidentata</i>	x	–	x	–	–	–	–
<i>Micropholis guyanensis</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Micropholis venulosa</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Pouteria cuspidata</i>	–	–	x	–	–	–	–
<i>Pouteria guianensis</i>	–	–	x	–	–	–	–
<i>Pouteria platyphylla</i>	x	–	x	x	JA1291	–	LR/nt (UICN)
<i>Pouteria torta</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Pouteria</i> spp. no identificadas	x	x	–	–	LT4005, WR9858	LT336-337c1 (Pouteria LT4005)	–
<i>Pradosia atroviolacea</i>	–	–	x	–	JA1181	–	LR/nt (UICN)
<b>Schlegeliaceae</b>							
<i>Schlegelia cauliflora</i>	x	x	x	x	–	MR139-137c1	–
<b>Simaroubaceae</b>							
<i>Homalolepis cavalcantei</i> cf.	x	–	–	–	LT4067	–	–
<i>Picrolemma sprucei</i>	–	–	x	x	–	–	–
<i>Simaba polyphylla</i>	–	–	x	–	–	–	–
<i>Simarouba amara</i>	x	x	x	x	–	–	–
<b>Siparunaceae</b>							
<i>Siparuna cristata</i>	–	x	x	x	JA1292	LT2441-2444c4	–
<i>Siparuna cuspidata</i>	–	x	–	–	–	–	–
<i>Siparuna decipiens</i>	–	–	x	–	–	–	–
<i>Siparuna guianensis</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Siparuna harlingii</i>	–	–	x	–	JA1062	MR891-895c3	–
<i>Siparuna sessiliflora</i>	x	–	–	–	LT3968	LT126-130c1	–
<b>Solanaceae</b>							
<i>Brunfelsia grandiflora</i> cf.	–	x	x	–	JA1071, 1186, WR9864	MR2067-2073c4	–
<i>Lycianthes coffeifolia</i>	x	–	–	–	LT4048	–	–
<i>Lycianthes</i> sp. no identificada	–	–	x	x	JA1074, 1236	MR2219-2227c4	–
<i>Markea formicarum</i>	x	–	x	–	LT4038	MR148-155c1	–
<i>Solanum occultum</i>	–	x	–	–	WR9928	LT787-790c2	–
<i>Solanum thelopodium</i>	–	–	–	x	JA1262	–	–

## LEYENDA/LEGEND

Especímen, Fotos/  
Voucher, Photos

CV = Corine F. Vriesendorp  
JA = Jose D. Acosta Arango  
LT = Luis A. Torres Montenegro  
MR = Marcos A. Ríos Paredes  
WR = Wilson D. Rodríguez Duque

## Estatus/Status

CR (UICN) = En Peligro Crítico en el  
ámbito mundial/Globally Critically  
Endangered  
EN (Co) = En Peligro en Colombia/  
Endangered in Colombia  
EN (Pe) = En Peligro en el Perú/  
Endangered in Peru  
EN (UICN) = En Peligro en el ámbito  
mundial/Globally Endangered

LR/nt (UICN) = Riesgo Menor/  
casi amenazada en el ámbito  
mundial/Globally Lower Risk/near  
threatened  
NC = Potencialmente nuevo registro  
para Colombia/Potentially new for  
Colombia  
NP = Potencialmente nuevo registro  
para el Perú/Potentially new for  
Peru

NT (UICN) = Casi Amenazada en el  
ámbito mundial/Globally Near  
Threatened  
VU (Co) = Vulnerable en Colombia/  
Vulnerable in Colombia  
VU (Pe) = Vulnerable en el Perú/  
Vulnerable in Peru  
VU (UICN) = Vulnerable en el ámbito  
mundial/Globally Vulnerable

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<b>Stemonuraceae</b>							
<i>Discophora guianensis</i>	–	x	x	x	JA1283	–	–
<b>Strelitziaceae</b>							
<i>Phenakospermum guyannense</i>	–	x	x	x	–	–	–
<b>Thymelaeaceae</b>							
<i>Schoenobiblus daphnoides</i>	x	–	–	–	LT3950	–	–
<i>Schoenobiblus peruvianus</i>	–	x	–	x	JA1288, WR9927	LT781-783c2	–
<b>Ulmaceae</b>							
<i>Ampelocera edentula</i>	x	x	–	x	–	CV8178-8179c2	–
<b>Urticaceae</b>							
<i>Cecropia distachya</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Cecropia latiloba</i>	–	x	x	x	–	–	–
<i>Cecropia membranacea</i>	x	–	–	–	–	–	–
<i>Cecropia sciadophylla</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Coussapoa trinervia</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Pourouma bicolor</i>	x	x	x	x	JA1215	LT2267-2269c4	–
<i>Pourouma minor</i>	x	x	x	x	–	–	–
<i>Pourouma ovata</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Pourouma phaeotricha</i>	–	x	x	–	–	–	–
<b>Violaceae</b>							
<i>Amphirrhox longifolia</i>	–	–	–	x	JA1299	LT2342-2361c4	–
<i>Calyptrium arboreum</i>	–	x	–	–	WR9978	MR708-710c2	–
<i>Gloeospermum crassicaupum</i>	–	x	x	–	JA1138, WR9784	LT476-478c2, 1124-1127c3	NC
<i>Gloeospermum sphaerocarpum</i>	–	x	–	–	WR9975	–	–
<i>Leonia crassa</i>	x	x	x	–	LT3936	LT84-86c1; MR15-30c1	–
<i>Leonia cymosa</i>	x	x	x	x	WR9723	LT567-570c2	–
<i>Leonia glycyarpa</i>	–	x	x	–	WR9782	JA9332-9334c2	–
<i>Paypayrola grandiflora</i>	x	–	x	x	JA1075, LT3905	JA9469-9472c3; LT15-19c1	–
<i>Rinorea lindeniana</i>	–	x	–	–	LT3928, WR9770	JA9016-9020c1; MR432-439c2	–
<i>Rinorea macrocarpa</i>	x	x	x	x	LT3945, WR9773	CV8584-8585c3; MR406-411c2	–
<i>Rinorea paniculata</i>	x	–	–	–	LT4075	LT380-383c1	–
<i>Rinorea racemosa</i>	x	x	x	x	JA1245	–	–
<i>Rinorea</i> sp. no identificada	–	x	–	–	WR9738	–	–
<b>Vochysiaceae</b>							
<i>Erisma bicolor</i>	x	–	–	x	–	–	–
<i>Erisma</i> sp. no identificada	–	x	–	–	WR9913	–	–
<i>Qualea acuminata</i>	x	x	x	–	–	–	–
<i>Qualea paraensis</i>	–	x	x	x	–	JA9451-9454c2	–

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Vochysia lomatophylla</i>	x	x	x	x	–	CV8655-8671c3; LT2128-2132c3	–
<i>Vochysia obscura</i>	–	x	–	–	WR9844	MR673-676c2	–
<i>Vochysia venulosa</i>	x	–	x	–	–	–	–
<b>Zingiberaceae</b>							
<i>Renealmia krukovii</i>	x	–	x	–	JA1110, LT3960	LT147-153c1	–
<i>Renealmia thyrsoides</i>	x	–	x	x	–	–	–
<b>GYMNOSPERMAE</b>							
<b>Gnetaceae</b>							
<i>Gnetum nodiflorum</i>	x	x	x	–	–	CV8010-8011c1	–
<i>Gnetum paniculatum</i> aff.	x	–	–	–	LT4037	MR156-166c1	–
<i>Gnetum schwackeanum</i>	–	–	–	x	JA1195	–	–
<i>Gnetum urens</i>	–	–	x	–	JA1124	LT1210-1213c3; MR927-933c3	–
<b>CYCADOPHYTA</b>							
<b>Zamiaceae</b>							
<i>Zamia amazonum</i>	–	x	x	–	JA1152, WR9899, 9901	–	NT (UICN), VU (Co)
<i>Zamia hymenophyllidia</i>	x	–	–	–	LT3932	LT96-103c1	CR (UICN), EN (Co)
<i>Zamia macrochiera</i>	–	x	–	–	WR9798	LT676-686c2; MR475-487c2	CR (UICN); NC
<i>Zamia ulei</i>	x	x	–	x	WR9787	–	NT (UICN), VU (Pe)
<i>Zamia</i> sp. nov. ined.	–	–	x	–	JA1048	JA9467-9468c3	–
<b>LYCOPHYTA</b>							
<b>Selaginellaceae</b>							
<i>Selaginella amazonica</i>	–	x	x	–	WR9798, 10066	–	–
<i>Selaginella exaltata</i>	x	x	x	x	WR9688, 9842, 10107	–	–
<i>Selaginella fragilis</i>	–	x	x	–	WR9795, 10064	–	–
<i>Selaginella lechleri</i>	x	–	–	x	WR9637, 10090	–	–
<i>Selaginella palmiformis</i>	–	x	–	–	WR9755, 9804	–	–
<i>Selaginella producta</i>	–	x	x	–	WR10032, 10045	–	–
<i>Selaginella speciosa</i>	–	–	–	x	WR10122	–	–
<i>Selaginella truncata</i>	x	–	–	–	WR9673	–	–

## LEYENDA/LEGEND

Especímen, Fotos/  
Voucher, Photos

CV = Corine F. Vriesendorp  
JA = Jose D. Acosta Arango  
LT = Luis A. Torres Montenegro  
MR = Marcos A. Ríos Paredes  
WR = Wilson D. Rodríguez Duque

## Estatus/Status

CR (UICN) = En Peligro Crítico en el  
ámbito mundial/Globally Critically  
Endangered  
EN (Co) = En Peligro en Colombia/  
Endangered in Colombia  
EN (Pe) = En Peligro en el Perú/  
Endangered in Peru  
EN (UICN) = En Peligro en el ámbito  
mundial/Globally Endangered

LR/nt (UICN) = Riesgo Menor/  
casi amenazada en el ámbito  
mundial/Globally Lower Risk/near  
threatened

NC = Potencialmente nuevo registro  
para Colombia/Potentially new for  
Colombia

NP = Potencialmente nuevo registro  
para el Perú/Potentially new for  
Peru

NT (UICN) = Casi Amenazada en el  
ámbito mundial/Globally Near  
Threatened

VU (Co) = Vulnerable en Colombia/  
Vulnerable in Colombia

VU (Pe) = Vulnerable en el Perú/  
Vulnerable in Peru

VU (UICN) = Vulnerable en el ámbito  
mundial/Globally Vulnerable

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<b>PTERIDOPHYTA</b>							
<b>Aspleniaceae</b>							
<i>Asplenium cirrhatum</i>	–	x	x	x	WR9753, 10040, 10095	–	–
<i>Asplenium cuneatum</i>	–	x	–	–	WR9834	–	–
<i>Asplenium hallii</i>	–	x	x	x	WR9801, 10030, 10088	–	–
<i>Asplenium juglandifolium</i>	–	x	–	x	WR9840, 9996, 10105	–	–
<i>Asplenium pearcei</i>	x	–	–	x	WR9635, 10100, 10127	–	–
<i>Asplenium serratum</i>	x	x	x	x	WR9630, 9702, 10043, 10094	–	–
<i>Asplenium stuebelianum</i>	x	x	–	–	WR9684	–	–
<b>Blechnaceae</b>							
<i>Salpichlaena hookeriana</i>	–	x	–	–	WR9822	–	–
<i>Salpichlaena thalassica</i>	–	–	–	x	WR10117	–	–
<b>Cyatheaceae</b>							
<i>Alsophila cuspidata</i>	x	–	–	–	WR9648	–	–
<i>Cyathea lasiosora</i>	x	x	x	x	WR9647, 9675, 9690, 9815, 10052, 10101	–	–
<i>Cyathea lasiosora</i> cf.	x	–	–	–	WR9685	–	–
<i>Cyathea leucolepismata</i>	–	–	x	–	WR10071	–	–
<i>Cyathea pungens</i>	x	x	x	x	WR9649, 9823, 10096	–	–
<b>Davalliaceae</b>							
<i>Nephrolepis biserrata</i>	x	–	–	–	WR9646	–	–
<i>Nephrolepis rivularis</i>	–	x	–	x	WR9808, 10093	–	–
<b>Desmophlebiaceae</b>							
<i>Desmophlebium lechleri</i>	–	x	–	–	WR9824	–	–
<b>Dryopteridaceae</b>							
<i>Cyclodium meniscioides</i>	x	x	x	x	WR9634, 9651, 9680, 9814, 10102	–	–
<i>Elaphoglossum auricomum</i>	x	x	x	x	WR9805	–	–
<i>Elaphoglossum discolor</i>	x	x	–	–	WR9654, 9656, 9669, 9672, 9800, 9807, 9810, 9817	–	–
<i>Elaphoglossum flaccidum</i> cf.	x	–	–	–	WR9661	–	–
<i>Elaphoglossum glabellum</i>	–	x	–	–	WR9722, 10033	–	–
<i>Elaphoglossum luridum</i>	–	x	–	–	WR9820	–	–
<i>Elaphoglossum raywaense</i>	x	x	–	x	WR9659, 9835, 10104	–	–
<i>Elaphoglossum</i> spp. no identificadas	x	x	x	–	WR9664, 9803, 10056	–	–
<i>Mickelia guianensis</i>	x	–	x	x	WR9677, 10038, 10058, 10075	–	–
<i>Mickelia nicotianifolia</i>	x	–	x	x	WR9640, 10062, 10112	–	–
<i>Polybotrya crassirhizoma</i>	–	–	–	x	WR10099, 10124	–	–
<i>Polybotrya osmundacea</i>	x	x	–	–	WR9644, 9752	–	–
<i>Polybotrya pubens</i>	x	x	x	x	WR9686, 10042	–	–

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Polybotrya</i> sp. no identificada	–	x	–	–	–	WR10059	–
<b>Hymenophyllaceae</b>							
<i>Hymenophyllum hirsutum</i>	–	–	–	x	WR10126	–	–
<i>Trichomanes accedens</i>	–	x	–	–	WR10000	–	–
<i>Trichomanes ankersii</i>	x	x	x	x	WR9681, 9802, 9812, 10046, 10091	–	–
<i>Trichomanes arbuscula</i>	x	–	–	–	WR10125	–	–
<i>Trichomanes bicorne</i>	x	x	–	–	WR9665, 9799	–	–
<i>Trichomanes cellulolum</i>	–	x	x	–	WR9706, 9728, 9759, 9825, 10065	–	–
<i>Trichomanes crispum</i>	x	–	–	x	WR9660, 10106	–	–
<i>Trichomanes diversifrons</i>	–	–	–	x	WR10103, 10119	–	–
<i>Trichomanes elegans</i>	x	x	x	x	WR9679, 9813, 10048, 10082	–	–
<i>Trichomanes hostmannianum</i>	x	x	x	x	WR9639, 9816, 9991, 10053, 10073	–	–
<i>Trichomanes humboldtii</i>	x	–	–	–	WR9670	–	–
<i>Trichomanes kapplerianum</i>	x	–	–	–	WR9631	–	–
<i>Trichomanes macilentum</i>	x	–	–	–	WR9655, 9662	–	NP
<i>Trichomanes martiusii</i>	x	x	–	–	WR9657, 9760, 9797, 9806	–	–
<i>Trichomanes pinnatum</i>	x	x	x	x	WR9629, 9792, 10035, 10044, 10073	–	–
<i>Trichomanes punctatum</i>	–	x	x	x	WR10028, 10069, 10115	–	–
<i>Trichomanes tanaicum</i>	x	x	x	x	WR9632, 9827, 10031, 10051, 10074, 10123	–	–
<i>Trichomanes trollii</i>	–	x	–	–	WR9809	–	–
<i>Trichomanes</i> sp. no identificada	–	x	–	–	WR9811	–	–
<b>Lindsaeaceae</b>							
<i>Lindsaea coarctata</i>	–	x	–	x	WR9791, 10083	–	–
<i>Lindsaea divaricata</i>	x	–	–	–	WR9653, 9658	–	–
<i>Lindsaea guianensis</i>	x	–	–	–	WR9663, 9666	–	–
<i>Lindsaea lancea</i>	–	–	x	x	WR10067, 10087, 10110	–	–
<i>Lindsaea lancea</i> var. <i>falcata</i>	–	x	–	x	WR9705, 10081	–	–

## LEYENDA/LEGEND

Especímen, Fotos/  
Voucher, Photos

CV = Corine F. Vriesendorp  
 JA = Jose D. Acosta Arango  
 LT = Luis A. Torres Montenegro  
 MR = Marcos A. Ríos Paredes  
 WR = Wilson D. Rodríguez Duque

## Estatus/Status

CR (UICN) = En Peligro Crítico en el ámbito mundial/Globally Critically Endangered  
 EN (Co) = En Peligro en Colombia/ Endangered in Colombia  
 EN (Pe) = En Peligro en el Perú/ Endangered in Peru  
 EN (UICN) = En Peligro en el ámbito mundial/Globally Endangered

LR/nt (UICN) = Riesgo Menor/ casi amenazada en el ámbito mundial/Globally Lower Risk/near threatened  
 NC = Potencialmente nuevo registro para Colombia/Potentially new for Colombia  
 NP = Potencialmente nuevo registro para el Perú/Potentially new for Peru

