

Apéndices/Appendices

SOBREVUELO/OVERFLIGHT

ESPAÑOL:

El 3 de diciembre del 2015, nuestro equipo salió de la ciudad de Iquitos hacia la región Medio Putumayo-Algodón para realizar un sobrevuelo en un Twin Otter operado por la Fuerza Aérea Peruana (FAP). Doce miembros de nueve instituciones participaron en este sobrevuelo: Corine Vriesendorp y Álvaro del Campo (The Field Museum), Marcos Ríos (Conservación por la Vida Amazónica), Ana Rosita Sáenz (Instituto del Bien Común), Darío Hurtado (ret. Policía Nacional del Perú), Teófilo Torres (SERNANP), Romero Ríos (FECONAMAI), Benjamín Rodríguez (FECONAFROPU), Luis Moya (PEDICP) y tres representantes del gobierno regional de Loreto (GOREL): George Gallardo (Programa Forestal), Rubén Mafaldo (Oficina de Planeamiento) y Freyvi Zevallos (Medio Ambiente y Recursos Naturales).

El objetivo del sobrevuelo fue el de identificar sitios potenciales para ubicar los campamentos del equipo biológico, de manera que cubrieran la diversidad de hábitats, geologías, drenajes y características topográficas de interés. El sobrevuelo se enfocó en cuatro áreas: el drenaje del Putumayo, el bajo Algodón, el medio Algodón y el medio Mutún. La ruta del vuelo fue mapeada con GPS (Garmin, GPSTMap 60CSx), y cámaras GoPro instaladas en ambos lados del avión registraron video y fotografías de manera continua durante el vuelo.

El vuelo duró 3 horas y cubrió más de 600 km. Durante este tiempo, pasamos por 34 puntos que fueron identificados previamente con el uso de mapas e imágenes

satelitales. El vuelo comenzó en Iquitos, desde donde salimos en dirección norte hacia la esquina suroeste del área de conservación propuesta, cruzando el Algodón río arriba de la comunidad Maijuna de San Pablo de Totolla. Desde allí continuamos hacia el norte con dirección a San Antonio del Estrecho, y luego al este hacia la parte baja del río Algodón. Seguimos a lo largo de un lineamiento geológico sobre el bajo Algodón hacia la planicie del Putumayo, y luego nos dirigimos hacia la quebrada Mutún en dirección este. Seguidamente volamos en dirección sur hacia la Zona Reservada Yaguas y después en dirección oeste para subir el medio Algodón y finalmente retornar a Iquitos en dirección sur (ver mapa a continuación).

Desde el aire el paisaje de esta región es impresionante—bosques continuos entre los ríos Putumayo, Algodón y Mutún que se extienden hasta el horizonte. Otras características del paisaje son enormes turberas a lo largo de los tres ríos, colinas altas y bosques de tierra firme, extensos bosques de pantano dominados por la palmera *Mauritia flexuosa* (aguajales), algunos lagos de aguas negras y una población inmensa de un árbol del género *Vochysia* cuyas copas estaban cubiertas de flores amarillas. Durante el sobrevuelo no encontramos asentamientos humanos dentro del área de conservación propuesta. Sin embargo, observamos áreas perturbadas, como los parches dispersos de regeneración dominados por *Cecropia* probablemente por tormentas, y un punto en el suroeste (#26 en la tabla a continuación) en donde los bosques derrumbados demuestran un patrón discontinuo de disturbio, similar a aquel causado por los tornados.

Map, table of waypoints, and description of an overflight of the Medio Putumayo-Algodón region on 3 December 2015. See text below for details.

Sobrevuelo/Overflight**SOBREVUELO/OVERFLIGHT****ENGLISH:**

On 3 December 2015, our team flew from the city of Iquitos over the Medio Putumayo-Algodón landscape in a Twin Otter plane operated by the Peruvian Air Force. Nine institutions and 12 people participated in the overflight: Corine Vriesendorp and Álvaro del Campo (The Field Museum), Marcos Ríos (Conservación por la Vida Amazónica), Ana Rosita Sáenz (Instituto del Bien Común), Darío Hurtado (Policia Nacional del Perú, retired), Teófilo Torres (SERNANP), Romero Ríos (FECONAMAI), Benjamín Rodríguez (FECONAFROPU), Luis Moya (PEDICP), and three representatives of the Loreto regional government: George Gallardo (Programa Forestal), Ruben Mafaldo (Oficina de Planeamiento), and Freyvi Zevallos (Medio Ambiente y Recursos Naturales).