NT (UICN) = Casi Amenazada en el ámbito mundial/Globally Near Threatened

VU (Co) = Vulnerable en Colombia/ Vulnerable in Colombia

VU (Pe) = Vulnerable en el Perú/ Vulnerable in Peru

VU (UICN) = Vulnerable en el ámbito mundial/Globally Vulnerable



Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Lindsaea lancea</i> var. <i>leprieurii</i>	x	x	x	–	WR9674, 9717, 9826, 10068	–	–
<i>Lindsaea phassa</i>	–	x	–	x	WR9819, 9839, 10108	–	–
<i>Lindsaea quadrangularis</i>	–	–	x	–	WR10070	–	–
<b>Lomariopsidaceae</b>							
<i>Lomariopsis japurensis</i>	x	x	x	x	WR9641, 9818, 9831, 10061, 10098	–	–
<i>Lomariopsis prieuriana</i>	x	–	–	–	WR9682	–	–
<b>Lygodiaceae</b>							
<i>Lygodium volubile</i>	x	x	x	x	WR10049	–	–
<b>Marattiaceae</b>							
<i>Danaea cartilaginea</i>	x	–	–	x	WR9689, 10076	–	–
<i>Danaea leprieurii</i>	–	x	–	–	WR9837	–	–
<i>Danaea vivax</i>	–	x	–	–	WR9829	–	–
<b>Metaxyaceae</b>							
<i>Metaxya lanosa</i>	x	–	x	–	WR9676, 10054	–	–
<i>Metaxya parkeri</i>	x	–	–	–	WR9678	–	–
<i>Metaxya rostrata</i>	x	x	x	x	WR9645, 9796, 10084	–	–
<b>Polypodiaceae</b>							
<i>Campyloneurum phyllitidis</i>	x	x	–	–	LT3915, WR9998	–	–
<i>Campyloneurum repens</i>	x	x	x	x	WR9628, 9830, 10072	–	–
<i>Microgramma baldwinii</i>	x	–	–	–	LT3910	–	–
<i>Microgramma megalophylla</i>	x	–	x	–	WR9652, 10060	–	–
<i>Microgramma percussa</i>	x	–	–	–	WR9642	–	–
<i>Microgramma reptans</i>	x	x	x	x	WR9997, 10050, 10121	–	–
<i>Microgramma tecta</i>	x	–	–	–	LT3911	–	–
<i>Microgramma thurnii</i>	–	–	–	x	WR10080	–	–
<i>Microgramma tobagensis</i>	–	x	–	x	WR9999, 10077	–	–
<i>Niphidium crassifolium</i>	–	x	–	–	WR9828	–	–
<i>Pleopeltis furcata</i>	–	x	x	x	WR9893, 10041, 10086	–	–
<i>Pleopeltis macrocarpa</i>	–	x	–	–	WR9841	–	–
<i>Serpocaulon articulatum</i>	–	x	–	x	WR9836, 10111	–	–
<i>Serpocaulon caceresii</i>	x	–	–	–	WR9636	–	–
<i>Serpocaulon dasyleuron</i>	–	x	–	–	WR9838	–	–
<i>Serpocaulon loriciforme</i>	–	–	–	x	WR10118	–	–
<b>Pteridaceae</b>							
<i>Adiantum cajennense</i>	–	x	–	–	WR9833	–	–
<i>Adiantum humile</i>	–	x	x	x	WR9693, 10039, 10063, 10089	–	–
<i>Adiantum latifolium</i>	x	–	–	x	WR9627, 10085	–	–
<i>Adiantum obliquum</i>	–	x	–	–	WR9993	–	–
<i>Adiantum terminatum</i>	x	–	–	x	WR9692, 10120	–	–

Plantas vasculares/  
Vascular plants

Nombre científico/ Scientific name	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Especímen/Voucher	Fotos/Photos	Estatus/ Status
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena			
<i>Adiantum tomentosum</i>	–	–	x	–	WR10036	–	–
<i>Hecistopteris pumila</i>	x	x	x	x	WR9667, 10027, 10047, 10092	–	–
<i>Polytaenium cajenense</i>	x	–	–	–	WR9633	–	–
<i>Polytaenium citrifolium</i>	x	–	x	–	WR9643, 10057	–	–
<i>Polytaenium guayanense</i>	x	x	–	x	WR9638, 9687, 9832, 10114	–	–
<i>Pteris pungens</i>	–	–	–	x	WR10109	–	–
<b>Saccolomataceae</b>							
<i>Saccoloma elegans</i>	–	–	–	x	WR10116	–	–
<i>Saccoloma inaequale</i>	x	x	x	x	WR9683, 9696, 9821, 10037, 10079	–	–
<b>Schizaeaceae</b>							
<i>Actinostachys pennula</i>	x	–	–	–	WR9668	–	–
<i>Schizaea elegans</i>	x	x	–	x	WR9650, 10097	–	–
<i>Schizaea fluminensis</i>	x	x	–	–	WR9671, 10029, 10034	–	–
<b>Tectariaceae</b>							
<i>Tectaria vivipara</i>	x	x	–	x	WR9691, 9992	–	–
<b>Thelypteridaceae</b>							
<i>Cyclosorus opulentus</i>	–	–	x	–	WR10055	–	–
<i>Thelypteris macrophylla</i>	–	–	–	x	WR10113	–	–

## LEYENDA/LEGEND

Especímen, Fotos/  
Voucher, Photos

CV = Corine F. Vriesendorp  
 JA = Jose D. Acosta Arango  
 LT = Luis A. Torres Montenegro  
 MR = Marcos A. Ríos Paredes  
 WR = Wilson D. Rodríguez Duque

## Estatus/Status

CR (UICN) = En Peligro Crítico en el  
 ámbito mundial/Globally Critically  
 Endangered  
 EN (Co) = En Peligro en Colombia/  
 Endangered in Colombia  
 EN (Pe) = En Peligro en el Perú/  
 Endangered in Peru  
 EN (UICN) = En Peligro en el ámbito  
 mundial/Globally Endangered

LR/nt (UICN) = Riesgo Menor/  
 casi amenazada en el ámbito  
 mundial/Globally Lower Risk/near  
 threatened  
 NC = Potencialmente nuevo registro  
 para Colombia/Potentially new for  
 Colombia  
 NP = Potencialmente nuevo registro  
 para el Perú/Potentially new for  
 Peru

NT (UICN) = Casi Amenazada en el  
 ámbito mundial/Globally Near  
 Threatened  
 VU (Co) = Vulnerable en Colombia/  
 Vulnerable in Colombia  
 VU (Pe) = Vulnerable en el Perú/  
 Vulnerable in Peru  
 VU (UICN) = Vulnerable en el ámbito  
 mundial/Globally Vulnerable

**Estaciones de muestreo de peces /Fish sampling stations**

Principales características de las estaciones de muestreo de peces visitadas durante un inventario rápido de la región del Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé, Perú y Colombia, del 6 al 23 de noviembre de 2019, por Dario R. Faustino-Fuster y Jhon J. Patarroyo. Todas las estaciones fueron en quebradas y caños de aguas negras y mixtas (negra con sedimentos) con bosque ripario bien conservado y sustrato dominado por hojarasca y palizadas. / Main attributes of the fish sampling stations visited during a rapid inventory of the Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé region of Peru and Colombia, on 6–23 November 2019, by Dario R. Faustino-Fuster and Jhon J. Patarroyo. All stations were in streams and small rivers with black or mixed (black with a higher sediment load) water, and all stations featured well-preserved riparian forest and a substrate of leaf litter and woody debris.

Campamento/ Campsite	Número de la estación/ Station number	Nombre de la estación/ Station name	Fecha/Date	Cuenca/Watershed	Municipio y región o departamento/ Municipality and region or department	Latitud/ Latitude	Longitud/ Longitude	Altura (msnm)/ Elevación (masl)	Ambiente/ Habitat	Tipo de sustrato/ Substrate type
Quebrada Federico	PUT20191106	Quebrada Federico	6/11/19	Quebrada Esperanza, Río Putumayo	Yaguas/Loreto	2°32'39,7" S	70°40'51,4" W	48	lótico/lotic	hojarasca, palizada, arcilla
	PUT20191107	Quebrada Corbata	7/11/19	Río Putumayo	Yaguas/Loreto	2°32'6,0" S	70°38'51,1" W	82	lótico/lotic	hojarasca, palizada
	PUT20191108-1	Turbera amazónica S/N	8/11/19	Quebrada Esperanza, Río Putumayo	Yaguas/Loreto	2°30'55" S	70°39'5,7" W	68	léntico/lentic	raices, hojarasca
	PUT20191108-2	Quebrada S/N	8/11/19	Quebrada Esperanza, Río Putumayo	Yaguas/Loreto	2°31'0,7" S	70°38'50,1" W	131	lótico/lotic	hojarasca, palizada
Caño Pexiboy	PUT20191111-2	Poza temporal S/N	13/11/19	Caño Pexiboy, Río Putumayo	Leticia/Amazonas	2°39'0,5" S	69°50'40,9" W	–	léntico/lentic	hojarasca
	PUT20191112-1	Quebrada Tikuna	12/11/19	Río Putumayo	Leticia/Amazonas	2°36'42,6" S	69°52'35,4" W	83	lótico/lotic	limo, hojarasca, palizada
	PUT20191112-2	Quebrada Hernán	12/11/19	Caño Pexiboy, Río Putumayo	Leticia/Amazonas	2°36'51" S	69°36'51" W	133	lótico/lotic	hojarascam limo, arena, grava
	PUT20191113-1	Quebrada S/N	13/11/19	Caño Pexiboy, Río Putumayo	Leticia/Amazonas	2°38'4,5" S	69°50'54,4" W	77	lótico/lotic	limo, gravilla, graba
	PUT20191113-2	Quebrada S/N	13/11/19	Caño Pexiboy, Río Putumayo	Leticia/Amazonas	2°37'2,8" S	69°50'53,2" W	120	lótico/lotic	arcilla, palizada, hojarasca
	PUT20191114-1	Quebrada Papelito	14/11/19	Caño Pexiboy, Río Putumayo	Leticia/Amazonas	2°36'25,9" S	69°49'53,7" W	92	lótico/lotic	palizada, limo, gravilla, hojarasca
	PUT20191114-2	Caño Pexiboy	14/11/19	Río Putumayo	Leticia/Amazonas	2°36'57,2" S	69°50'53,1" W	84	lótico/lotic	palizada, arena, limo, hojarasca
Caño Bejuco	PUT20191117-1	Quebrada Bejuco	17/11/19	Río Cotuhé, Río Putumayo	Leticia/Amazonas	3°9'41,7" S	70°9'32,2" W	75	lótico/lotic	limo, arcilla
	PUT20191117-2	Río Cotuhé	17/11/19	Río Putumayo	Leticia/Amazonas	3°9'35,3" S	70°9'17,1" W	81	lótico/lotic	arena, limo, arcilla
	PUT20191117-3	Río Cotuhé	17/11/19	Río Putumayo	Leticia/Amazonas	3°8'54,3" S	70°8'30,5" W	93	lótico/lotic	arena, limo
	PUT20191118-1	Río Cotuhé	18/11/19	Río Putumayo	Leticia/Amazonas	3°7'44,2" S	70°7'32,2" W	69	lótico/lotic	arena, limo
	PUT20191118-2	Río Cotuhé	18/11/19	Río Putumayo	Leticia/Amazonas	3°8'6,7" S	70°7'57,1" W	69	lótico/lotic	arena, limo, hojarasca
	PUT20191118-3	Río Cotuhé	18/11/19	Río Putumayo	Leticia/Amazonas	3°8'19,0" S	70°8'19,3" W	73	lótico/lotic	limo, arcilla, hojarasca
	PUT20191119-1	Quebrada S/N	19/11/19	Río Cotuhé, Río Putumayo	Leticia/Amazonas	3°7'27,1" S	70°8'21,7" W	83	lótico/lotic	arena, grava, hojarasca, palizada
	PUT20191119-2	Quebrada S/N	19/11/19	Río Cotuhé, Río Putumayo	Leticia/Amazonas	3°8'11,6" S	70°8'25,9" W	99	lótico/lotic	hojarasca, palizada
PUT20191119-3	Quebrada S/N	19/11/19	Río Cotuhé, Río Putumayo	Leticia/Amazonas	3°8'21,4" S	70°8'53,2" W	74	lótico/lotic	arena, grava, hojarasca, palizada	
Quebrada Lorena	PUT20191122-1	Quebrada Lorena	22/11/19	Río Cotuhé, Río Putumayo	Leticia/Amazonas	3°4'41,6" S	61°58'46,2" W	103	lótico/lotic	hojarasca, palizada, limo
	PUT20191123-1	Quebrada S/N	23/11/19	Río Cotuhé, Río Putumayo	Leticia/Amazonas	3°3'25,8" S	69°59'17,6" W	75	lótico/lotic	hojarasca, palizada, limo
	PUT20191123-2	Quebrada Lorena	23/11/19	Río Cotuhé, Río Putumayo	Leticia/Amazonas	3°3'13,1" S	69°58'46,7" W	100	lótico/lotic	limo, hojarasca, palizada
	PUT20191123-3	Quebrada S/N	23/11/19	Río Cotuhé, Río Putumayo	Leticia/Amazonas	3°3'21,9" S	69°58'49,7" W	83	lótico/lotic	hojarasca, limo

**Peces/Fishes**

Especies de peces registradas por Dario R. Faustino-Fuster y Jhon J. Patarroyo durante un inventario rápido de la región del Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé, Colombia y Perú, del 6 al 23 de noviembre de 2019. / Fishes recorded by Dario R. Faustino-Fuster y Jhon J. Patarroyo during a rapid inventory of the Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé region of Colombia and Peru, on 6–23 November 2019.

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común en español/ Common name in Spanish	Número de individuos registrados en cada campamento / Number of individuals recorded at each campsite				Número de individuos total / Total number of individuals	Estado de conservación/ Conservation status (UICN 2020)	Nuevo registro drenaje Putumayo/ New record Putumayo	Potencial nueva especie/ Potential new species	Tipo de registro/ Record type	Usos/Uses
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena						
<b>MYLIOBATIFORMES</b>											
<b>Potamotrygonidae</b>											
<i>Potamotrygon motoro</i>	raya amazónica	–	–	1	–	1	DD	–	–	obs	or
<b>OSTEOGLOSSIFORMES</b>											
<b>Arapaimatidae</b>											
<i>Arapaima gigas</i>	paiche, pirarucú	–	–	1	–	1	DD	–	–	obs	co, or
<b>Osteoglossidae</b>											
<i>Osteoglossum bicirrhosum</i>	arahuana, arawana	–	–	4	–	4	–	–	–	obs	co, or
<b>CLUPEIFORMES</b>											
<b>Engraulidae</b>											
<i>Amazonsprattus scintilla</i>	sardina	–	–	101	–	101	LC	x	–	col	–
<i>Anchoviella jamesi</i>	sardina	–	–	106	–	106	LC	–	–	col	–
<b>CHARACIFORMES</b>											
<b>Acestrorhynchidae</b>											
<i>Acestrorhynchus falcatus</i>	peje zorro	2	–	–	1	3	–	–	–	col	co
<i>Acestrorhynchus falcirostris</i>	pez cachorro, perro amarillo	–	–	2	–	2	–	–	–	col	–
<i>Acestrorhynchus</i> sp. 1	peje zorro	1	1	–	–	2	–	–	–	col	–
<i>Acestrorhynchus</i> sp. 2	peje zorro	–	–	2	–	2	–	–	–	col	–
<i>Roestes ogilviei</i>	dentón	–	7	–	–	7	–	–	–	col	–
<b>Anostomidae</b>											
<i>Abramites hypselonotus</i>	san pedrito	–	–	23	–	23	–	–	–	col	co
<i>Leporinus agassizi</i>	lisa, lisa de quebrada	1	3	1	1	6	–	–	–	col	co
<i>Leporinus</i> sp.	lisa	–	–	4	2	6	–	–	–	col	co
<i>Schizodon fasciatus</i>	lisa, lisa pintada, cheo	–	1	–	–	1	–	–	–	col	co
<b>Bryconidae</b>											
<i>Brycon amazonicus</i>	sábalo	–	1	–	–	1	LC	–	–	col	co
<i>Brycon melanopterus</i>	sábalo, sabaleta, zingo	–	5	–	–	5	–	–	–	col	co
<b>Characidae</b>											
<i>Acestrocephalus</i> sp.	mojarita	–	–	3	–	3	–	–	–	col	–
<i>Ammocryptocharax minutus</i>		–	1	–	–	1	–	–	–	col	–
<i>Ammocryptocharax</i> sp.		3	–	–	–	3	–	–	–	col	–
<i>Aphyocharacidium</i> sp.	mojarita	1	10	227	53	291	–	–	x	col	–
<i>Aphyocharax alburnus</i>	mojarita	–	–	46	–	46	–	–	–	col	–
<i>Aphyocharax</i> sp. 1	mojarita	–	–	1	2	3	–	–	–	col	–