We used the overflight to scout potential campsites for the biological team, searching for a combination of areas that together would cover the greatest diversity of habitats, geologies, drainages, and interesting topographical features. We focused on four major areas: the Putumayo drainage, the lower Algodón, the middle Algodón, and the middle Mutún. The flight path was mapped with GPS units (Garmin, GPSMap 60CSx), and GoPro cameras attached to either side of the plane shot continuous video and still images for the entirety of the flight.

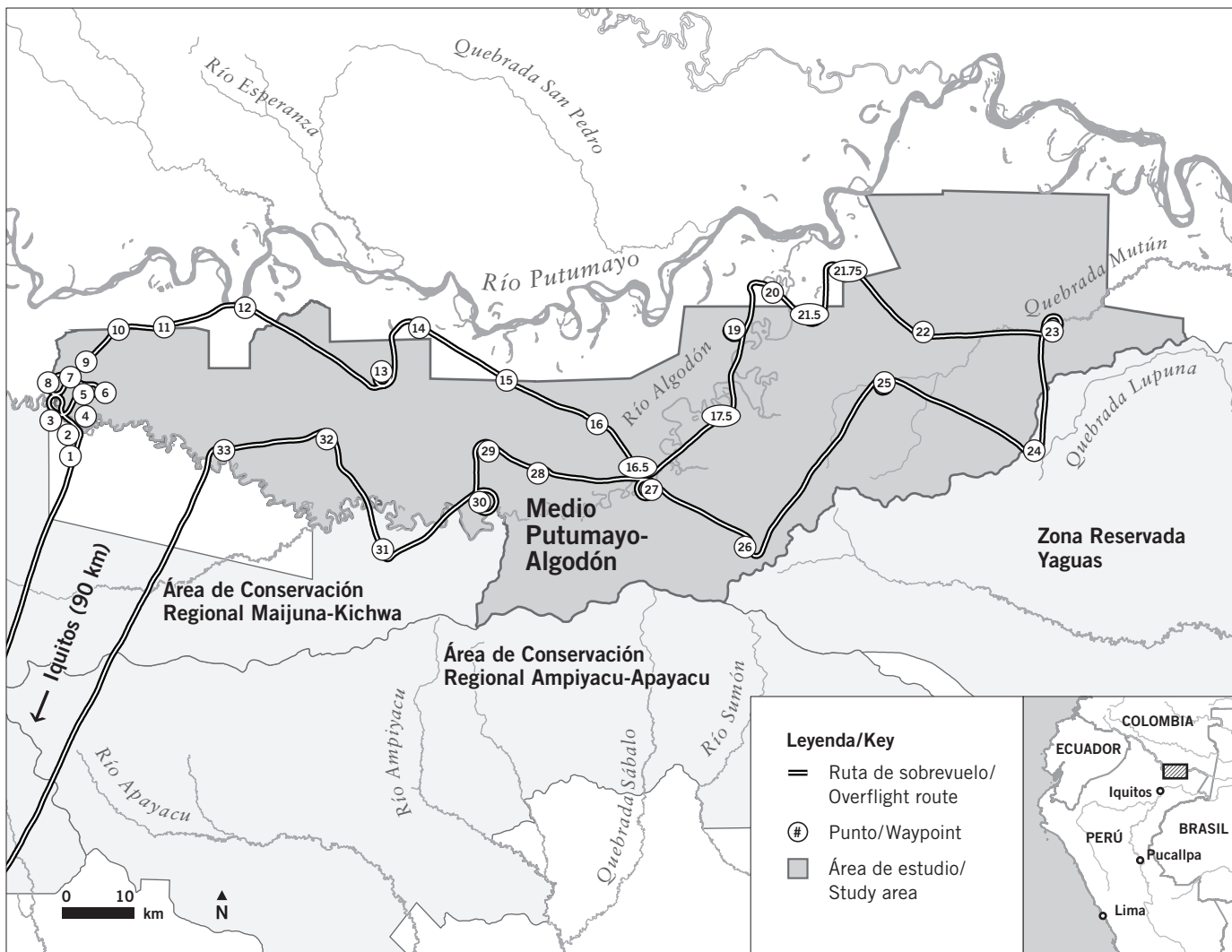
The flight lasted 3 hours and covered more than 600 km. We overflew 34 waypoints that we had previously high-