LEYENDA/LEGEND

**Estado de conservación/  
Conservation status (UICN 2020)**

DD = Datos Deficientes/  
Data Deficient

LC = Preocupación Menor/  
Least Concern

**Tipo de registro / Record type**

col = Ejemplar colectado /  
Specimen collected

obs = Observado en campo /  
Observed in the field

**Usos / Uses**

co = Por consumo / Food fish

or = Como ornamental /  
Ornamental

## Peces/Fishes

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común en español/ Common name in Spanish	Número de individuos registrados en cada campamento / Number of individuals recorded at each campsite				Número de individuos total / Total number of individuals	Estado de conservación/ Conservation status (UICN 2020)	Nuevo registro drenaje Putumayo/ New record Putumayo	Potencial nueva especie/ Potential new species	Tipo de registro/ Record type	Usos/Uses
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena						
<i>Astyanax bimaculatus</i>	mojara	–	8	–	–	8	–	–	–	col	–
<i>Astyanax</i> sp. 1	mojara	1	3	–	–	4	–	–	–	col	–
<i>Astyanax</i> sp. 2	mojara	–	–	1	–	1	–	–	–	col	–
<i>Axelrodia</i> cf. <i>stigmatias</i>	mojarita	–	19	781	1	801	–	–	–	col	–
<i>Brachychalcinus copei</i>	palomita	–	3	–	–	3	–	–	–	col	–
<i>Chrysobrycon</i> sp.	mojara	–	–	7	–	7	–	–	x	col	–
<i>Clupeocharax</i> sp.	mojarita	–	2	–	–	2	–	–	–	col	–
<i>Creagrutus cochui</i>	mojarita	4	2	–	–	6	–	–	–	col	–
<i>Creagrutus</i> sp.	mojarita	3	–	1	–	4	–	–	–	col	–
<i>Hemigrammus analis</i>	mojarita	–	91	69	6	166	–	–	–	col	or
<i>Hemigrammus bellottii</i>	mojarita	209	48	381	22	660	–	–	–	col	or
<i>Hemigrammus luelingi</i>	mojarita	–	9	–	–	9	LC	–	–	col	or
<i>Hemigrammus lunatus</i>	mojarita	13	1	6	–	20	–	–	–	col	–
<i>Hemigrammus</i> cf. <i>newboldi</i>	mojarita	–	–	18	–	18	–	–	–	col	–
<i>Hemigrammus ocellifer</i>	mojarita	45	4	9	6	64	–	–	–	col	or
<i>Hemigrammus schmardae</i>	mojarita	13	–	270	–	283	–	–	–	col	–
<i>Hemigrammus</i> sp. 1	mojarita	7	15	229	–	251	–	–	–	col	–
<i>Hemigrammus</i> sp. 2	mojarita	1	–	80	–	81	–	–	–	col	–
<i>Hyphessobrycon agulha</i>	mojarita	–	5	–	–	5	–	–	–	col	–
<i>Hyphessobrycon copelandi</i>	mojarita	39	228	732	121	1120	–	–	–	col	–
<i>Hyphessobrycon</i> cf. <i>peruvianus</i>	mojarita	–	3	28	3	34	LC	–	–	col	or
<i>Hyphessobrycon</i> sp. 1	mojarita	–	3	–	–	3	–	–	–	col	–
<i>Knodus</i> sp. 1	mojarita	56	54	603	32	745	–	–	–	col	–
<i>Knodus</i> sp. 2	mojarita	1	3	3	2	9	–	–	–	col	–
<i>Knodus</i> sp. 3	mojarita	–	–	1	–	1	–	–	–	col	–
<i>Microchemobrycon geisleri</i>	mojarita	–	26	26	51	103	–	x	–	col	–
<i>Microchemobrycon</i> sp.	mojarita	32	–	–	–	32	–	–	–	col	–
<i>Moenkhausia</i> cf. <i>ceros</i>	mojara	–	3	97	10	110	–	–	–	col	–
<i>Moenkhausia comma</i>	mojara	1	–	–	–	1	–	–	–	col	–
<i>Moenkhausia copei</i>	mojara	–	–	311	74	385	–	–	–	col	–
<i>Moenkhausia dichroua</i>	mojara	5	8	126	30	169	–	–	–	col	or
<i>Moenkhausia intermedia</i>	mojara	15	25	30	2	72	–	–	–	col	–
<i>Moenkhausia lepidura</i>	mojara	–	1	26	4	31	–	–	–	col	or
<i>Moenkhausia</i> cf. <i>lepidura</i>	mojara	–	–	24	–	24	–	–	–	col	–
<i>Moenkhausia megalops</i>	mojara	–	–	2	–	2	–	–	–	col	–
<i>Moenkhausia melogramma</i>	mojarita	1	67	70	–	138	–	–	–	col	–
<i>Moenkhausia naponis</i>	mojara	1	3	–	–	4	–	x	–	col	–
<i>Moenkhausia oligolepis</i>	mojara ojo rojo, cola de fuego	1	12	6	6	25	–	–	–	col	–
<i>Moenkhausia</i> cf. <i>simulata</i>	mojara	2	–	–	–	2	LC	–	–	col	–
<i>Phenacogaster</i> cf. <i>pectinata</i>	mojarita, pez vidrio	4	17	14	37	72	–	–	–	col	–

## Peces/Fishes

## LEYENDA/LEGEND

Estado de conservación/  
Conservation status (UICN 2020)DD = Datos Deficientes/  
Data DeficientLC = Preocupación Menor/  
Least Concern

## Tipo de registro / Record type

col = Ejemplar colectado /  
Specimen collectedobs = Observado en campo/  
Observed in the field

## Usos / Uses

co = Por consumo / Food fish

or = Como ornamental /  
Ornamental

Peces/Fishes

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común en español/ Common name in Spanish	Número de individuos registrados en cada campamento / Number of individuals recorded at each campsite				Número de individuos total / Total number of individuals	Estado de conservación/ Conservation status (UICN 2020)	Nuevo registro drenaje Putumayo/ New record Putumayo	Potencial nueva especie/ Potential new species	Tipo de registro/ Record type	Usos/Uses
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena						
<i>Poptella compressa</i>	palomita	–	3	–	–	3	–	–	–	col	–
<i>Stethaprion erythroptus</i>	palomita	3	1	–	–	4	–	–	–	col	–
<i>Tetragonopterus argenteus</i>	mojara	2	–	2	6	10	–	–	–	col	–
<i>Tytocharax cochui</i>	mojarita	2	7	–	45	54	–	–	–	col	–
<i>Tytocharax</i> sp.	mojarita	6	3	26	–	35	–	–	x	col	–
<i>Xenobrycon</i> sp.	mojarita	16	111	691	111	929	–	–	–	col	–
Characidae NI long pectoral fin		–	–	2	–	2	–	–	–	col	–
<b>Chilodontidae</b>											
<i>Chilodus punctatus</i>	lisa	3	–	–	2	5	–	–	–	col	or
<b>Crenuchidae</b>											
<i>Characidium etheostoma</i>	mojarita	–	4	1	7	12	–	–	–	col	–
<i>Characidium pellucidum</i>	mojarita	3	28	39	26	96	–	–	–	col	–
<i>Characidium</i> sp. 1	mojarita	1	6	–	–	7	–	–	–	col	–
<i>Characidium</i> sp. 2	mojarita	1	–	–	–	1	–	–	–	col	–
<i>Crenuchus spilurus</i>	mojarita	69	–	–	–	69	–	–	–	col	–
<i>Elachocharax pulcher</i>	mojarita	2	1	2	5	10	–	–	–	col	or
<i>Melanocharacidium</i> sp. 1	mojarita	–	–	–	1	1	–	–	–	col	–
<i>Microcharacidium</i> sp. 1	mojarita	–	–	6	–	6	–	–	–	col	–
<i>Microcharacidium</i> sp. 2	mojarita	–	–	2	–	2	–	–	–	col	–
<i>Odontocharacidium aphanes</i>	mojarita	–	–	–	12	12	–	–	–	col	–
<b>Ctenolucidae</b>											
<i>Boulengerella maculata</i>	picuda, agujun	–	–	1	–	1	–	–	–	col	co
<b>Curimatidae</b>											
<i>Cyphocharax spiluroopsis</i>	cho ichio	31	6	1	2	40	–	–	–	col	–
<i>Psectrogaster rutiloides</i>	ractacara	1	–	–	–	1	–	–	–	col	co
<i>Steindachnerina guentheri</i>	chio chio	–	–	2	–	2	–	–	–	col	co
<i>Steindachnerina</i> sp.	chio chio	–	1	–	–	1	–	–	–	col	co
<b>Cynodontidae</b>											
<i>Hydrolycus scomberoides</i>	chambira	–	1	–	–	1	–	–	–	col	co
<i>Rhaphiodon vulpinus</i>		–	–	1	–	1	–	–	–	col	–
<b>Erythrinidae</b>											
<i>Hoplerythrinus unitaeniatus</i>	shuyo	4	–	–	1	5	–	–	–	col	co, or
<i>Hoplias malabaricus</i>	fasaco	–	–	14	1	15	–	–	–	col	co, or
<b>Gasteropelecidae</b>											
<i>Carnegiella strigata</i>	pechito	5	–	17	2	24	–	–	–	col	or
<i>Gasteropelecus sternicla</i>	pechito	–	–	5	3	8	–	–	–	col	or
<i>Thoracocharax stellatus</i>	pechito	–	–	1	–	1	–	–	–	col	or
<b>Iguanodectidae</b>											
<i>Bryconops caudomaculatus</i>	mojarita	16	12	–	2	30	–	–	–	col	or

Peces/Fishes

LEYENDA/LEGEND

Estado de conservación/  
Conservation status (UICN 2020)

DD = Datos Deficientes/  
Data Deficient

LC = Preocupación Menor/  
Least Concern

Tipo de registro / Record type

col = Ejemplar colectado /  
Specimen collected

obs = Observado en campo/  
Observed in the field

Usos / Uses

co = Por consumo / Food fish

or = Como ornamental /  
Ornamental

## Peces/Fishes

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común en español/ Common name in Spanish	Número de individuos registrados en cada campamento / Number of individuals recorded at each campsite				Número de individuos total / Total number of individuals	Estado de conservación/ Conservation status (UICN 2020)	Nuevo registro drenaje Putumayo/ New record Putumayo	Potencial nueva especie/ Potential new species	Tipo de registro/ Record type	Usos/Uses
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena						
<i>Bryconops inpai</i>	mojarita	5	1	–	–	6	–	–	–	col	–
<i>Iguanodectes spilurus</i>	mojara	16	8	–	–	24	–	–	–	col	or
<b>Lebiasinidae</b>											
<i>Nannostomus eques</i>	pez lapiz	–	–	2	–	2	–	–	–	col	or
<i>Nannostomus trifasciatus</i>	pez lapiz	–	1	3	–	4	–	–	–	col	or
<i>Pyrrhulina laeta</i>	flechita	–	1	1	–	2	–	–	–	col	or
<i>Pyrrhulina</i> sp.	flechita	51	–	–	–	51	–	–	x	col	–
<b>Prochilodontidae</b>											
<i>Semaprochilodus insignis</i>	yaraqui	–	–	1	–	1	–	–	–	col	co
<b>Serrasalminidae</b>											
<i>Metynnis</i> cf. <i>maculata</i>	palometa	–	–	1	–	1	–	–	–	col	co
<i>Myleus</i> sp.	palometa	–	1	–	–	1	–	–	–	col	co
<i>Mylossoma albiscopum</i>	palometa	–	–	1	–	1	–	–	–	col	co
<i>Serrasalmus</i> cf. <i>medinai</i>	piraña, paña	–	–	1	–	1	–	–	–	col	co
Serrasalminidae NN1	–	–	–	1	–	1	–	–	–	col	co
Serrasalminidae NN2	–	–	–	1	–	1	–	–	–	col	co
<b>Triporthidae</b>											
<i>Triporthus albus</i>	sardina	1	–	–	–	1	–	–	–	col	–
<i>Triporthus angulatus</i>	sardina	–	–	–	4	4	–	–	–	col	–
<b>SILURIFORMES</b>											
<b>Auchenipteridae</b>											
<i>Centromochlus</i> sp.	aceitero, tatia	–	1	1	–	2	–	–	–	col	–
<i>Duringlanis perugiae</i>	aceitero, tatia	–	1	–	–	1	–	–	–	col	or
<i>Helogenes marmoratus</i>	bagre de quebrada	–	–	1	–	1	–	–	–	col	–
<b>Callichthyidae</b>											
<i>Callichthys callichthys</i>	shirui	–	1	–	–	1	–	–	–	col	–
<i>Corydoras arcuatus</i>	shirui, coridoras	–	–	–	2	2	–	–	–	col	or
<i>Corydoras</i> aff. <i>armatus</i>	shirui, coridoras	–	–	3	–	3	–	x	–	col	or
<i>Corydoras ortegai</i>	shirui, coridoras	–	2	19	–	21	LC	x	–	col	or
<i>Corydoras pastazensis</i>	shirui, coridoras	–	2	–	–	2	LC	–	–	col	or
<b>Doradidae</b>											
<i>Amblydoras affinis</i>	pirilo	–	–	16	–	16	–	–	–	col	or
<i>Physopyxis lyra</i>	pirilo	1	–	–	5	6	–	–	–	col	or
<b>Heptapteridae</b>											
<i>Imparfinis</i> sp.	bagrecito	1	–	–	–	1	–	x	x	col	–
<i>Pimelodella cristata</i>	cunshi, bagre, picalón	–	1	2	–	3	LC	–	–	col	–
<i>Pimelodella</i> sp.	cunshi, bagre, picalón	1	–	12	1	14	–	–	–	col	–
<b>Loricariidae</b>											
<i>Farlowella oxyryncha</i>	shirari aguja, lapiceros	2	3	–	–	5	–	–	–	col	or

## Peces/Fishes

## LEYENDA/LEGEND

Estado de conservación/  
Conservation status (UICN 2020)DD = Datos Deficientes/  
Data DeficientLC = Preocupación Menor/  
Least Concern

## Tipo de registro / Record type

col = Ejemplar colectado /  
Specimen collectedobs = Observado en campo/  
Observed in the field

## Usos / Uses

co = Por consumo / Food fish

or = Como ornamental /  
Ornamental

Peces/Fishes

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común en español/ Common name in Spanish	Número de individuos registrados en cada campamento / Number of individuals recorded at each campsite				Número de individuos total / Total number of individuals	Estado de conservación/ Conservation status (UICN 2020)	Nuevo registro drenaje Putumayo/ New record Putumayo	Potencial nueva especie/ Potential new species	Tipo de registro/ Record type	Usos/Uses
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena						
<i>Hemiodontichthys acipenserinus</i>	shitari	–	–	–	1	1	–	–	–	col	or
<i>Hypoptopoma gulare</i>	carachamita	–	–	–	2	2	–	–	–	col	or
<i>Hypostomus</i> sp.	carachama	1	5	–	2	8	–	–	–	col	–
<i>Limatulichthys griseus</i>	shitari	–	–	3	–	3	–	–	–	col	or
<i>Loricaria</i> sp.	shitari	–	–	1	–	1	–	–	–	col	–
<i>Otocinclus</i> sp.	carachamita	–	2	–	–	2	–	–	–	col	or
<i>Rineloricaria lanceolata</i>	shitari	–	2	–	–	2	–	–	–	col	–
<b>Pimelodidae</b>											
<i>Pimelodus blochii</i>	cunshi, bagre	–	–	1	–	1	–	–	–	col	co
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	doncella, rayado	–	–	1	–	1	–	–	–	col	co
<i>Sorubim lima</i>	shiripira, plancheto	1	–	1	–	2	–	–	–	col	–
<b>Trichomycteridae</b>											
<i>Ochmacanthus reinhardtii</i>	canero	4	1	14	2	21	–	–	–	col	–
<i>Tridens</i> sp.	canero	–	5	18	13	36	–	–	–	col	–
Vandellinae sp.	canero	–	–	1	–	–	–	–	–	col	–
<b>GYMNOTIFORMES</b>											
<b>Hypopomidae</b>											
<i>Brachyhypopomus beebei</i>	macana, cuchillo, caloche	2	–	–	–	2	–	x	–	col	or
<i>Hypopygus lepturus</i>	macana, cuchillo, caloche	–	1	–	–	2	–	–	–	col	or
<b>Rhamphichthyidae</b>											
<i>Gymnorhamphichthys rondoni</i>	macana, cuchillo, caloche	3	3	–	–	6	–	–	–	col	or
<b>CIPRINODONTIFORMES</b>											
<b>Rivulidae</b>											
<i>Anablepsoides</i> sp.	pez anual	–	3	–	1	4	–	–	–	col	or
<b>BELONIFORMES</b>											
<b>Belonidae</b>											
<i>Potamorrhaphis guianensis</i>	pez aguja	8	3	2	2	15	–	–	–	col	or
<b>CICHLIFORMES</b>											
<b>Cichlidae</b>											
<i>Aequidens tetramerus</i>	bujurqui, mojarra	9	–	–	–	9	–	–	–	col	co, or
<i>Apistogramma cruzi</i>	bujurqui, apistograma, mojarra	–	2	4	4	10	LC	–	–	col	or
<i>Bujurquina hophrys</i>	bujurqui, mojarra	6	10	18	32	66	LC	–	–	col	co, or
<i>Bujurquina</i> sp. 1	bujurqui, mojarra	1	39	11	3	54	–	–	–	col	or
<i>Bujurquina</i> sp. 2	bujurqui, mojarra	–	–	15	–	15	–	–	–	col	or
<i>Crenichla</i> cf. <i>anthurus</i>	añashua, botellos	1	2	–	–	3	LC	–	–	col	co
<i>Crenichla</i> sp. 1	añashua, botellos	–	1	–	1	2	–	–	–	col	co
<i>Crenichla</i> sp. 2	añashua, botellos	–	–	–	1	1	–	–	–	col	co
<i>Satanoperca jurupari</i>	bujurqui, juan viejo	–	–	2	–	2	–	–	–	col	co
<b>PERCIFORMES</b>											
<b>Polycentridae</b>											
<i>Monocirrhus polyacanthus</i>	pez hoja	–	–	–	1	1	–	–	–	col	or

Peces/Fishes

LEYENDA/LEGEND

Estado de conservación/  
Conservation status (UICN 2020)

DD = Datos Deficientes/  
Data Deficient

LC = Preocupación Menor/  
Least Concern

Tipo de registro / Record type

col = Ejemplar colectado /  
Specimen collected

obs = Observado en campo/  
Observed in the field

Usos / Uses

co = Por consumo / Food fish

or = Como ornamental /  
Ornamental

**Anfibios y reptiles/Amphibians and reptiles**

Anfibios y reptiles registrados durante un inventario rápido de la región del Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé, Colombia y Perú, del 5 al 24 de noviembre de 2019, por Germán Chávez, David A. Sánchez y Michelle E. Thompson. Se incluyen también datos de un sitio visitado durante un inventario rápido previo en la región (campamento Alto Cotuhé del IR23; von May y Mueses-Cisneros 2011). Debido a que algunos de los registros del IR23 no fueron identificados a nivel específico y que sus especímenes voucher no estuvieron disponibles para su revisión, consideramos no incluirlos en este reporte. Depositamos una serie de 124 especímenes voucher en la colección de la división de herpetología del Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI), Lima, Perú (con la serie de números de campo IR31 GCI001–126), y 365 especímenes en la colección herpetológica del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI (con la serie de números de campo SNC-H 00415– 00793). Algunos duplicados serán depositados en el Field Museum. Una base de datos completa con esfuerzo de muestreo está disponible por solicitud a los autores. / Amphibians and reptiles recorded during a rapid inventory of the Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé region of Colombia and Peru on 5–24 November 2019, by Germán Chávez, David A. Sánchez, and Michelle E. Thompson. The appendix also includes species recorded at a site visited during a previous rapid inventory in the region (the Alto Cotuhé campsite in RI23; von May and Mueses-Cisneros 2011). Some records from RI23 were not identified to species-level and their vouchers were not available for review; therefore, we did not include them in this list. We deposited 124 voucher specimens in the collection of the herpetological division of the Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI) in Lima, Peru (field voucher numbers IR31 GCI001–G126), and 365 specimens in the herpetological collection of Instituto SINCHI (field voucher numbers SNC-H00415–00793). A selection of duplicate specimens will be deposited in the Field Museum. A full sampling effort dataset is available upon request from the authors.

Nombre científico/ Scientific name	Número de registros en cada campamento/ Number of records at each campsite				
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	Alto Cotuhé (IR/RI 23)
<b>AMPHIBIA</b>					
<b>ANURA</b>					
<b>Aromobatidae</b>					
<i>Allobates femoralis</i>	11	7	4	3	X
<i>Allobates insperatus</i>	2	2	3	4	–
<i>Allobates cf. zaparo</i>	–	A	–	–	–
<b>Bufonidae</b>					
<i>Amazophrynella amazonicola</i>	–	–	–	1	–
<i>Amazophrynella minuta</i>	–	–	–	–	X
<i>Rhaebo guttatus</i>	–	–	–	–	X
<i>Rhinella ceratophrys</i>	–	3	–	1	X
<i>Rhinella dapsilis</i>	2	–	–	–	–
<i>Rhinella margaritifera</i>	83	32	30	81	–
<i>Rhinella marina</i>	1	–	–	–	–
<i>Rhinella poeppigii</i>	1(F)	–	–	–	–
<i>Rhinella proboscidea</i>	–	9	11	1	–
<b>Centrolenidae</b>					
<i>Hyalinobatrachium</i> sp.	–	–	A	A	–
<i>Teratohyla midas</i>	–	1	–	–	–
<i>Vitreorana ritae</i>	1	–	A	A	–
<b>Craugastoridae</b>					
<i>Hypodactylus nigrovittatus</i>	–	–	1	–	X
<i>Oreobates quixensis</i>	–	1	7	2	X
<i>Pristimantis aaptus</i>	–	1	–	–	–

**Anfibios y reptiles/  
Amphibians and reptiles**

LEYENDA/LEGEND

- A = Registro auditivo/Auditory
- E = Registrada solo por entrevista de científicos locales/Recorded only in interviews of local scientists
- F = Registrada solo por fotografía de un participante que no pertenece al equipo de herpetología (p.ej., equipo avanzada, equipo social, otros equipos biológicos, fotografía de cámara trampa)/ Recorded only by photograph by inventory participant not on the herpetology team (e.g., advance team, social team, other biological teams, camera trap photograph)
- X = Registrada durante el IR23/ Recorded during RI23

Nombre científico/ Scientific name	Número de registros en cada campamento/ Number of records at each campsite				
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	Alto Cotuhé (IR/RI 23)
<i>Pristimantis academicus</i>	6	7	–	14	–
<i>Pristimantis altamazonicus</i>	4	4	1	1	X
<i>Pristimantis carvalhoi</i>	–	–	1	2	–
<i>Pristimantis croceoinguinis</i>	–	1	–	–	–
<i>Pristimantis kichwarum</i>	–	–	–	5	–
<i>Pristimantis lacrimosus</i>	–	–	–	2	–
<i>Pristimantis lanthanites</i>	–	–	–	1	–
<i>Pristimantis malkini</i>	9	–	A	12	X
<i>Pristimantis orcus</i>	–	1	–	–	–
<i>Pristimantis padiali</i>	5	–	–	–	–
<i>Pristimantis peruvianus</i>	–	2	3	17	–
<i>Strabomantis sulcatus</i>	1	–	–	1	–
<b>Dendrobatidae</b>					
<i>Ameerega hahneli</i>	–	–	1	18	–
<i>Ameerega trivittata</i>	3	8	1	3	–
<i>Ranitomeya amazonica</i>	1	3	3	3	–
<i>Ranitomeya variabilis</i>	1	10	–	–	X
<b>Eleutherodactylidae</b>					
<i>Adelophryne adiastrata</i>	–	–	–	2	–
<b>Hemiphractidae</b>					
<i>Hemiphractus scutatus</i>	–	–	–	1	–
<b>Hylidae</b>					
<i>Boana alfaroi</i>	7	5	–	5	–
<i>Boana appendiculata</i>	–	–	3	–	–
<i>Boana boans</i>	–	–	A	–	X
<i>Boana calcarata</i>	–	–	–	–	X
<i>Boana cinerascens</i>	7	2	2	2	X
<i>Boana hobbsi</i>	–	1	–	–	–
<i>Boana lanciformis</i>	3	1	2	A	X
<i>Boana maculateralis</i>	2	3	–	–	–
<i>Boana microderma</i>	10	5	–	–	X
<i>Boana nympha</i>	1	–	–	A	X
<i>Boana punctata</i>	–	–	–	–	X
<i>Boana ventrimaculata</i>	–	1	–	–	–
<i>Boana</i> sp. (gr. <i>semilineata</i> )*	–	–	–	–	X
<i>Boana</i> sp. ( <i>calcarata-fasciata</i> complex)**	–	–	–	–	X
<i>Dendropsophus bokermanni</i>	–	13	A	–	–
<i>Dendropsophus brevifrons</i>	1	–	–	–	X
<i>Dendropsophus marmoratus</i>	2	1	–	–	–
<i>Dendropsophus parviceps</i>	–	–	2	1	X
<i>Dendropsophus reticulatus</i>	–	A	–	–	–

\* Especie asignada a *H. geographicus* en von May y Mueses-Cisneros (2011), que necesita ser revisada para determinar su identidad taxonomica de acuerdo a Caminer y Ron (2020)/Species assigned to *H. geographicus* in von May and Mueses-Cisneros (2011), which needs to be reviewed to determine its taxonomic identity according to Caminer and Ron (2020).

\*\* Especie asignada a *H. fasciatus* en von May y Mueses-Cisneros (2011), que necesita ser revisada para determinar su identidad taxonomica de acuerdo a Caminer y Ron (2014)/Species assigned to *H. fasciatus* in von May and Mueses-Cisneros (2011), which needs to be reviewed to determine its taxonomic identity according to Caminer and Ron (2014).



**Anfibios y reptiles/  
Amphibians and reptiles**

Nombre científico/ Scientific name	Número de registros en cada campamento/ Number of records at each campsite				
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	Alto Cotuhé (IR/RI 23)
<i>Dendropsophus riveroi</i>	–	–	4	–	–
<i>Dendropsophus sarayacuensis</i>	–	14	A	–	–
<i>Dendropsophus triangulum</i>	–	–	–	–	X
<i>Nyctimantis rugiceps</i>	–	–	A	–	X
<i>Osteocephalus buckleyi</i>	6	–	–	A	–
<i>Osteocephalus cabrerai</i>	–	–	–	–	X
<i>Osteocephalus deridens</i>	1	A	2	A	X
<i>Osteocephalus heyeri</i>	–	–	–	3	X
<i>Osteocephalus mutabor</i>	1	2	–	–	–
<i>Osteocephalus planiceps</i>	8	6	–	4	X
<i>Osteocephalus subtilis</i>	–	1	–	–	–
<i>Osteocephalus taurinus</i>	4	4	–	2	–
<i>Osteocephalus yasuni</i>	–	–	35	5	X
<i>Osteocephalus</i> sp. 1	–	10	5	4	–
<i>Osteocephalus</i> sp. 2	–	1	3	–	–
<i>Scinax cruentommus</i>	–	–	–	–	X
<i>Scinax funerea</i>	–	–	1	–	–
<i>Scinax garbei</i>	1	–	1	1	X
<i>Scinax ruber</i>	–	2	–	–	–
<i>Trachycephalus cunauaru</i>	–	A	–	–	X
<b>Leptodactylidae</b>					
<i>Adenomera andreae</i>	12	22	1	–	–
<i>Adenomera</i> cf. <i>andreae</i>	–	1	–	–	–
<i>Edalorhina perezii</i>	1	–	–	1	–
<i>Engystomops petersi</i>	–	3	–	–	–
<i>Leptodactylus discodactylus</i>	3	2	1	–	X
<i>Leptodactylus leptodactyloides</i>	3	–	–	A	–
<i>Leptodactylus pentadactylus</i>	–	2	7	6	X
<i>Leptodactylus petersii</i>	3	2	6	–	X
<i>Leptodactylus wagneri</i>	–	–	–	–	X
<i>Lithodytes lineatus</i>	2	1	–	1	–
<b>Microhylidae</b>					
<i>Chiasmocleis antenori</i>	6	–	–	4	–
<i>Chiasmocleis bassleri</i>	1	–	3	2	–
<i>Chiasmocleis carvalhoi</i>	–	13	4	2	–
<i>Chiasmocleis tridactyla</i>	–	–	–	–	X
<i>Synapturanus</i> sp.	5	–	–	–	–
<b>Phyllomedusidae</b>					
<i>Phyllomedusa bicolor</i>	–	A	A	1	–
<i>Phyllomedusa tarsius</i>	–	–	–	A	–
<i>Phyllomedusa vaillantii</i>	–	3	1	–	–

**Anfibios y reptiles/  
Amphibians and reptiles**

## LEYENDA/LEGEND

A = Registro auditivo/Auditory

E = Registrada solo por entrevista de científicos locales/Recorded only in interviews of local scientists

F = Registrada solo por fotografía de un participante que no pertenece al equipo de herpetología (p.ej., equipo avanzada, equipo social, otros equipos biológicos, fotografía de cámara trampa)/ Recorded only by photograph by inventory participant not on the herpetology team (e.g., advance team, social team, other biological teams, camera trap photograph)

X = Registrada durante el IR23/ Recorded during RI23

Nombre científico/ Scientific name	Número de registros en cada campamento/ Number of records at each campsite				
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	Alto Cotuhé (IR/RI 23)
<b>Pipidae</b>					
<i>Pipa pipa</i>	–	3	–	–	X
<b>CAUDATA</b>					
<b>Plethodontidae</b>					
<i>Bolitoglossa altamazonica</i>	–	1	1	4	–
<b>REPTILIA</b>					
<b>CROCODYLIA</b>					
<b>Alligatoridae</b>					
<i>Caiman crocodilus</i> (E)	–	–	–	–	–
<i>Melanosuchus niger</i> (E)	–	–	–	–	–
<i>Paleosuchus trigonatus</i>	4	1	4	3	–
<b>SQUAMATA</b>					
<b>Alopoglossidae</b>					
<i>Alopoglossus atriventris</i>	1	–	2	–	–
<b>Gymnophthalmidae</b>					
<i>Arthrosaura reticulata</i>	1	–	–	–	–
<i>Cercosaura argulus</i>	–	–	1	–	X
<i>Cercosaura oshaughnessyi</i>	1	1	–	2	–
<i>Iphisa elegans</i>	–	1	–	–	–
<i>Loxopholis parietalis</i>	–	–	–	1	–
<i>Potamites ecpleopus</i>	–	–	–	1	X
<b>Hoplocercidae</b>					
<i>Enyalioides laticeps</i>	2	2	1	3	–
<b>Phyllodactylidae</b>					
<i>Thecadactylus solimoensis</i>	–	–	–	–	X
<b>Scincidae</b>					
<i>Copeoglossum nigropunctatum</i>	1	–	–	1	–
<b>Sphaerodactylidae</b>					
<i>Gonatodes humeralis</i>	6	2	6	2	X
<i>Lepidoblepharis hoogmoedi</i>	3	–	–	–	–
<i>Pseudogonatodes guianensis</i>	1	3	1	–	–
<b>Teiidae</b>					
<i>Kentropyx pelviceps</i>	3	1	7	3	X
<i>Tupinambis cuzcoensis</i>	1(F)	–	2(F)	1(F)	–
<b>Tropiduridae</b>					
<i>Plica plica</i>	3	–	–	–	–
<i>Plica umbra</i>	1	1	–	–	–
<b>Boidae</b>					
<i>Epicrates cenchria</i>	–	1	2	–	–
<i>Eunectes murinus</i>	–	–	1	–	–

**Anfibios y reptiles/  
Amphibians and reptiles**

Nombre científico/ Scientific name	Número de registros en cada campamento/ Number of records at each campsite				
	Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	Alto Cotuhé (IR/RI 23)
<b>Colubridae</b>					
<i>Chironius exoletus</i>	–	–	1(F)	–	–
<i>Chironius fuscus</i>	–	2(F)	1(F)	–	–
<i>Drymoluber dichrous</i>	–	–	1	–	–
<i>Phrynonax polylepis</i>	–	–	–	1	–
<b>Dactyloidae</b>					
<i>Anolis chrysolepis</i>	–	–	–	–	X
<i>Anolis fuscoauratus</i>	–	9	3	–	–
<i>Anolis ortonii</i>	–	1	–	–	–
<i>Anolis scypheus</i>	1	3	–	–	–
<i>Anolis trachyderma</i>	5	4	4	5	X
<i>Anolis transversalis</i>	–	–	5	2	X
<i>Anolis sp.</i>	–	–	4	3	–
<b>Dipsadidae</b>					
<i>Dipsas catesbyi</i>	1	–	–	–	–
<i>Drepanoides anomalus</i>	–	–	–	–	X
<i>Helicops angulatus</i>	–	2	1	–	–
<i>Helicops leopardinus</i>	–	–	1	–	–
<i>Hydrops martii</i>	–	–	–	–	X
<i>Imantodes cenchoa</i>	–	–	2	1	X
<i>Imantodes lentiferus</i>	–	1	–	–	–
<i>Leptodeira annulata</i>	–	–	–	–	X
<i>Oxyrhopus occipitalis</i>	–	–	2	–	–
<i>Oxyrhopus vanidicus</i>	F	–	–	–	–
<i>Siphlophis compressus</i>	2	–	1	–	–
<i>Xenodon rabdocephalus</i>	–	1	–	–	–
<i>Xenopholis scalaris</i>	–	1	–	–	–
<i>Xenoxybelis argentea</i>	–	1	1	–	–
<b>Elapidae</b>					
<i>Micrurus langsdorffi</i>	–	–	–	–	X
<i>Micrurus lemniscatus</i>	–	–	–	–	X
<b>Viperidae</b>					
<i>Bothrops atrox</i>	1	6	2	1	X
<i>Bothrops taeniatus</i>	–	–	1	1	–
<i>Lachesis muta</i>	–	–	2	–	–
<b>TESTUDINES</b>					
<b>Podocnemidae</b>					
<i>Podocnemis unifilis</i> (F)	–	–	–	–	–
<b>Testudininae</b>					
<i>Chelonoidis denticulata</i>	–	2	1	4	X

**Anfibios y reptiles/  
Amphibians and reptiles**

## LEYENDA/LEGEND

A = Registro auditivo/Auditory

E = Registrada solo por entrevista de científicos locales/Recorded only in interviews of local scientists

F = Registrada solo por fotografía de un participante que no pertenece al equipo de herpetología (p.ej., equipo avanzada, equipo social, otros equipos biológicos, fotografía de cámara trampa)/ Recorded only by photograph by inventory participant not on the herpetology team (e.g., advance team, social team, other biological teams, camera trap photograph)

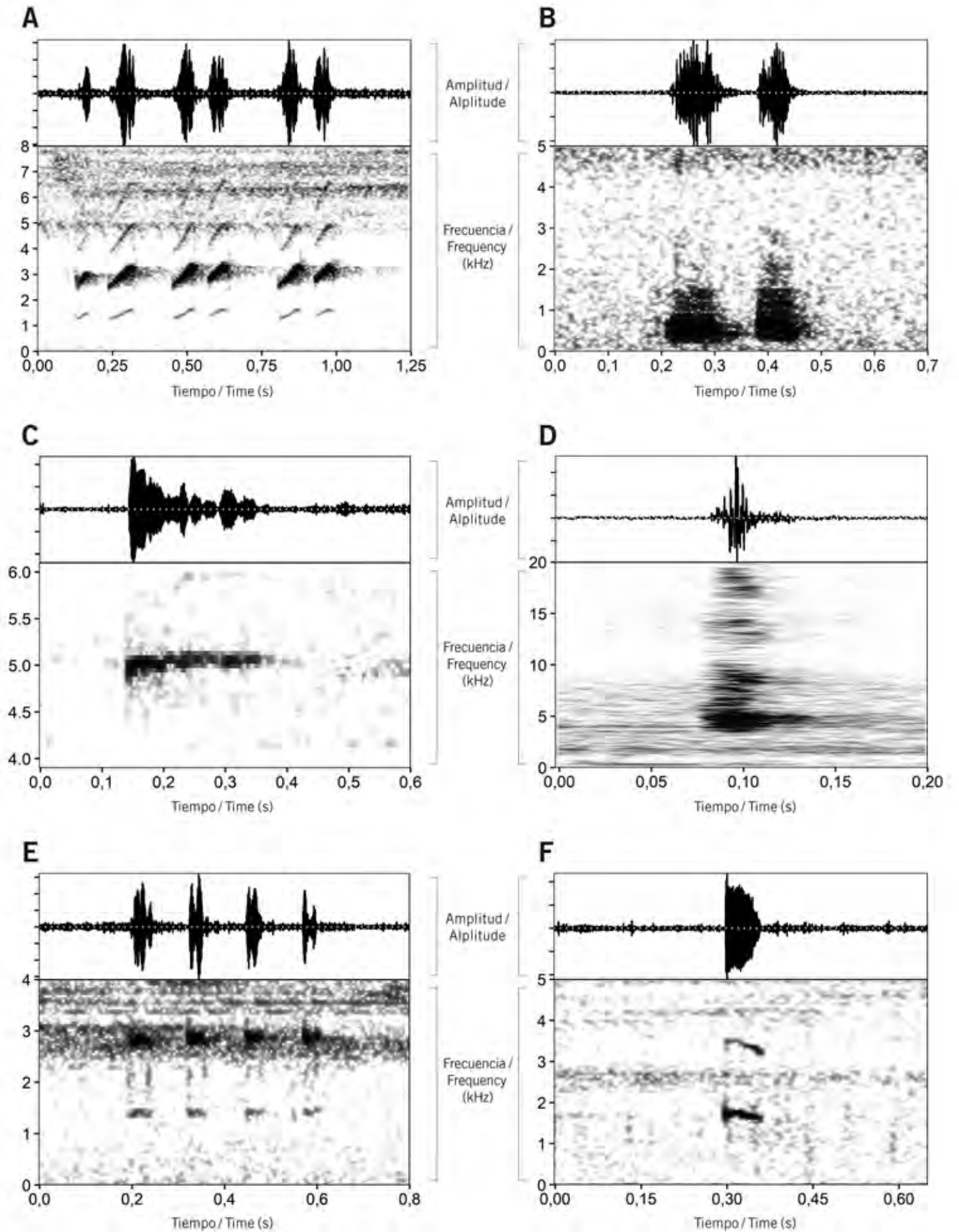
X = Registrada durante el IR23/  
Recorded during RI23

**Muestreos acústicos de anuros / Anuran acoustic surveys**

Detalles de las localidades de grabadoras automáticas AudioMoth instaladas durante un inventario rápido de la región del Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé, Colombia y Perú, del 23 de octubre al 22 de noviembre de 2019. / Summary of AudioMoth automated recorder survey locations placed during a rapid inventory of the Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé region of Colombia and Peru on 23 October–22 November 2019.