lighted based on a review of maps and satellite images. From Iquitos we flew due north towards the southwestern corner of the proposed area, several dozen kilometers upriver of the Majuna settlement of San Pablo de Totolla. From here we continued north until banking northeast towards the town of El Estrecho and continuing eastward towards the lower Algodón River. We flew along a geological lineament along the lower Algodón towards the Putumayo floodplain, and then headed east to the Quebrada Mutún. From here we flew south to the Zona Reservada Yaguas where we banked westward to follow along the middle Algodón River, until finally heading south back to Iquitos (see map on page 365).

From the air this landscape is stunning—a seemingly endless expanse of forest that stretches between the Putumayo, Algodón, and Mutún rivers, marked by vast peatlands along all three rivers, high hills and upland forests, thousands of *Mauritia flexuosa*-dominated palm swamps, scattered blackwater lakes, and a giant population of a yellow-flowered *Vochysia* canopy tree. We observed no human settlements during the overflight of the proposed conservation area. We did fly over several disturbed areas, however, including scattered *Cecropia* patches regenerating after downbursts, and a point in the southwest (#26 in the table on page 364) where the downed forests exhibit a skipping-stone pattern similar to the impacts caused by tornadoes.

Sobrevuelo/Overflight

SOBREVUELO/OVERFLIGHT				
Punto/ Waypoint	Latitud/Latitude (S)	Longitud/Longitude (O/W)	Cuenca hidrográfica/ Watershed	Notas/Notes
1	2°37'19.18"	72°52'57.01"	Algodón	Humedales/Wetlands
2	2°36'42.52"	72°53'20.87"	Algodón	Humedales/Wetlands
3	2°36'09.11"	72°54'16.46"	Algodón	Humedales/Wetlands
4	2°34'50.05"	72°53'36.13"	Algodón	Lugar con potencial para campamento/Potential campsite
5	2°33'56.54"	72°53'01.32"	Algodón	Humedales/Wetlands
6	2°33'46.89"	72°52'16.11"	Algodón	Humedales/Wetlands
7	2°33'06.30"	72°53'15.68"	Algodón	Humedales/Wetlands
8	2°33'14.41"	72°54'38.17"	Algodón	Humedales/Wetlands
9	2°31'41.66"	72°52'34.56"	Algodón	Tierra firme/Uplands
10	2°29'15.40"	72°49'54.57"	Algodón	Tierra firme/Uplands
11	2°28'47.97"	72°46'54.55"	Algodón	Tierra firme/Uplands
12	2°27'06.61"	72°40'02.20"	Putumayo	El Estrecho (Ciudad/Town)
13	2°32'10.35"	72°29'45.34"	Putumayo	Lugar con potencial para campamento/Potential campsite
14	2°28'34.75"	72°26'32.30"	Putumayo	Humedales/Wetlands
15	2°32'38.47"	72°20'13.50"	Putumayo	Humedales/Wetlands
16	2°36'09.84"	72°13'08.52"	Algodón	Humedales/Wetlands
16.5	2°39'24.00"	72°10'04.50"	Algodón	Lineamiento/Lineament
17.5	2°35'17.99"	72°04'00.50"	Algodón	Lineamiento/Lineament
19	2°29'07.16"	72°03'14.79"	Algodón	Lugar con potencial para campamento/Potential campsite
20	2°25'57.54"	71°59'56.93"	Algodón	Humedales/Wetlands
21.5	2°28'04.50"	71°57'26.99"	Algodón	Lineamiento/Lineament
21.75	2°23'49.99"	71°55'06.49"	Algodón	Lineamiento/Lineament
22	2°29'12.06"	71°49'24.32"	Mutún	Tierra firme/Uplands
23	2°28'48.90"	71°39'14.96"	Mutún	Lugar con potencial para campamento/Potential campsite
24	2°38'32.35"	71°40'54.93"	Yaguas	Tierra firme/Uplands
25	2°33'06.04"	71°52'08.02"	Mutún	Lugar con potencial para campamento/Potential campsite
26	2°45'41.78"	72°02'10.53"	Algodón	Áreas abiertas por ráfagas de viento/Blowdown damage
27	2°41'02.93"	72°09'43.61"	Algodón	Lugar con potencial para campamento/Potential campsite
28	2°39'52.30"	72°17'17.85"	Algodón	Humedales/Wetlands
29	2°38'13.05"	72°21'59.43"	Algodón	Tierra firme/Uplands
30	2°41'53.45"	72°22'24.18"	Algodón	Lugar con potencial para campamento/Potential campsite
31	2°45'51.99"	72°29'55.20"	Algodón	Humedales/Wetlands
32	2°37'15.08"	72°33'43.77"	Algodón	Tierra firme/Uplands
33	2°38'07.44"	72°41'41.05"	Algodón	Humedales/Wetlands