Sitio/Site	Código de grabadora/ Recorder number	Hábitat/Habitat	Fecha de inicio/ Start date	Fecha final/ End date	Latitud/ Latitude	Longitud/ Longitude	Sendero/ Trail	Número de grabaciones/ Number of recordings
Quebrada Federico	C1_T2_FM5	Tierra firme/ Uplands	25/10/19	8/11/19	2°31'37,70"S	70°39'18,30"W	T1 100m	646
Caño Pexiboy	C2_Q1_FM5	Quebrada/ Stream	13/11/19	15/11/19	2°36'38,13"S	69°50'41,50"W	T3 5800m	372
Caño Pexiboy	C2_T1_FM15	Tierra firme/ Uplands	13/11/19	15/11/19	2°36'42,88"S	69°50'41,34"W	T3 6025m	372
Caño Bejuco	C3_Q1_FM7	Quebrada/ Stream	23/10/19	18/11/19	3°8'33,77"S	70°9'4,52"W	T1 6670m	1.844
Caño Bejuco	C3_Q2_FM13	Quebrada/ Stream	23/10/19	20/11/19	3°7'41,49"S	70°8'15,71"W	T2 2475m	1.978
Caño Bejuco	C3_C1_FM3	Cananguchal, Aguajal/ <i>Mauritia</i> palm swamp	23/10/19	18/11/19	3°9'47,74"S	70°9'19,15"W	T3 2050m	1.822
Caño Bejuco	C3_C2_FM3	Pantano/Swamp	18/11/19	20/11/19	3°9'0,39"S	70°9'9,62"W	T3 900m	505
Quebrada Lorena	C4_C1_FM2	Cananguchal, Aguajal/ <i>Mauritia</i> palm swamp	24/10/19	22/11/19	3°4'30,50"S	69°58'22,60"W	T3 1000m	2.135
Quebrada Lorena	C4_T1_FM14	Tierra firme/ Uplands	24/10/19	22/11/19	3°4'16,80"S	69°58'34,40"W	T1 450m	2.084
<b>TOTAL</b>								<b>11.758</b>

Espectrogramas y oscilogramas del canto de una selección de especies de anuros registradas por las grabadoras. Los vouchers y citas utilizados para confirmar las identificaciones se muestran entre paréntesis. A) *Allobates* cf. *zaparo* (Ron et al. 2019), B) *Nyctimantis rugiceps* (QCAZA21076, QCAZA14855, ML194059–60; Camargo de Souza et al. 2018), C) *Hyalinobatrachium* sp., D) *Dendropsophus riveroi* (ML203512), E) *Boana nympha* (QCAZA55846), F) *Synapturanus* sp. / Spectrograms and oscillograms of calls of a selection of anuran species documented by recorders. Vouchers used to confirm identifications are shown in parentheses. A) *Allobates* cf. *zaparo* (Ron et al. 2019), B) *Nyctimantis rugiceps* (QCAZA21076, QCAZA14855, ML194059–60; Camargo de Souza et al. 2018), C) *Hyalinobatrachium* sp., D) *Dendropsophus riveroi* (ML203512), E) *Boana nympha* (QCAZA55846), F) *Synapturanus* sp.



**Aves/Birds**

Aves registradas por Juan Alván Díaz, Flor A. Peña Alzate y Debra Moskovits durante un inventario rápido de la región del Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé, Colombia y Perú, del 5 al 24 de noviembre de 2019. El apéndice incluye especies registradas en los cuatro campamentos principales. / Birds recorded by Juan Alván Díaz, Flor A. Peña Alzate, and Debra Moskovits during a rapid inventory of the Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé region of Colombia and Peru, on 5–24 November 2019. The appendix includes species recorded at the four main campsites.

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común en inglés/ English common name	Abundancia en cada campamento/ Abundance at each campsite				Estado de conservación/ Conservation status		
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	UICN/IUCN (2020)	En Colombia/ In Colombia (MADS 2018)	En el Perú/ In Peru (MINAGRI 2014)
<b>Tinamidae (8)</b>								
<i>Tinamus tao</i>	Gray Tinamou	–	R	R	–	VU	–	–
<i>Tinamus major</i>	Great Tinamou	C	C	C	C	NT	–	–
<i>Tinamus guttatus</i>	White-throated Tinamou	U	R	U	U	NT	–	–
<i>Crypturellus cinereus</i>	Cinereous Tinamou	U	C	C	C	–	–	–
<i>Crypturellus soui</i>	Little Tinamou	–	U	U	–	–	–	–
<i>Crypturellus undulatus</i>	Undulated Tinamou	U	C	C	C	–	–	–
<i>Crypturellus variegatus</i>	Variegated Tinamou	R	R	U	U	–	–	–
<i>Crypturellus bartletti</i>	Bartlett's Tinamou	U	–	–	–	–	–	–
<b>Anatidae (1)</b>								
<i>Cairina moschata</i>	Muscovy Duck	–	–	U	–	–	–	–
<b>Cracidae (5)</b>								
<i>Penelope jacquacu</i>	Spix's Guan	U	U	C	U	–	–	–
<i>Pipile cumanensis</i>	Blue-throated Piping-Guan	U	U	C	C	–	–	NT
<i>Nothocrax urumutum</i>	Nocturnal Curassow	R	R	U	C	–	–	–
<i>Mitu salvini</i>	Salvin's Curassow	–	R	U	U	–	–	VU
<i>Mitu tuberosum</i>	Razor-billed Curassow	R	R	–	U	–	–	NT
<b>Odontophoridae (1)</b>								
<i>Odontophorus gujanensis</i>	Marbled Wood-Quail	R	R	–	–	NT	–	–
<b>Columbidae (5)</b>								
<i>Patagioenas cayennensis</i>	Pale-vented Pigeon	–	–	R	–	–	–	–
<i>Patagioenas plumbea</i>	Plumbeous Pigeon	C	C	C	C	–	–	–
<i>Patagioenas subvinacea</i>	Ruddy Pigeon	R	C	–	–	VU	–	–
<i>Geotrygon montana</i>	Ruddy Quail-Dove	R	U	C	C	–	–	–
<i>Leptotila rufaxilla</i>	Gray-fronted Dove	U	U	C	C	–	–	–
<b>Cuculidae (5)</b>								
<i>Crotophaga major</i>	Greater Ani	–	R	–	–	–	–	–
<i>Crotophaga ani</i>	Smooth-billed Ani	–	–	–	R	–	–	–
<i>Dromococcyx phasianellus</i>	Pheasant Cuckoo	R	R	–	–	–	–	–
<i>Piaya cayana</i>	Squirrel Cuckoo	C	C	C	C	–	–	–
<i>Piaya melanogaster</i>	Black-bellied Cuckoo	R	R	R	R	–	–	–

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común en inglés/ English common name	Abundancia en cada campamento/ Abundance at each campsite				Estado de conservación/ Conservation status		
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	UICN/IUCN (2020)	En Colombia/ In Colombia (MADS 2018)	En el Perú/ In Peru (MINAGRI 2014)
<b>Nyctibiidae (3)</b>								
<i>Nyctibius grandis</i>	Great Potoo	R	–	R	R	–	–	–
<i>Nyctibius aethereus</i>	Long-tailed Potoo	U	–	R	–	–	–	–
<i>Nyctibius griseus</i>	Common Potoo	R	U	U	U	–	–	–
<b>Caprimulgidae (1)</b>								
<i>Nyctidromus albicollis</i>	Common Pauraque	–	U	R	–	–	–	–
<b>Apodidae (3)</b>								
<i>Chaetura cinereiventris</i>	Gray-rumped Swift	R	R	–	R	–	–	–
<i>Chaetura brachyura</i>	Short-tailed Swift	U	C	C	U	–	–	–
<i>Tachornis squamata</i>	Fork-tailed Palm-Swift	U	U	C	U	–	–	–
<b>Trochilidae (12)</b>								
<i>Florisuga mellivora</i>	White-necked Jacobin	R	R	R	–	–	–	–
<i>Glaucis hirsutus</i>	Rufous-breasted Hermit	–	R	–	R	–	–	–
<i>Threnetes leucurus</i>	Pale-tailed Barbthroat	R	–	–	–	–	–	–
<i>Phaethornis ruber</i>	Reddish Hermit	R	U	U	U	–	–	–
<i>Phaethornis hispidus</i>	White-bearded Hermit	R	–	R	–	–	–	–
<i>Phaethornis bourcierii</i>	Straight-billed Hermit	U	U	U	U	–	–	–
<i>Phaethornis malaris</i>	Great-billed Hermit	–	R	–	U	–	–	–
<i>Heliodytes auritus</i>	Black-eared Fairy	–	R	–	–	–	–	–
<i>Chlorostilbon mellisugus</i>	Blue-tailed Emerald	U	–	–	–	–	–	–
<i>Campylopterus largipennis</i>	Gray-breasted Sabrewing	–	R	–	–	–	–	–
<i>Thalurania furcata</i>	Fork-tailed Woodnymph	U	–	R	C	–	–	–
<i>Chionomesa fimbriata</i>	Glittering-throated Emerald	–	R	–	R	–	–	–
<b>Psophiidae (1)</b>								
<i>Psophia crepitans</i>	Gray-winged Trumpeter	U	U	U	C	NT	–	–
<b>Rallidae (1)</b>								
<i>Aramides cajaneus</i>	Gray-cowled Wood-Rail	–	R	–	–	–	–	–
<b>Helionithidae (1)</b>								
<i>Heliornis fulica</i>	Sungrebe	–	–	R	R	–	–	–
<b>Eurypygidae (1)</b>								
<i>Eurypyga helias</i>	Sunbittern	–	R	R	–	–	–	–

LEYENDA/LEGEND

**Abundancia/Abundance**

- C = Común (diariamente en hábitat adecuado)/Common (daily in proper habitat)
- R = Raro (uno o dos registros)/Rare (one or two records)
- U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)

**Estado de conservación/  
Conservation status**

- NT = Casi Amenazado/  
Near Threatened
- VU = Vulnerable

Aves/Birds

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común en inglés/ English common name	Abundancia en cada campamento/ Abundance at each campsite				Estado de conservación/ Conservation status		
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	UICN/IUCN (2020)	En Colombia/ In Colombia (MADS 2018)	En el Perú/ In Peru (MINAGRI 2014)
<b>Anhingidae (1)</b>								
<i>Anhinga anhinga</i>	Anhinga	–	–	U	R	–	–	–
<b>Ardeidae (6)</b>								
<i>Tigrisoma lineatum</i>	Rufescent Tiger-Heron	R	U	U	R	–	–	–
<i>Agamia agami</i>	Agami Heron	–	R	–	–	VU	–	–
<i>Butorides striata</i>	Striated Heron	–	–	U	–	–	–	–
<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	–	–	R	–	–	–	–
<i>Ardea cocoi</i>	Cocoi Heron	R	R	U	–	–	–	–
<i>Egretta thula</i>	Snowy Egret	–	–	R	–	–	–	–
<b>Threskiornithidae (1)</b>								
<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	Green Ibis	–	–	U	–	–	–	–
<b>Cathartidae (4)</b>								
<i>Sarcorampus papa</i>	King Vulture	U	–	–	R	–	–	–
<i>Coragyps atratus</i>	Black Vulture	–	–	U	–	–	–	–
<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture	R	–	–	–	–	–	–
<i>Cathartes melambrotus</i>	Greater Yellow-headed Vulture	U	U	U	C	–	–	–
<b>Pandionidae (1)</b>								
<i>Pandion haliaetus</i>	Osprey	R	–	R	–	–	–	–
<b>Accipitridae (7)</b>								
<i>Spizaetus tyrannus</i>	Black Hawk-Eagle	–	–	R	R	–	–	–
<i>Spizaetus ornatus</i>	Ornate Hawk-Eagle	–	R	–	–	NT	–	–
<i>Harpagus bidentatus</i>	Double-toothed Kite	R	–	R	–	–	–	–
<i>Geranospiza caerulescens</i>	Crane Hawk	R	–	–	–	–	–	–
<i>Buteogallus urubitinga</i>	Great Black Hawk	U	R	R	–	–	–	–
<i>Rupornis magnirostris</i>	Roadside Hawk	R	U	C	–	–	–	–
<i>Pseudastur albicollis</i>	White Hawk	R	–	–	–	–	–	–
<b>Strigidae (8)</b>								
<i>Megascops choliba</i>	Tropical Screech-Owl	–	–	C	–	–	–	–
<i>Megascops watsonii</i>	Tawny-bellied Screech-Owl	R	R	–	U	–	–	–
<i>Lophotrix cristata</i>	Crested Owl	–	U	R	R	–	–	–
<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Spectacled Owl	–	R	R	R	–	–	–
<i>Ciccaba virgata</i>	Mottled Owl	–	R	–	–	–	–	–
<i>Ciccaba huhula</i>	Black-banded Owl	U	U	–	R	–	–	–
<i>Glaucidium hardyi</i>	Amazonian Pygmy-Owl	–	R	–	–	–	–	–
<i>Glaucidium brasilianum</i>	Ferruginous Pygmy-Owl	R	R	R	–	–	–	–
<b>Trogonidae (6)</b>								
<i>Pharomachrus pavoninus</i>	Pavonine Quetzal	R	C	R	R	–	–	–
<i>Trogon melanurus</i>	Black-tailed Trogon	U	U	U	C	–	–	–
<i>Trogon viridis</i>	Green-backed Trogon	U	U	C	U	–	–	–
<i>Trogon curucui</i>	Blue-crowned Trogon	–	R	C	U	–	–	–

Aves/Birds

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común en inglés/ English common name	Abundancia en cada campamento/ Abundance at each campsite				Estado de conservación/ Conservation status		
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	UICN/IUCN (2020)	En Colombia/ In Colombia (MADS 2018)	En el Perú/ In Peru (MINAGRI 2014)
<i>Trogon rufus</i>	Black-throated Trogon	U	U	R	U	–	–	–
<i>Trogon collaris</i>	Collared Trogon	U	R	U	R	–	–	–
<b>Momotidae (2)</b>								
<i>Baryphthengus martii</i>	Rufous Motmot	–	–	R	–	–	–	–
<i>Momotus momota</i>	Amazonian Motmot	U	U	C	C	–	–	–
<b>Alcedinidae (5)</b>								
<i>Megaceryle torquata</i>	Ringed Kingfisher	–	U	U	–	–	–	–
<i>Chloroceryle amazona</i>	Amazon Kingfisher	–	R	–	–	–	–	–
<i>Chloroceryle aenea</i>	American Pygmy Kingfisher	R	–	–	U	–	–	–
<i>Chloroceryle americana</i>	Green Kingfisher	–	–	U	–	–	–	–
<i>Chloroceryle inda</i>	Green-and-rufous Kingfisher	R	–	U	R	–	–	–
<b>Galbulidae (5)</b>								
<i>Galbula albirostris</i>	Yellow-billed Jacamar	–	–	–	C	–	–	–
<i>Galbula tombacea</i>	White-chinned Jacamar	R	–	–	–	–	–	–
<i>Galbula chalcothorax</i>	Purplish Jacamar	R	–	–	–	–	–	–
<i>Galbula dea</i>	Paradise Jacamar	U	R	C	U	–	–	–
<i>Jacamerops aureus</i>	Great Jacamar	R	R	R	U	–	–	–
<b>Bucconidae (12)</b>								
<i>Notharchus hyperhynchus</i>	White-necked Puffbird	–	R	R	–	–	–	–
<i>Notharchus ordii</i>	Brown-banded Puffbird	U	–	–	–	–	–	–
<i>Notharchus tectus</i>	Pied Puffbird	–	R	R	–	–	–	–
<i>Bucco macrodactylus</i>	Chestnut-capped Puffbird	R	–	R	–	–	–	–
<i>Bucco tamatia</i>	Spotted Puffbird	–	U	R	C	–	–	–
<i>Bucco capensis</i>	Collared Puffbird	U	–	U	–	–	–	–
<i>Malacoptila fusca</i>	White-chested Puffbird	–	–	R	R	–	–	–
<i>Nonnula rubecula</i>	Rusty-breasted Nunlet	R	R	–	–	–	–	–
<i>Monasa nigrifrons</i>	Black-fronted Nunbird	–	R	C	C	–	–	–
<i>Monasa morphoeus</i>	White-fronted Nunbird	–	U	R	R	–	–	–
<i>Monasa flavirostris</i>	Yellow-billed Nunbird	–	U	–	–	–	–	–
<i>Chelidoptera tenebrosa</i>	Swallow-winged Puffbird	–	U	–	–	–	–	–
<b>Capitonidae (3)</b>								
<i>Capito aurovirens</i>	Scarlet-crowned Barbet	U	R	U	C	–	–	–