Apéndice/Appendix 2

**Muestras de agua/
Water samples**

Muestras de agua recolectadas por Robert Stallard y Carolina Londoño en tres sitios durante un inventario rápido de la región del Medio Putumayo-Algodón, Loreto, Perú, del 4 al 22 de febrero de 2016. Se empleó el sistema WGS 84 para registrar las coordenadas geográficas.

MUESTRAS DE AGUA/WATER SAMPLES						
Muestra/ Sample	Sitio/Site	Descripción/Description	Fecha/ Date	Hora/ Time	Latitud/ Latitude (°)	Longitud/ Longitude (°)
AM160001	MPAC1	Quebrada Blanca (Q. Bufeo)	2/4/2016	16:00	-2.331	-71.608
AM16000A	MPAC1 T30925 STL	Quebrada/Stream	2/5/2016	10:00	-2.323	-71.607
AM16000B	MPAC1 T31250 STL	Quebrada/Stream	2/5/2016	11:00	-2.322	-71.605
AM160002	MPAC1 T3 Collpa 1	Naciente en collpa/Clay lick seep	2/5/2016	12:17	-2.320	-71.604
AM16000C	MPAC1 T31550 STL	Quebrada de collpa/Clay lick stream	2/5/2016	13:29	-2.320	-71.604
AM160003	MPAC1 T31700 STL	Quebrada/Stream	2/5/2016	13:53	-2.320	-71.602
AM16000D	MPAC1 T10250 3XSTRLR	Quebradas/Streams	2/6/2016	9:51	-2.330	-71.604
AM16000E	MPAC1 T10875 ST	Quebrada/Stream	2/6/2016	10:30	-2.331	-71.599
AM16000F	MPAC1 T11250 STL	Quebrada/Stream	2/6/2016	11:07	-2.328	-71.598
AM16000G	MPAC1 T11725 STR Pebas fm	Quebrada/Stream	2/6/2016	12:02	-2.325	-71.596
AM16000H	MPAC1 T14100	Quebrada/Stream	2/6/2016	14:32	-2.313	-71.580
AM160004	MPAC1 T14600 Cocha Bufeo	Cocha Bufeo	2/6/2016	15:02	-2.311	-71.575
AM160005	MPAC1 T13900	Quebrada Mutún/Mutún Stream	2/7/2016	12:00	-2.434	-71.584
AM16000I	MPAC1 T20335 Cascade	Cascada/Waterfall	2/8/2016	8:10	-2.333	-71.607
AM16000J	MPAC1 T20525 STL	Quebrada/Stream	2/8/2016	8:36	-2.335	-71.606
AM16000K	MPAC1 T20775 ST	Quebrada/Stream	2/8/2016	9:00	-2.336	-71.605
AM16000L	MPAC1 T200925 STL C3.5	Quebrada/Stream	2/8/2016	9:16	-2.337	-71.604
AM16000M	MPAC1 T201151 STL	Quebrada/Stream	2/8/2016	9:35	-2.339	-71.604
AM16000N	MPAC1 T201325 STL	Quebrada/Stream	2/8/2016	9:49	-2.341	-71.604
AM160000	MPAC1 T201625 STL Q Blanco	Quebrada/Stream	2/8/2016	10:24	-2.343	-71.605
AM160006	MPAC1 T203110	Quebrada/Stream	2/8/2016	12:15	-2.353	-71.601
AM16000P	MPAC2 T10760 STL	Quebrada/Stream	2/11/2016	9:00	-2.590	-72.881
AM16000Q	MPAC2 T11260 STL	Quebrada/Stream	2/11/2016	10:20	-2.586	-72.882
AM16000R	MPAC2 T12000 TURBAGL	Pantano/Swamp	2/11/2016	11:15	-2.581	-72.884
AM16000S	MPAC2 T12250	Cochita/Small oxbow lake	2/11/2016	11:45	-2.581	-72.887
AM16000T	MPAC2 T13050	Turbera tipo chamizal/ Chamizal peatland	2/11/2016	12:33	-2.580	-72.893
AM160007	MPAC2 T13870	Turbera tipo varillal/Varillal peatland	2/11/2016	13:03	-2.579	-72.900
AM16000U	MPAC2 T14825	Sachacollpa/Latrine	2/11/2016	14:58	-2.586	-72.901
AM16000V	MPAC2 T15300	Naciente/Spring	2/11/2016	15:20	-2.588	-72.897
AM16000W	MPAC2 T15815 STR	Quebrada/Stream	2/11/2016	15:41	-2.591	-72.895
AM16000X	MPAC2 T16575	Sachacollpa/Latrine	2/11/2016	16:20	-2.592	-72.889
AM160008	MPAC2 T16650 STR	Quebrada/Stream	2/11/2016	16:20	-2.592	-72.888
AM16000Y	MPAC2 T25050 STR	Quebrada/Stream	2/12/2016	9:50	-2.580	-72.877

LEYENDA/LEGEND

Sitio/Site	Material del lecho/Bed material	Fi = Fino/Fine
C1 = Campamento Quebrada Bufeo/ Quebrada Bufeo campsite	Be = Lecho de roca/Bedrock	Ga = Grava/Gravel
C2 = Campamento Medio Algodón/ Medio Algodón campsite	Bg = Azul-gris/Blue-gray	Gr = Gris/Gray
C3 = Campamento Bajo Algodón/ Bajo Algodón campsite	Br = Marrón/Brown	In = Suelo compactado/ Indurated soil
T = Trocha/Trail	Cl = Arcilla/Clay	Le = Hojarasca/Leaf litter
	Co = Gueso/Coarse	Mu = Fango/Mud
	Cs = Arcillita/Claystone	

Water samples collected by Robert Stallard and Carolina Londoño at three sites during a rapid inventory of the Medio Putumayo-Algodón region of Loreto, Peru, on 4–22 February 2016. Geographic coordinates use WGS 84.

**Muestras de agua/
Water samples**

Elevación/ Elevation (m)	Ancho/ Width (m)	Altura de las riberas/ Bank height (m)	Material del lecho/Bed material	Apariencia del agua/ Appearance of the water	Temperatura/ Temperature (°C)	pH en el campo/ Field pH	Conductiv- idad en el campo/Field conductivity (µS/cm)	pH en el hotel/ Hotel pH	Conductiv- idad en el hotel/Hotel conductivity (µS/cm)	Sedimento/ Sediment (mg/L)
124	5	3	Cl/Si/Sa/Ga	Ty	26.5	5.9	11.3	5.72	5.2	20.3
122	3	2	Sa/Ga	Ty	26.2	4.8	6.2			
112	3	2	Sa/Ga	Ty	26.0	5.4	11.2			
111	10	10	Bg Mu	Tu Gr	26.4	6.6	465	6.31	529	693
123	1	0.5	Sa	Ty	26.4	5.4	19.9			
119	5	2	Co Sa	Ty	26.2	5.1	9.0	5.86	6.2	10.4
102	1.5	0.8	Cl/Si	Ty			8.9			
120			Sa/Cl		26.5	5.1	10.1			
120					26.9	5.1	8.6			
127	3	1.5	In/Cl	Tu Gr	26.4	5.9	7.7			
103			Cl	Tu Gr	27.4	4.9	14.7			
100	500	4	Gr Mu	Tu Gr	34.4	6.4	29.5	5.56	37.6	52.9
104					25.9	5.9	8.8	5.84	8.8	23.0
122	2	3.5	Yo Mu	Ty	25.5	5.9	10.4			
118			Ga		25.4	5.4	8.1			
125					26.0	5.9	8.6			
123					25.8	5.1	4.5			
125			Gr Mu	Tu Gr	25.7	5.7	10.2			
122			Sa		25.0	5.9	9.8			
124			Sa		25.5	5.7	8.0			
138	3	1	Sa/Ga	Tu	25.5	5.9	5.4	5.83	9.2	30.5
109		0.5	Gr Mu		25.5	4.8	10.8			
129		0.5	Le	Da	25.7	4.4	25.1			
126			Or	Da	27.0	4.2	51.2			
122			Or	Da	28.0		20.6			
123		0.2	Or	Da	29.7	5.1	26.3			
117			Or	Da	26.1	5.1	7.6	5.45	5.4	15.5
126			Cl		26.0	5.9	16.6			
127					26.1	5.1	11.7			
124	10	2.5	Cl/Le	Wg Tu	26.5	4.8	9.9			
126					26.2	5.7	9.9			
119	10	4	Cl/Si	Tu	26.9	5.9	9.8	5.28	8.5	17.8
123					25.0	5.7	17.0			