LEYENDA/LEGEND

Abundancia/Abundance

- C = Común (diariamente en hábitat adecuado)/Common (daily in proper habitat)
- R = Raro (uno o dos registros)/Rare (one or two records)
- U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)

Estado de conservación/  
Conservation status

- NT = Casi Amenazado/  
Near Threatened
- VU = Vulnerable

## Aves/Birds

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común en inglés/ English common name	Abundancia en cada campamento/ Abundance at each campsite				Estado de conservación/ Conservation status		
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	UICN/IUCN (2020)	En Colombia/ In Colombia (MADS 2018)	En el Perú/ In Peru (MINAGRI 2014)
<i>Capito auratus</i>	Gilded Barbet	C	C	C	C	–	–	–
<i>Eubucco richardsoni</i>	Lemon-throated Barbet	R	U	U	–	–	–	–
<b>Ramphastidae (7)</b>								
<i>Ramphastos tucanus</i>	White-throated Toucan	C	C	C	C	VU	–	–
<i>Ramphastos vitellinus</i>	Channel-billed Toucan	C	U	C	C	VU	–	–
<i>Selenidera reinwardtii</i>	Golden-collared Toucanet	C	U	U	C	–	–	–
<i>Pteroglossus inscriptus</i>	Lettered Aracari	–	–	U	–	–	–	–
<i>Pteroglossus castanotis</i>	Chestnut-eared Aracari	R	R	–	–	–	–	–
<i>Pteroglossus pluricinctus</i>	Many-banded Aracari	–	R	–	R	–	–	–
<i>Pteroglossus azara</i>	Ivory-billed Aracari	–	U	R	U	–	–	–
<b>Picidae (12)</b>								
<i>Melanerpes cruentatus</i>	Yellow-tufted Woodpecker	U	C	C	C	–	–	–
<i>Veniliornis passerinus</i>	Little Woodpecker	–	–	–	R	–	–	–
<i>Campephilus rubricollis</i>	Red-necked Woodpecker	U	C	U	C	–	–	–
<i>Campephilus melanoleucos</i>	Crimson-crested Woodpecker	U	–	U	–	–	–	–
<i>Dryocopus lineatus</i>	Lineated Woodpecker	R	C	R	U	–	–	–
<i>Celeus torquatus</i>	Ringed Woodpecker	R	R	R	–	NT	–	–
<i>Celeus grammicus</i>	Scale-breasted Woodpecker	U	U	C	C	–	–	–
<i>Celeus flavus</i>	Cream-colored Woodpecker	R	U	R	–	–	–	–
<i>Celeus elegans</i>	Chestnut Woodpecker	U	U	U	C	–	–	–
<i>Piculus flavigula</i>	Yellow-throated Woodpecker	–	–	–	R	–	–	–
<i>Piculus chrysochloros</i>	Golden-green Woodpecker	–	–	–	R	–	–	–
<i>Colaptes punctigula</i>	Spot-breasted Woodpecker	R	–	–	R	–	–	–
<b>Falconidae (9)</b>								
<i>Herpotheres cachinnans</i>	Laughing Falcon	–	R	U	–	–	–	–
<i>Micrastur ruficollis</i>	Barred Forest-Falcon	R	–	–	–	–	–	–
<i>Micrastur gilvicolis</i>	Lined Forest-Falcon	–	–	R	R	–	–	–
<i>Micrastur semitorquatus</i>	Collared Forest-Falcon	U	R	U	R	–	–	–
<i>Micrastur buckleyi</i>	Buckley's Forest-Falcon	R	–	–	R	–	–	–
<i>Ibycter americanus</i>	Red-throated Caracara	U	U	U	C	–	–	–
<i>Daptrius ater</i>	Black Caracara	R	R	–	U	–	–	–
<i>Milvago chimachima</i>	Yellow-headed Caracara	R	–	–	–	–	–	–
<i>Falco ruficularis</i>	Bat Falcon	R	R	U	–	–	–	–
<b>Psittacidae (17)</b>								
<i>Brotogeris versicolurus</i>	Canary-winged Parakeet	C	R	R	–	–	–	–
<i>Brotogeris cyanopectera</i>	Cobalt-winged Parakeet	–	U	U	U	–	–	–
<i>Pyrilia barrabandi</i>	Orange-cheeked Parrot	U	C	C	U	NT	–	–
<i>Pionus menstruus</i>	Blue-headed Parrot	R	U	C	R	–	–	–
<i>Amazona festiva</i>	Festive Parrot	–	–	R	–	NT	–	NT
<i>Amazona ochrocephala</i>	Yellow-crowned Parrot	U	R	–	–	–	–	–

## Aves/Birds

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común en inglés/ English common name	Abundancia en cada campamento/ Abundance at each campsite				Estado de conservación/ Conservation status		
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	UICN/IUCN (2020)	En Colombia/ In Colombia (MADS 2018)	En el Perú/ In Peru (MINAGRI 2014)
<i>Amazona farinosa</i>	Mealy Parrot	U	U	C	R	NT	–	–
<i>Amazona amazonica</i>	Orange-winged Parrot	R	–	–	–	–	–	–
<i>Forpus xanthopterygius</i>	Blue-winged Parrotlet	–	–	R	–	–	–	–
<i>Pionites melanocephalus</i>	Black-headed Parrot	U	U	U	C	–	–	–
<i>Pyrrhura melanura</i>	Maroon-tailed Parakeet	U	R	–	U	–	–	–
<i>Aratinga weddellii</i>	Dusky-headed Parakeet	–	R	–	–	–	–	–
<i>Orthopsittaca manilatus</i>	Red-bellied Macaw	R	–	–	–	–	–	–
<i>Ara ararauna</i>	Blue-and-yellow Macaw	U	R	C	C	–	–	–
<i>Ara macao</i>	Scarlet Macaw	U	C	R	C	–	–	NT
<i>Ara chloropterus</i>	Red-and-green Macaw	–	R	–	–	–	–	NT
<i>Ara severus</i>	Chestnut-fronted Macaw	–	–	R	–	–	–	–
<b>Thamnophilidae (43)</b>								
<i>Cymbilaimus lineatus</i>	Fasciated Antshrike	C	U	C	U	–	–	–
<i>Frederickena fulva</i>	Fulvous Antshrike	R	–	–	–	–	–	–
<i>Taraba major</i>	Great Antshrike	R	–	U	R	–	–	–
<i>Thamnophilus doliatus</i>	Barred Antshrike	U	R	U	–	–	–	–
<i>Thamnophilus schistaceus</i>	Plain-winged Antshrike	–	U	U	C	–	–	–
<i>Thamnophilus murinus</i>	Mouse-colored Antshrike	C	C	C	C	–	–	–
<i>Thamnophilus aethiops</i>	White-shouldered Antshrike	–	R	–	–	–	–	–
<i>Thamnophilus amazonicus</i>	Amazonian Antshrike	R	–	–	R	–	–	–
<i>Neotantes niger</i>	Black Bushbird	–	R	–	–	–	–	–
<i>Thamnomanes ardesiacus</i>	Dusky-throated Antshrike	U	C	U	C	–	–	–
<i>Thamnomanes caesius</i>	Cinereous Antshrike	U	–	–	C	–	–	–
<i>Isleria hauxwelli</i>	Plain-throated Antwren	R	U	–	U	–	–	–
<i>Pygmyptila stellaris</i>	Spot-winged Antshrike	R	R	–	C	–	–	–
<i>Epinecrophylia erythrura</i>	Rufous-tailed Stipplethroat	–	R	–	–	–	–	–
<i>Myrmotherula brachyura</i>	Pygmy Antwren	U	C	C	C	–	–	–
<i>Myrmotherula ignota</i>	Moustached Antwren	R	U	U	C	–	–	–
<i>Myrmotherula ambigua</i>	Yellow-throated Antwren	–	U	–	–	–	–	–
<i>Myrmotherula multistriata</i>	Amazonian Streaked-Antwren	R	–	R	–	–	–	–
<i>Myrmotherula axillaris</i>	White-flanked Antwren	R	U	R	C	–	–	–
<i>Myrmotherula longipennis</i>	Long-winged Antwren	–	–	–	C	–	–	–

## LEYENDA/LEGEND

## Abundancia/Abundance

C = Común (diariamente en hábitat adecuado)/Common (daily in proper habitat)  
R = Raro (uno o dos registros)/Rare (one or two records)  
U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)

Estado de conservación/  
Conservation status

NT = Casi Amenazado/  
Near Threatened  
VU = Vulnerable

Aves/Birds

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común en inglés/ English common name	Abundancia en cada campamento/ Abundance at each campsite				Estado de conservación/ Conservation status		
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	UICN/IUCN (2020)	En Colombia/ In Colombia (MADS 2018)	En el Perú/ In Peru (MINAGRI 2014)
<i>Myrmotherula menetriesii</i>	Gray Antwren	–	R	U	C	–	–	–
<i>Herpsilochmus</i> sp. nov.	antwren	–	U	U	–	–	–	–
<i>Herpsilochmus dugandi</i>	Dugand's Antwren	R	–	–	R	–	–	–
<i>Hypocnemis peruviana</i>	Peruvian Warbling-Antbird	U	U	C	C	–	–	–
<i>Hypocnemis hypoxantha</i>	Yellow-browed Antbird	–	U	R	R	–	–	–
<i>Cercomacroides serva</i>	Black Antbird	R	U	–	C	–	–	–
<i>Cercomacra cinerascens</i>	Gray Antbird	U	C	U	C	–	–	–
<i>Myrmoborus leucophrys</i>	White-browed Antbird	–	–	–	R	–	–	–
<i>Myrmoborus myotherinus</i>	Black-faced Antbird	U	U	U	U	–	–	–
<i>Sclateria naevia</i>	Silvered Antbird	U	U	U	C	–	–	–
<i>Percnostola rufifrons</i>	Black-headed Antbird	R	C	R	U	–	–	–
<i>Myrmelastes schistaceus</i>	Slate-colored Antbird	–	–	R	R	–	–	–
<i>Myrmelastes leucostigma</i>	Spot-winged Antbird	R	C	U	C	–	–	–
<i>Akletos melanoceps</i>	White-shouldered Antbird	R	R	U	R	–	–	–
<i>Hafferia fortis</i>	Sooty Antbird	–	R	–	C	–	–	–
<i>Myrmophylax atrothorax</i>	Black-throated Antbird	R	–	–	–	–	–	–
<i>Pithys albifrons</i>	White-plumed Antbird	–	–	R	R	–	–	–
<i>Gymnopathys leucaspis</i>	White-cheeked Antbird	R	–	R	R	–	–	–
<i>Rhegmatorhina melanosticta</i>	Hairy-crested Antbird	R	–	–	–	–	–	–
<i>Hylophylax naevius</i>	Spot-backed Antbird	–	–	R	U	–	–	–
<i>Hylophylax punctulatus</i>	Dot-backed Antbird	U	R	R	U	–	–	–
<i>Willisornis poecilinotus</i>	Common Scale-backed Antbird	U	–	R	U	–	–	–
<i>Phlegopsis nigromaculata</i>	Black-spotted Bare-eye	–	R	–	R	–	–	–
<b>Conopophagidae (1)</b>								
<i>Conopophaga aurita</i>	Chestnut-belted Gnateater	–	R	U	R	–	–	–
<b>Grallariidae (2)</b>								
<i>Hyllopezus macularius</i>	Spotted Antpitta	–	–	R	–	–	–	–
<i>Myrmothera campanisona</i>	Thrush-like Antpitta	R	C	–	C	–	–	–
<b>Rhinocryptidae (1)</b>								
<i>Liosceles thoracicus</i>	Rusty-belted Tapaculo	R	U	U	U	–	–	–
<b>Formicariidae (2)</b>								
<i>Formicarius colma</i>	Rufous-capped Antthrush	–	U	U	C	–	–	–
<i>Formicarius analis</i>	Black-faced Antthrush	U	–	–	–	–	–	–
<b>Furnariidae (25)</b>								
<i>Sclerurus mexicanus</i>	Tawny-throated Leaf-tosser	–	–	–	R	–	–	–
<i>Sclerurus rufularis</i>	Short-billed Leaf-tosser	–	–	–	R	–	–	–
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Olivaceous Woodcreeper	–	R	R	–	–	–	–
<i>Deconychura longicauda</i>	Long-tailed Woodcreeper	R	U	–	R	–	–	–
<i>Dendrocincla merula</i>	White-chinned Woodcreeper	R	–	R	C	–	–	–

Aves/Birds

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común en inglés/ English common name	Abundancia en cada campamento/ Abundance at each campsite				Estado de conservación/ Conservation status		
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	UICN/IUCN (2020)	En Colombia/ In Colombia (MADS 2018)	En el Perú/ In Peru (MINAGRI 2014)
<i>Dendrocincla fuliginosa</i>	Plain-brown Woodcreeper	R	–	–	C	–	–	–
<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Wedge-billed Woodcreeper	U	U	C	C	–	–	–
<i>Dendrexetastes rufigula</i>	Cinnamon-throated Woodcreeper	U	C	U	U	–	–	–
<i>Nasica longirostris</i>	Long-billed Woodcreeper	–	U	U	U	–	–	–
<i>Dendrocolaptes certhia</i>	Amazonian Barred-Woodcreeper	–	–	U	U	–	–	–
<i>Dendrocolaptes picumnus</i>	Black-banded Woodcreeper	–	R	–	–	–	–	–
<i>Xiphorhynchus obsoletus</i>	Striped Woodcreeper	U	R	R	R	–	–	–
<i>Xiphorhynchus ocellatus</i>	Ocellated Woodcreeper	–	–	–	U	–	–	–
<i>Xiphorhynchus elegans</i>	Elegant Woodcreeper	–	R	–	R	–	–	–
<i>Xiphorhynchus guttatus</i>	Buff-throated Woodcreeper	U	C	C	C	–	–	–
<i>Dendroplex picus</i>	Straight-billed Woodcreeper	–	–	C	U	–	–	–
<i>Lepidocolaptes duidae</i>	Duida Woodcreeper	–	R	–	C	–	–	–
<i>Xenops minutus</i>	Plain Xenops	R	–	R	–	–	–	–
<i>Berlepschia rikeri</i>	Point-tailed Palmcreeper	U	R	–	R	–	–	–
<i>Philydor erythrocerum</i>	Rufous-rumped Foliage-gleaner	R	–	R	–	–	–	–
<i>Philydor pyrrhodes</i>	Cinnamon-rumped Foliage-gleaner	–	U	–	U	–	–	–
<i>Ancistrops strigilatus</i>	Chestnut-winged Hookbill	R	R	–	R	–	–	–
<i>Dendroma erythroptera</i>	Chestnut-winged Foliage-gleaner	–	–	–	R	–	–	–
<i>Automolus ochrolaemus</i>	Buff-throated Foliage-gleaner	R	R	–	C	–	–	–
<i>Automolus infuscatus</i>	Olive-backed Foliage-gleaner	–	R	–	C	–	–	–
<b>Pipridae (8)</b>								
<i>Tyrannneutes stolzmanni</i>	Dwarf Tyrant-Manakin	C	C	C	C	–	–	–
<i>Chiroxiphia pareola</i>	Blue-backed Manakin	R	U	–	U	–	–	–
<i>Lepidothrix coronata</i>	Blue-crowned Manakin	U	C	C	C	–	–	–
<i>Heterocercus aurantiivertex</i>	Orange-crowned Manakin	U	–	–	U	–	–	–
<i>Pipra filicauda</i>	Wire-tailed Manakin	R	–	R	U	–	–	–
<i>Machaeropterus striolatus</i>	Striolated Manakin	–	–	U	–	–	–	–
<i>Dixiphia pipra</i>	White-crowned Manakin	–	–	R	–	–	–	–
<i>Ceratopipra erythrocephala</i>	Golden-headed Manakin	U	U	C	C	–	–	–

LEYENDA/LEGEND

Abundancia/Abundance

- C = Común (diariamente en hábitat adecuado)/Common (daily in proper habitat)
- R = Raro (uno o dos registros)/Rare (one or two records)
- U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)

Estado de conservación/  
Conservation status

- NT = Casi Amenazado/  
Near Threatened
- VU = Vulnerable

## Aves/Birds

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común en inglés/ English common name	Abundancia en cada campamento/ Abundance at each campsite				Estado de conservación/ Conservation status		
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	UICN/IUCN (2020)	En Colombia/ In Colombia (MADS 2018)	En el Perú/ In Peru (MINAGRI 2014)
<b>Cotingidae (5)</b>								
<i>Phoenicircus nigricollis</i>	Black-necked Red-Cotinga	U	C	–	U	–	–	–
<i>Querula purpurata</i>	Purple-throated Fruitcrow	C	U	C	R	–	–	–
<i>Cotinga maynana</i>	Plum-throated Cotinga	–	–	R	–	–	–	–
<i>Lipaugus vociferans</i>	Screaming Piha	C	C	C	C	–	–	–
<i>Gymnoderus foetidus</i>	Bare-necked Fruitcrow	–	R	U	–	–	–	–
<b>Tityridae (10)</b>								
<i>Tityra cayana</i>	Black-tailed Tityra	–	U	R	–	–	–	–
<i>Tityra semifasciata</i>	Masked Tityra	–	R	–	–	–	–	–
<i>Schiffornis major</i>	Varzea Schiffornis	–	–	U	–	–	–	–
<i>Schiffornis turdina</i>	Brown-winged Schiffornis	–	R	U	C	–	–	–
<i>Laniocera hypopyrra</i>	Cinereous Mourner	R	U	U	U	–	–	–
<i>Iodopleura isabellae</i>	White-browed Purpleuft	R	R	–	R	–	–	–
<i>Pachyramphus castaneus</i>	Chestnut-crowned Becard	–	–	R	–	–	–	–
<i>Pachyramphus polychopterus</i>	White-winged Becard	U	U	U	C	–	–	–
<i>Pachyramphus marginatus</i>	Black-capped Becard	–	–	R	U	–	–	–
<i>Pachyramphus minor</i>	Pink-throated Becard	R	R	–	R	–	–	–
<b>Onychorhynchidae (2)</b>								
<i>Onychorhynchus coronatus</i>	Royal Flycatcher	–	R	–	–	–	–	–
<i>Terentotriccus erythrurus</i>	Ruddy-tailed Flycatcher	R	–	R	R	–	–	–
<b>Tyrannidae (37)</b>								
<i>Piprites chloris</i>	Wing-barred Piprites	R	U	U	U	–	–	–
<i>Platyrinchus coronatus</i>	Golden-crowned Spadebill	U	–	U	R	–	–	–
<i>Platyrinchus platyrhynchos</i>	White-crested Spadebill	–	–	–	U	–	–	–
<i>Corythopsis torquatus</i>	Ringed Antpipit	–	–	–	R	–	–	–
<i>Mionectes oleagineus</i>	Ochre-bellied Flycatcher	U	U	U	C	–	–	–
<i>Cnipodectes subbrunneus</i>	Brownish Twistwing	–	R	U	C	–	–	–
<i>Tolmomyias assimilis</i>	Yellow-margined Flycatcher	R	–	–	U	–	–	–
<i>Tolmomyias poliocephalus</i>	Gray-crowned Flycatcher	U	U	U	C	–	–	–
<i>Tolmomyias flaviventris</i>	Yellow-breasted Flycatcher	–	–	R	–	–	–	–
<i>Myiornis ecaudatus</i>	Short-tailed Pygmy-Tyrant	R	R	R	R	–	–	–
<i>Lophotriccus vitiensis</i>	Double-banded Pygmy-Tyrant	R	R	U	C	–	–	–
<i>Hemitriccus zosterops</i>	White-eyed Tody-Tyrant	–	U	–	–	–	–	–
<i>Todirostrum maculatum</i>	Spotted Tody-Flycatcher	–	–	–	R	–	–	–
<i>Zimmerius gracilipes</i>	Slender-footed Tyrannulet	U	U	C	U	–	–	–
<i>Ornithion inerme</i>	White-lored Tyrannulet	–	R	–	–	–	–	–
<i>Camptostoma obsoletum</i>	Southern Beardless-Tyrannulet	–	–	–	–	–	–	–
<i>Tyrannulus elatus</i>	Yellow-crowned Tyrannulet	C	C	U	C	–	–	–
<i>Myiopagis gaimardii</i>	Forest Elaenia	R	U	U	C	–	–	–

## Aves/Birds

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común en inglés/ English common name	Abundancia en cada campamento/ Abundance at each campsite				Estado de conservación/ Conservation status		
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	UICN/IUCN (2020)	En Colombia/ In Colombia (MADS 2018)	En el Perú/ In Peru (MINAGRI 2014)
<i>Myiopagis caniceps</i>	Gray Elaenia	R	R	R	C	–	–	–
<i>Attila cinnamomeus</i>	Cinnamon Attila	–	R	–	–	–	–	–
<i>Attila citriniventris</i>	Citron-bellied Attila	U	U	U	U	–	–	–
<i>Attila spadiceus</i>	Bright-rumped Attila	U	U	U	U	–	–	–
<i>Legatus leucophaeus</i>	Piratic Flycatcher	–	–	U	–	–	–	–
<i>Ramphotrigon ruficauda</i>	Rufous-tailed Flatbill	R	R	R	–	–	–	–
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Great Kiskadee	–	R	C	–	–	–	–
<i>Pitangus lictor</i>	Lesser Kiskadee	–	–	R	–	–	–	–
<i>Megarynchus pitangua</i>	Boat-billed Flycatcher	–	R	–	–	–	–	–
<i>Myiozetetes luteiventris</i>	Dusky-chested Flycatcher	R	C	R	U	–	–	–
<i>Conopias parvus</i>	Yellow-throated Flycatcher	R	U	R	C	–	–	–
<i>Empidonomus varius</i>	Variiegated Flycatcher	R	–	–	–	–	–	–
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropical Kingbird	–	–	U	–	–	–	–
<i>Rhytipterna simplex</i>	Grayish Mourner	U	U	R	R	–	–	–
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Dusky-capped Flycatcher	R	–	–	–	–	–	–
<i>Myiarchus ferox</i>	Short-crested Flycatcher	–	R	C	–	–	–	–
<i>Ochthornis littoralis</i>	Drab Water Tyrant	–	–	U	–	–	–	–
<i>Lathrotriccus euleri</i>	Euler's Flycatcher	–	R	–	R	–	–	–
<i>Contopus virens</i>	Eastern Wood-Pewee	U	U	–	–	–	–	–
<b>Vireonidae (4)</b>								
<i>Hylophilus thoracicus</i>	Lemon-chested Greenlet	U	R	U	R	–	–	–
<i>Tunchiornis ochraceiceps</i>	Tawny-crowned Greenlet	–	U	R	U	–	–	–
<i>Pachysylvia hypoxantha</i>	Dusky-capped Greenlet	–	U	U	C	–	–	–
<i>Vireo olivaceus</i>	Red-eyed Vireo	R	–	–	–	–	–	–
<b>Hirundinidae (4)</b>								
<i>Atticora fasciata</i>	White-banded Swallow	–	R	C	–	–	–	–
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Southern Rough-winged Swallow	–	R	R	–	–	–	–
<i>Progne tapera</i>	Brown-chested Martin	–	–	U	–	–	–	–
<i>Tachycineta albiventer</i>	White-winged Swallow	–	R	U	–	–	–	–
<b>Troglodytidae (5)</b>								
<i>Microcerculus marginatus</i>	Scaly-breasted Wren	–	U	U	U	–	–	–

## LEYENDA/LEGEND

## Abundancia/Abundance

C = Común (diariamente en hábitat adecuado)/Common (daily in proper habitat)  
R = Raro (uno o dos registros)/Rare (one or two records)  
U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)

Estado de conservación/  
Conservation status

NT = Casi Amenazado/  
Near Threatened  
VU = Vulnerable



Aves/Birds

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común en inglés/ English common name	Abundancia en cada campamento/ Abundance at each campsite				Estado de conservación/ Conservation status		
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	UICN/IUCN (2020)	En Colombia/ In Colombia (MADS 2018)	En el Perú/ In Peru (MINAGRI 2014)
<i>Campylorhynchus turdinus</i>	Thrush-like Wren	–	U	U	U	–	–	–
<i>Pheugopedius coraya</i>	Coraya Wren	R	U	C	C	–	–	–
<i>Cantorchilus leucotis</i>	Buff-breasted Wren	–	–	R	–	–	–	–
<i>Cyphorhinus arada</i>	Musician Wren	–	R	–	U	–	–	–
<b>Turdidae (2)</b>								
<i>Turdus lawrencii</i>	Lawrence's Thrush	U	U	C	U	–	–	–
<i>Turdus albicollis</i>	White-necked Thrush	–	–	–	R	–	–	–
<b>Fringillidae (5)</b>								
<i>Euphonia laniirostris</i>	Thick-billed Euphonia	R	U	U	R	–	–	–
<i>Euphonia chrysopasta</i>	Golden-bellied Euphonia	R	R	–	–	–	–	–
<i>Euphonia minuta</i>	White-vented Euphonia	–	R	–	–	–	–	–
<i>Euphonia xanthogaster</i>	Orange-bellied Euphonia	–	R	U	R	–	–	–
<i>Euphonia rufiventris</i>	Rufous-bellied Euphonia	R	C	R	R	–	–	–
<b>Icteridae (9)</b>								
<i>Psarocolius angustifrons</i>	Russet-backed Oropendola	R	R	R	–	–	–	–
<i>Psarocolius viridis</i>	Green Oropendola	C	–	U	R	–	–	–
<i>Psarocolius decumanus</i>	Crested Oropendola	R	U	U	–	–	–	–
<i>Psarocolius bifasciatus</i>	Olive Oropendola	R	–	U	U	–	–	–
<i>Cacicus cela</i>	Yellow-rumped Cacique	R	C	C	C	–	–	–
<i>Cacicus oseryi</i>	Casqued Cacique	–	–	U	–	–	–	–
<i>Icterus cayanensis</i>	Epulet Oriole	U	–	–	U	–	–	–
<i>Molothrus bonariensis</i>	Shiny Cowbird	–	–	R	–	–	–	–
<i>Lamprosar tanagrinus</i>	Velvet-fronted Grackle	–	–	R	–	–	–	–
<b>Parulidae (1)</b>								
<i>Myiothlypis fulvicauda</i>	Buff-rumped Warbler	–	–	–	U	–	–	–
<b>Cardinalidae (1)</b>								
<i>Cyanoloxia rothschildii</i>	Amazonian Grosbeak	R	R	–	R	–	–	–
<b>Thraupidae (25)</b>								
<i>Chlorophanes spiza</i>	Green Honeycreeper	–	R	R	–	–	–	–
<i>Hemithraupis flavicollis</i>	Yellow-backed Tanager	R	–	–	–	–	–	–
<i>Conirostrum speciosum</i>	Chestnut-vented Conebill	–	R	–	–	–	–	–
<i>Loriotus cristatus</i>	Flame-crested Tanager	–	U	R	–	–	–	–
<i>Loriotus luctuosus</i>	White-shouldered Tanager	–	R	–	–	–	–	–
<i>Tachyphonus surinamus</i>	Fulvous-crested Tanager	R	R	–	R	–	–	–
<i>Ramphocelus nigrogularis</i>	Masked Crimson Tanager	–	R	U	–	–	–	–
<i>Ramphocelus carbo</i>	Silver-beaked Tanager	–	U	–	U	–	–	–
<i>Cyanerpes caeruleus</i>	Purple Honeycreeper	U	U	–	–	–	–	–
<i>Cyanerpes cyaneus</i>	Red-legged Honeycreeper	–	–	–	R	–	–	–
<i>Tersina viridis</i>	Swallow Tanager	–	R	–	–	–	–	–
<i>Dacnis lineata</i>	Black-faced Dacnis	U	R	–	–	–	–	–

Aves/Birds

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común en inglés/ English common name	Abundancia en cada campamento/ Abundance at each campsite				Estado de conservación/ Conservation status		
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	UICN/IUCN (2020)	En Colombia/ In Colombia (MADS 2018)	En el Perú/ In Peru (MINAGRI 2014)
<i>Dacnis flaviventris</i>	Yellow-bellied Dacnis	–	–	R	–	–	–	–
<i>Dacnis cayana</i>	Blue Dacnis	R	–	–	–	–	–	–
<i>Sporophila lineola</i>	Lined Seedeater	–	R	–	–	–	–	–
<i>Saltator maximus</i>	Buff-throated Saltator	–	–	–	R	–	–	–
<i>Saltator grossus</i>	Slate-colored Grosbeak	U	U	U	C	–	–	–
<i>Paroaria gularis</i>	Red-capped Cardinal	–	–	C	–	–	–	–
<i>Tangara mexicana</i>	Turquoise Tanager	R	U	–	U	–	–	–
<i>Tangara chilensis</i>	Paradise Tanager	–	U	U	R	–	–	–
<i>Tangara velia</i>	Opal-rumped Tanager	–	U	–	–	–	–	–
<i>Tangara gyrola</i>	Bay-headed Tanager	–	R	–	–	–	–	–
<i>Tangara schrankii</i>	Green-and-gold Tanager	–	R	–	U	–	–	–
<i>Thraupis palmarum</i>	Palm Tanager	U	U	R	–	–	–	–
<i>Ixothraupis xanthogastra</i>	Yellow-bellied Tanager	–	R	–	–	–	–	–

LEYENDA/LEGEND

Abundancia/Abundance

- C = Común (diariamente en hábitat adecuado)/Common (daily in proper habitat)
- R = Raro (uno o dos registros)/Rare (one or two records)
- U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)

Estado de conservación/  
Conservation status

- NT = Casi Amenazado/  
Near Threatened
- VU = Vulnerable

**Mamíferos/Mammals**

Mamíferos registrados por Olga Lucía Montenegro, Farah Carrasco-Rueda, Cynthia Elizabeth Díaz Córdova y William Bonell Rojas durante un inventario rápido en la región del Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé, Colombia y Perú, del 5 al 24 de noviembre de 2019. Como parte del inventario, el fototrampeo se realizó del 23 de octubre al 24 de noviembre de 2019. / Mammals recorded by Olga Lucía Montenegro, Farah Carrasco-Rueda, Cynthia Elizabeth Díaz Córdova, and William Bonell Rojas during a rapid inventory of the Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé region of Colombia and Peru on 5–24 November 2019, and via camera trap surveys on 23 October–24 November 2019.

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común/ Common name in Spanish <sup>1</sup>	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Estado de conservación/ Conservation status		
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	En el Perú/ In Peru (MINAM 2014)	En Colombia/ In Colombia (MADS 2018)	IUCN/IUCN (2020)
<b>DIDELPHIMORPHIA (7)</b>								
<b>Didelphidae</b>								
<i>Caluromys lanatus</i>	muca/chucha lanuda	O	–	–	–	–	–	LC
<i>Didelphis marsupialis</i>	muca/chucha mantequera	CT	–	O, CT	CT	–	–	LC
<i>Marmosops</i> <sup>2</sup> sp.	muca/chucha	–	–	C	–	–	–	–
<i>Metachirus nudicaudatus</i>	muca/chucha cuatro ojos	CT	–	CT, O	CT, O	–	–	LC
<i>Philander andersoni</i>	muca/chucha cuatro ojos	CT, F, O	–	CT, O	CT	–	–	C
Didelphidae <sup>3</sup> spp.	muca/chucha	CT	–	CT	CT	–	–	–
<b>CINGULATA (5)</b>								
<b>Dasypodidae</b>								
<i>Cabassous unicinctus</i>	coletropo	–	–	O, F, CT	H	–	–	LC
<i>Dasybus kappleri</i>	carachupa/armadillo espuelón	–	–	CT	CT	–	–	LC
<i>Dasybus novemcinctus</i>	armadillo común, carachupa/gurre	CT, O	–	CT	CT	–	–	LC
<i>Dasybus</i> sp.*	armadillo, carachupa	CT, H, O	H	CT, H	H	–	–	–
<i>Prionomys maximus</i>	carachupa mama/armadillo trueno	CT, H	H	–	H	VU	EN	VU
<b>PILOSA (3)</b>								
<b>Myrmecophagidae</b>								
<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	oso hormiguero/oso palmero	CT, O	–	CT	H	VU	VU	VU
<i>Tamandua tetradactyla</i>	mielero, hormiguero pequeño	CT	–	CT	CT	–	–	LC
<b>Cyclopedidae</b>								
<i>Cyclopes</i> sp. ( <i>Cyclopes didactylus</i> ) <sup>4</sup>	serafín/gran bestia	O	–	–	–	–	–	LC
<b>CHIROPTERA (32)</b>								
<b>Emballonuridae</b>								
<i>Cormura brevirostris</i>	murciélago de saco ventral	G	G	–	–	–	–	LC
<i>Rhynchonycteris naso</i>	murciélago narigudo/chimbe	–	O, G	–	–	–	–	LC
<i>Saccopteryx bilineata</i>	murciélaguito negro de listas	G	G	–	–	–	–	LC
<i>Saccopteryx leptura</i>	murciélago pardo de listas	–	G	–	–	–	–	–
<b>Molossidae</b>								
<i>Promops centralis</i>	murciélago mastín acanelado	G	–	–	–	–	–	LC
Molossidae sp. 1	murciélago mastín	G	G	–	–	–	–	–
Molossidae sp. 2	murciélago mastín	–	G	–	–	–	–	–

LEYENDA/ LEGEND

**Tipo de registro/  
Type of record**

- C = Captura o voucher/  
Capture or specimen
- CT = Cámara trampa/  
Camera trap photograph
- F = Foto en el sitio/  
Field photograph
- G = Grabación (grabadoras  
ultrasónicas)/Audio recording
- H = Huella, rastro/Tracks, sign
- O = Observación /Observation
- RA = Rastro de alimentación/  
Feeding sign
- V = Vocalización /Vocalization

**Estado de conservación/  
Conservation status**

- DD = Datos Deficientes/  
Data Deficient
- EN = En Peligro/Endangered
- LC = Preocupación Menor/  
Least Concern
- NT = Casi Amenazado/  
Near Threatened
- VU = Vulnerable

Pies de nota/Footnotes

1. Cuando hay nombres múltiples separados por una barra, los que anteceden la barra son más usados en el Perú y los que la siguen son más usados en Colombia. /When multiple names are separated by a slash, names preceding the slash are more commonly used in Peru and those following the slash are more commonly used in Colombia.