Or = Materia orgánica/Organic matter

Pe = Turberas/Peatlands

R = Roja/Red

Sa = Arena/Sand

Si = Limo/Silt

Sn = Arenisca/Sandstone

W = Blanco/White

Yo = Amarillo-naranja/Yellow-orange

Apariencia del agua/Appearance of the water

Bl = Negra/Black

Br = Marrón/Brown

Cl = Clara/Clear

Da = Oscura/Dark

Gr = Gris/Gray

Lb = Marrón claro/Light brown

Mi = Mezclada, oscura y clara/
Mixed, dark and clear

Mu = Fangosa/Muddy

Ts = Algo turbia/Slightly turbid

Tu = Turbia/Turbid

Ty = Algo amarilla, turbia/Slightly yellow, turbid

Wg = Blanca-grisácea/White-gray

Ye = Amarillenta/Yellowish

Yt = Amarilla-marrón y turbia/
Yellow-brown turbid

Muestras de agua/
Water samples

MUESTRAS DE AGUA/WATER SAMPLES						
Muestra/ Sample	Sitio/Site	Descripción/Description	Fecha/ Date	Hora/ Time	Latitud/ Latitude (°)	Longitud/ Longitude (°)
AM16000Z	MPAC2 T24950	Pozo en pantano/Pool in swamp	2/12/2016	10:03	-2.580	-72.876
AM16000A0	MPAC2 T50310 STR	Quebrada/Stream	2/12/2016	11:05	-2.572	-72.875
AM160009	MPAC2 T50100 STR	Quebrada/Stream	2/12/2016	11:40	-2.570	-72.875
AM16000A1	MPAC2 T50450 STR	Quebrada/Stream	2/12/2016	10:55	-2.573	-72.874
AM16000A2	MPAC2 T23600 (PA-12)	Sachacollpa/Latrine	2/12/2016	13:53	-2.581	-72.867
AM16000A3	MPAC2 T22825 STR	Quebrada/Stream	2/12/2016	14:32	-2.585	-72.871
AM16000A4	MPAC2 T21850 STR	Quebrada/Stream	2/12/2016	15:10	-2.594	-72.871
AM1600010	MPAC2 Collpa	Collpa/Clay lick	2/13/2016	9:44	-2.553	-72.848
AM16000A5	MPAC2 T40240 STR	Quebrada/Stream	2/13/2016	11:33	-2.556	-72.851
AM16000A6	MPAC2 T40650 STL	Quebrada/Stream	2/13/2016	12:08	-2.560	-72.853
AM1600011	MPAC2 T40775 STL	Quebrada/Stream	2/13/2016	12:33	-2.561	-72.853
AM16000A7	MPAC2 T41345 STL	Quebrada/Stream	2/13/2016	12:52	-2.564	-72.856
AM16000A8	MPAC2 T41450 STL	Quebrada/Stream	2/13/2016	13:11	-2.565	-72.856
AM16000A9	MPAC2 T41985S STL	Quebrada/Stream	2/13/2016	13:45	-2.569	-72.858
AM160012	MPAC2 T42500 STL	Quebrada/Stream	2/13/2016	14:10	-2.573	-72.859
AM16000B0	MPAC2 T42750 STL	Quebrada/Stream	2/13/2016	14:30	-2.573	-72.860
AM16000B1	MPAC2 T43100 STR	Quebrada/Stream	2/13/2016	14:47	-2.575	-72.862
AM16000B2	MPAC2 T2 Sapo Cocha	Cocha/Oxbow lake	2/15/2016	9:15	-2.595	-72.871
AM16000B3	MPAC2 T32500 STL	Quebrada/Stream	2/15/2016	11:01	-2.598	-72.862
AM160013	MPAC2 R. Algodón	Quebrada/Stream	2/15/2016	15:30	-2.595	-72.884
AM160014	MPAC2 Rain	Lluvia/Rainwater	2/15/2016	14:30	-2.596	-72.884
AM16000B4	MPAC3 T15250 AGL	Aguajal/Mauritia palm swamp	2/18/2016	11:50	-2.487	-72.054
AM1600015	MPAC3 T14875 STL	Quebrada/Stream	2/18/2016	13:42	-2.485	-72.054
AM16000B5	MPAC3 T14050 STR	Quebrada/Stream	2/18/2016	15:04	-2.485	-72.047
AM16000B6	MPAC3 T12925 STR	Quebrada/Stream	2/18/2016	15:47	-2.485	-72.037
AM16000B7	MPAC3 T10620 STR	Quebrada/Stream	2/18/2016	16:49	-2.501	-72.046
AM1600016	MPAC3 T15675 Q. Torito	Quebrada Torito/Torito Stream	2/19/2016	8:43	-2.505	-72.051
AM16000B8	MPAC3 T24950 STR	Quebrada/Stream	2/19/2016	10:18	-2.503	-72.057
AM16000B9	MPAC3 T24125 STR	Quebrada/Stream	2/19/2016	10:57	-2.501	-72.064
AM16000C0	MPAC3 T24010 STR CONF TR	Quebrada/Stream	2/19/2016	11:20	-2.502	-72.065
AM1600017	MPAC3 T23270 STL	Quebrada/Stream	2/19/2016	11:51	-2.498	-72.065
AM16000C1	MPAC3 T22920 STR	Quebrada/Stream	2/19/2016	12:35	-2.496	-72.063
AM16000C2	MPAC3 T40255 STR	Quebrada/Stream	2/19/2016	12:58	-2.494	-72.064
AM1600018	MPAC3 T40455 STL	Quebrada/Stream	2/19/2016	13:14	-2.493	-72.065