2. Pendiente indentificación del voucher/Pending identification of the collected specimen

3. Probablemente de los géneros *Marmosa* y *Marmosops*/Probably the genera *Marmosa* and *Marmosops*

4. Según la reciente revisión taxonómica del género *Cyclopes* (Miranda et al. 2018), podría ser *Cyclopes ida*, pero lo dejamos como *Cyclopes* sp. o *C. didactylus* pues el registro es por avistamiento y no hay un voucher de esta localidad. /According to the recent revision of the genus *Cyclopes* (Miranda et al. 2017), this could be *Cyclopes ida*; we have left it as *Cyclopes* sp., or *C. didactylus*, because it was a sighting with no specimen collected.

5. Pendiente indentificación del voucher; considerada en campo como *Dermanura* cf. *glauca* /Pending identification of the collected specimen; identified in the field as *Dermanura* cf. *glauca*

6. Rasguño en árbol; podría ser *Leopardus pardalis* por ser el más común y por información de los científicos locales. /Scratch on tree; could be *Leopardus pardalis*, the most common species, and according to local scientists.

7. Evidencia por huesos encontrados y fotografiados por el equipo social en la comunidad de Tres Esquinas, en el río Putumayo, a 6,7 km de este campamento, de un animal cazado en 2019. /Recorded via bones found and photographed by the social team in the community of Tres Esquinas, on the Putumayo River, 6.7 km from this campsite, of an animal hunted in 2019.

Mamíferos/ Mammals

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común/ Common name in Spanish <sup>1</sup>	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Estado de conservación/ Conservation status		
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	En el Perú/ In Peru (MINAM 2014)	En Colombia/ In Colombia (MADS 2018)	UICN/IUCN (2020)
<b>Phyllostomidae</b>								
<i>Artibeus obscurus</i>	murciélaguito frugívoro negro	–	C	C	C	–	–	LC
<i>Artibeus planirostris</i>	murciélagito frutero de rostro plano	–	–	C	C	–	–	LC
<i>Carollia brevicauda</i>	murciélagito sedoso de cola corta	–	C	C	–	–	–	LC
<i>Carollia castanea</i>	murciélagito frutero castaño	–	C	–	–	–	–	LC
<i>Carollia perspicillata</i>	murciélagito común	–	C	C	C	–	–	LC
<i>Dermanura glauca</i>	murciélagito frutero plateado	–	C	–	–	–	–	LC
<i>Dermanura cf. gnoma</i>	murciélagito frutero enano	–	–	C	–	–	–	LC
<i>Dermanura sp.</i> <sup>5</sup>	murciélagito frutero	–	–	–	C	–	–	–
<i>Desmodus rotundus</i>	vampiro común	–	–	C	–	–	–	LC
<i>Gardnerycteris crenulatum</i> ( <i>Mimon crenulatum</i> )	murciélagito de hoja nasal peluda	–	–	–	C	–	–	LC
<i>Glossophaga soricina</i>	murciélagito longirostro de Pallas	C	–	–	–	–	–	LC
<i>Hsionycteris thomasi</i> ( <i>Lonchophylla thomasi</i> )	murciélagito longirostro de Thomas	–	C	–	–	–	–	LC
<i>Lophostoma silvicolium</i>	murciélagito de orejas redondas de garganta blanca	–	–	C	–	–	–	LC
<i>Micronycteris minuta</i>	murciélagito orejudo peludo	–	–	–	C	–	–	LC
<i>Micronycteris sp.</i>	murciélagito orejudo	–	O	–	–	–	–	–
<i>Phyllostomus elongatus</i>	murciélagito hoja de lanza alargado	–	–	–	C	–	–	LC
<i>Phyllostomus hastatus</i>	murciélagito hoja de lanza mayor	–	–	–	C	–	–	LC
<i>Rhinophylla pumilio</i>	murciélagito pequeño frutero común	–	–	C	C	–	–	LC
<i>Sturnira tildae</i>	murciélagito de charreteras rojizas	–	–	C	–	–	–	LC
<i>Trachops cirrhosus</i>	murciélagito verrucoso, come-sapo	–	C	–	C	–	–	LC
<i>Uroderma magnirostrum</i>	murciélagito amarillento constructor de toldos	–	–	C	–	–	–	LC
<b>Vespertilionidae</b>								
<i>Eptesicus furinalis</i>	murciélagito pardo menor	G	G	–	–	–	–	–
<i>Myotis cf. nigricans</i>	murciélagito negruzco común	–	C	–	–	–	–	LC
Vespertilionidae sp. 1	murciélagito	–	–	–	–	–	–	–
Vespertilionidae sp. 2	murciélagito	G	G	–	–	–	–	–
<b>PRIMATES (10)</b>								
<b>Aotidae</b>								
<i>Aotus vociferans</i>	musmuqui, mico nocturno, buri buri	–	O, V	V	V	–	–	LC
<b>Atelidae</b>								
<i>Alouatta seniculus</i>	aullador, coto/cotudo	V	–	V	V	VU	–	LC
<i>Lagothrix lagothricha</i>	choro/churuco	O	O	O	O	EN	VU	VU
<b>Callitrichidae</b>								
<i>Cebuella pygmaea</i>	leoncito	O	–	V	–	–	–	VU
<i>Leontocebus nigricollis</i> ( <i>Saguinus nigricollis</i> )	pichico/bebeleche	O	O, V	O	O, V	–	–	LC
<b>Cebidae</b>								
<i>Cebus albifrons</i>	machín blanco/cariblanco	O	–	–	O	–	–	LC
<i>Saimiri macrodon</i>	fraile, mono ardilla/mono tití	O	O	O	O	–	–	LC

LEYENDA/ LEGEND

Tipo de registro/  
Type of record

- C = Captura o voucher/  
Capture or specimen
- CT = Cámara trampa/  
Camera trap photograph
- F = Foto en el sitio/  
Field photograph
- G = Grabación (grabadoras  
ultrasónicas)/Audio recording
- H = Huella, rastro/Tracks, sign
- O = Observación/Observation
- RA = Rastro de alimentación/  
Feeding sign
- V = Vocalización/Vocalization

Estado de conservación/  
Conservation status

- DD = Datos Deficientes/  
Data Deficient
- EN = En Peligro/Endangered
- LC = Preocupación Menor/  
Least Concern
- NT = Casi Amenazado/  
Near Threatened
- VU = Vulnerable

Pies de nota/Footnotes

1. Cuando hay nombres múltiples separados por una barra, los que anteceden la barra son más usados en el Perú y los que la siguen son más usados en Colombia. /When multiple names are separated by a slash, names preceding the slash are more commonly used in Peru and those following the slash are more commonly used in Colombia.
2. Pendiente indentificación del voucher/Pending identification of the collected specimen
3. Probablemente de los géneros *Marmosa* y *Marmosops*/Probably the genera *Marmosa* and *Marmosops*
4. Según la reciente revisión taxonómica del género *Cyclopes* (Miranda et al. 2018), podría ser *Cyclopes ida*, pero lo dejamos como *Cyclopes sp.* o *C. didactylus* pues el registro es por avistamiento y no hay un voucher de esta localidad. /According to the recent revision of the genus *Cyclopes* (Miranda et al. 2017), this could be *Cyclopes ida*; we have left it as *Cyclopes sp.*, or *C. didactylus*, because it was a sighting with no specimen collected.
5. Pendiente indentificación del voucher; considerada en campo como *Dermanura cf. glauca*/Pending identification of the collected specimen; identified in the field as *Dermanura cf. glauca*
6. Rasguño en árbol; podría ser *Leopardus pardalis* por ser el más común y por información de los científicos locales. /Scratch on tree; could be *Leopardus pardalis*, the most common species, and according to local scientists.
7. Evidencia por huesos encontrados y fotografiados por el equipo social en la comunidad de Tres Esquinas, en el río Putumayo, a 6,7 km de este campamento, de un animal cazado en 2019. /Recorded via bones found and photographed by the social team in the community of Tres Esquinas, on the Putumayo River, 6.7 km from this campsite, of an animal hunted in 2019.

Mamíferos/Mammals

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común/ Common name in Spanish <sup>1</sup>	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Estado de conservación/ Conservation status		
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	En el Perú/ In Peru (MINAM 2014)	En Colombia/ In Colombia (MADS 2018)	UICN/IUCN (2020)
<i>Sapajus apella</i>	machín negro/maicero	0	0	0	–	–	–	LC
<b>Pitheciidae</b>								
<i>Cheracebus lucifer</i> ( <i>Callicebus lucifer</i> )	tocón negro/zogui-zogui	0	0	0	0	VU	VU	LC
<i>Pithecia hirsuta</i>	huapo negro/mico volador	0	0	0	0, V	–	–	DD
<b>CARNIVORA (13)</b>								
<b>Procyonidae</b>								
<i>Bassaricyon alleni</i>	olingo, chosna/"mico" nocturno	–	–	0	H	–	–	LC
<i>Nasua nasua</i>	coatí, achuni/cusumbo	–	0	–	CT, O	–	–	LC
<i>Potos flavus</i>	chosna/"mico" nocturno	0	–	–	0	–	–	LC
<i>Procyon cancrivorus</i>	mapache cangrejero	–	–	–	CT	–	–	LC
<b>Mustelidae</b>								
<i>Eira barbara</i>	manco/ulamá-martucha	CT, O	O, H	CT	–	–	–	LC
<i>Lontra longicaudis</i>	nutria	–	0	–	–	–	VU	NT
<i>Pteronura brasiliensis</i>	lobo de río	0	–	–	–	EN	EN	EN
<b>Felidae</b>								
<i>Leopardus pardalis</i>	tigrillo	–	–	CT	CT	–	–	LC
<i>Leopardus wiedii</i>	margay/tigrillo mano gordo	–	–	CT	–	DD	VU	NT
<i>Leopardus sp.</i>	tigrillo	H <sup>5</sup>	H	–	–	–	–	–
<i>Panthera onca</i>	tigre, otorongo/mano de lana	H	H	CT, H	CT, H, O	NT	VU	NT
<i>Puma concolor</i>	puma/tigre colorado	H	–	CT	H	NT	–	LC
<b>Canidae</b>								
<i>Atelocynus microtis</i>	perro de orejas cortas	CT	–	–	–	VU	–	NT
<b>PERISSODACTYLA (1)</b>								
<b>Tapiridae</b>								
<i>Tapirus terrestris</i>	tapir, sachavaca/danta	H	CT, H	CT, H	CT, H	NT	–	VU
<b>ARTIODACTYLA (5)</b>								
<b>Tayassuidae</b>								
<i>Pecari tajacu</i>	cerrillo, sajino	CT, H, O	H	H, O	CT, H, O	–	–	LC
<i>Tayassu pecari</i>	huangana/puerco	H, O	H, O	CT, H, O	CT, H, O	NT	–	VU
<b>Cervidae</b>								
<i>Mazama americana</i>	venado colorado	–	H	CT	O, CT	DD	–	DD
<i>Mazama nemorivaga</i>	venado gris, venado chonto, cenizo	CT, O	H	CT	O, CT	–	–	LC
<i>Mazama sp.</i>	venado	H	H	H	H	–	–	–
<b>CETACEA (2)</b>								
<b>Delphinidae</b>								
<i>Sotalia fluviatilis</i>	delfín gris, delfín pequeño	–	–	0	–	DD	VU	DD
<b>Iniidae</b>								
<i>Inia geoffrensis</i>	buefo, delfín rosado	–	0	0	–	DD	VU	EN

LEYENDA/ LEGEND

Tipo de registro/  
Type of record

- C = Captura o voucher/  
Capture or specimen
- CT = Cámara trampa/  
Camera trap photograph
- F = Foto en el sitio/  
Field photograph
- G = Grabación (grabadoras  
ultrasónicas)/Audio recording
- H = Huella, rastro/Tracks, sign
- O = Observación/Observation
- RA = Rastro de alimentación/  
Feeding sign
- V = Vocalización/Vocalization

Estado de conservación/  
Conservation status

- DD = Datos Deficientes/  
Data Deficient
- EN = En Peligro/Endangered
- LC = Preocupación Menor/  
Least Concern
- NT = Casi Amenazado/  
Near Threatened
- VU = Vulnerable

Mamíferos/Mammals

Pies de nota/Footnotes

1. Cuando hay nombres múltiples separados por una barra, los que anteceden la barra son más usados en el Perú y los que la siguen son más usados en Colombia. /When multiple names are separated by a slash, names preceding the slash are more commonly used in Peru and those following the slash are more commonly used in Colombia.
2. Pendiente indentificación del voucher/Pending identification of the collected specimen
3. Probablemente de los géneros *Marmosa* y *Marmosops*/Probably the genera *Marmosa* and *Marmosops*
4. Según la reciente revisión taxonómica del género *Cyclopes* (Miranda et al. 2018), podría ser *Cyclopes ida*, pero lo dejamos como *Cyclopes sp.* o *C. didactylus* pues el registro es por avistamiento y no hay un voucher de esta localidad. /According to the recent revision of the genus *Cyclopes* (Miranda et al. 2017), this could be *Cyclopes ida*; we have left it as *Cyclopes sp.*, or *C. didactylus*, because it was a sighting with no specimen collected.
5. Pendiente indentificación del voucher; considerada en campo como *Dermanura cf. glauca*/Pending identification of the collected specimen; identified in the field as *Dermanura cf. glauca*
6. Rasguño en árbol; podría ser *Leopardus pardalis* por ser el más común y por información de los científicos locales. /Scratch on tree; could be *Leopardus pardalis*, the most common species, and according to local scientists.
7. Evidencia por huesos encontrados y fotografiados por el equipo social en la comunidad de Tres Esquinas, en el río Putumayo, a 6,7 km de este campamento, de un animal cazado en 2019. /Recorded via bones found and photographed by the social team in the community of Tres Esquinas, on the Putumayo River, 6.7 km from this campsite, of an animal hunted in 2019.

Mamíferos/ Mammals

Nombre científico/ Scientific name	Nombre común/ Common name in Spanish <sup>1</sup>	Registros en cada campamento/ Records at each campsite				Estado de conservación/ Conservation status		
		Quebrada Federico	Caño Pexiboy	Caño Bejuco	Quebrada Lorena	En el Perú/ In Peru (MINAM 2014)	En Colombia/ In Colombia (MADS 2018)	UICN/IUCN (2020)
<b>RODENTIA (8)</b>								
<b>Sciuridae</b>								
<i>Microsciurus</i> sp.	ardilla pequeña	O	O	–	CT	–	–	–
<i>Hadroskiurus igniventris</i>	ardilla grande, ardilla colorada	CT	–	CT	CT	–	–	–
<i>Hadroskiurus</i> sp.	ardilla	CT, O	RA	CT, RA	CT, RA	–	–	–
<b>Echimyidae</b>								
Echimyidae spp.	rata espinosa	–	–	CT	CT	–	–	–
<i>Proechimys</i> sp.	ratón espinoso, ratón de monte	CT, O	C	CT, O	CT, O	–	–	–
<b>Dasyproctidae</b>								
<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	añuje/guara	CT, O	H	H, CT	CT	–	–	LC
<i>Myoprocta pratti</i>	punchana/tin tin	CT, O	H	CT	CT, H	–	–	LC
<b>Cuniculidae</b>								
<i>Cuniculus paca</i>	majaz/boruga	H, CT	H, CT	O, H, CT	H, O, CT	–	–	LC
<b>SIRENIA (1)</b>								
<b>Trichechidae</b>								
<i>Trichechus inunguis</i>	manatí, vaca marina	O <sup>7</sup>	–	–	–	VU	EN	VU

LEYENDA/ LEGEND

Tipo de registro/  
Type of record

- C = Captura o voucher/  
Capture or specimen
- CT = Cámara trampa/  
Camera trap photograph
- F = Foto en el sitio/  
Field photograph
- G = Grabación (grabadoras  
ultrasónicas)/Audio recording
- H = Huella, rastro/Tracks, sign
- O = Observación /Observation
- RA = Rastro de alimentación/  
Feeding sign
- V = Vocalización /Vocalization

Estado de conservación/  
Conservation status

- DD = Datos Deficientes/  
Data Deficient
- EN = En Peligro/Endangered
- LC = Preocupación Menor/  
Least Concern
- NT = Casi Amenazado/  
Near Threatened
- VU = Vulnerable

Mamíferos/ Mammals

Pies de nota/Footnotes

1. Cuando hay nombres múltiples separados por una barra, los que anteceden la barra son más usados en el Perú y los que la siguen son más usados en Colombia. /When multiple names are separated by a slash, names preceding the slash are more commonly used in Peru and those following the slash are more commonly used in Colombia.
2. Pendiente indentificación del voucher/Pending identification of the collected specimen
3. Probablemente de los géneros *Marmosa* y *Marmosops*/Probably the genera *Marmosa* and *Marmosops*
4. Según la reciente revisión taxonómica del género *Cyclopes* (Miranda et al. 2018), podría ser *Cyclopes ida*, pero lo dejamos como *Cyclopes* sp. o *C. didactylus* pues el registro es por avistamiento y no hay un voucher de esta localidad. /According to the recent revision of the genus *Cyclopes* (Miranda et al. 2017), this could be *Cyclopes ida*; we have left it as *Cyclopes* sp., or *C. didactylus*, because it was a sighting with no specimen collected.
5. Pendiente indentificación del voucher; considerada en campo como *Dermanura* cf. *glauca*/Pending identification of the collected specimen; identified in the field as *Dermanura* cf. *glauca*
6. Rasguño en árbol; podría ser *Leopardus pardalis* por ser el más común y por información de los científicos locales. /Scratch on tree; could be *Leopardus pardalis*, the most common species, and according to local scientists.
7. Evidencia por huesos encontrados y fotografiados por el equipo social en la comunidad de Tres Esquinas, en el río Putumayo, a 6,7 km de este campamento, de un animal cazado en 2019. /Recorded via bones found and photographed by the social team in the community of Tres Esquinas, on the Putumayo River, 6.7 km from this campsite, of an animal hunted in 2019.