LEYENDA/LEGEND

Sitio/Site	Material del lecho/Bed material	Fi = Fino/Fine
C1 = Campamento Quebrada Bufeo/ Quebrada Bufeo campsite	Be = Lecho de roca/Bedrock	Ga = Grava/Gravel
C2 = Campamento Medio Algodón/ Medio Algodón campsite	Bg = Azul-gris/Blue-gray	Gr = Gris/Gray
C3 = Campamento Bajo Algodón/ Bajo Algodón campsite	Br = Marrón/Brown	In = Suelo compactado/ Indurated soil
T = Trocha/Trail	Cl = Arcilla/Clay	Le = Hojarasca/Leaf litter
	Co = Grueso/Coarse	Mu = Fango/Mud
	Cs = Arcillita/Claystone	

Muestras de agua/
Water samples

Elevación/ Elevation (m)	Ancho/ Width (m)	Altura de las riberas/ Bank height (m)	Material del lecho/Bed material	Apariencia del agua/ Appearance of the water	Temperatura/ Temperature (°C)	pH en el campo/ Field pH	Conductiv- idad en el campo/Field conductivity (µS/cm)	pH en el hotel/ Hotel pH	Conductiv- idad en el hotel/Hotel conductivity (µS/cm)	Sedimento/ Sediment (mg/L)
128	50	1	Cl/Si	Br						
122			W Sa	Cl	25.6	4.8	10.1			
121	5	1	Or	Da	25.8	4.7	11.2	4.85	13.5	2.8
123			Sa	Mi	25.2	5.9	6.2			
129			Sa		26.5	5.9	15.7			
124					25.9	5.7	8.8			
124		10	Le	Tu Gr						
133			Gr Cl	Mu	24.5	7.9	566.0	6.60	593	853
139			Cl/In		25.6	5.4	20.6			
138			Cl/Si	Cl	25.1	5.7	5.7			
141			Cl/Sa	Cl	25.0	5.9	4.8	5.49	9.5	16.8
136			Sa/Cl	Cl	25.3	5.7	4.1			
136			Sn	Cl	25.2	3.6	7.5			
131			Sa	Cl	25.3	5.7	9.4			
136			Ga/Sa		25.2	5.4	9.3	5.06	10.9	2.8
129			Fi Sa	Ye	25.6	4.8	17.8			
131			Sa	Ye	25.5	5.1	7.3			
115					27.2	5.9	6.6			
112		4	Cl		26.8	5.1	10.1			
117	75	20	Cl/Si/Sa/Ga	Yt	26.2	5.7	8.0	5.32	6.0	46.7
121				Cl	27.6	6.4	18.1	5.25	5.5	3.3
113			Or		25.5	5.1	21.7			
117			Sa		26.0	5.4	3.7	5.35	4.7	2.8
113				Da	27.1	4.8	13.5			
110					26.3	5.1	11.3			
100				Da	27.4	5.1	9.4			
103	15	4	Cl/Si/Sa/Ga	Tu	25.3	5.7	3.6	5.38	4.3	8.0
114	1	0.5	Sa/Ga	Cl	25.2	4.9	6.8			
115			Cl/Ga		25.6	5.1	6.4			
126		0.7	Cl/Ga		25.4	5.1	5.3			
123		0.5	Sa/Ga		25.5	4.8	4.8	5.31	5.5	4.4
123	2	0.4	Cs/Ga		25.7	4.8	6.2			
125			Cs/Ga	Cl	25.7	5.1	3.6			
126	1		Sa	Cl	25.3	5.1	3.0	5.05	5.4	4.8

Or = Materia orgánica/Organic matter

Pe = Turberas/Peatlands

R = Roja/Red

Sa = Arena/Sand

Si = Limo/Silt

Sn = Arenisca/Sandstone

W = Blanco/White

Yo = Amarillo-naranja/Yellow-orange

Apariencia del agua/Appearance of the water

Bl = Negra/Black

Br = Marrón/Brown

Cl = Clara/Clear

Da = Oscura/Dark

Gr = Gris/Gray

Lb = Marrón claro/Light brown

Mi = Mezclada, oscura y clara/
Mixed, dark and clear

Mu = Fangosa/Muddy

Ts = Algo turbia/Slightly turbid

Tu = Turbia/Turbid

Ty = Algo amarilla, turbia/Slightly yellow, turbid

Wg = Blanca-grisácea/White-gray

Ye = Amarillenta/Yellowish

Yt = Amarilla-marrón y turbia/
Yellow-brown turbid

Muestras de agua/
Water samples

MUESTRAS DE AGUA/WATER SAMPLES							
Muestra/ Sample	Sitio/Site	Descripción/Description	Fecha/ Date	Hora/ Time	Latitud/ Latitude (°)	Longitud/ Longitude (°)	
AM16000C3	MPAC3 T41140 STR	Quebrada/Stream	2/19/2016	13:53	-2.488	-72.069	
AM1600019	MPAC3 Yanayacu	Quebrada/Stream	2/20/2016	15:28	-2.482	-72.035	
AM16000C4	MPAC3 Río Algodón	Río Algodón/Algodón River	2/20/2016	9:30	-2.506	-72.048	
AM16000C5	MPAC3 T51025 STL	Quebrada/Stream	2/21/2016	8:46	-2.513	-72.055	
AM16000C6	MPAC3 T51075 STL	Quebrada/Stream	2/21/2016	8:57	-2.513	-72.055	
AM16000C7	MPAC3 T51815 STL	Quebrada/Stream	2/21/2016	9:44	-2.509	-72.056	
AM16000C8	MPAC3 T51970 STL	Quebrada/Stream	2/21/2016	10:24	-2.510	-72.055	
AM16000C9	MPAC3 T52150STL	Quebrada/Stream	2/21/2016	10:37	-2.511	-72.055	
AM1600020	MPAC3 R. Putumayo	Quebrada/Stream	2/21/2016	9:30	-2.384	-72.096	

LEYENDA/LEGEND

Sitio/Site

- C1 = Campamento Quebrada Bufeo/
Quebrada Bufeo campsite
- C2 = Campamento Medio Algodón/
Medio Algodón campsite
- C3 = Campamento Bajo Algodón/
Bajo Algodón campsite
- T = Trocha/Trail

Material del lecho/Bed material

- Be = Lecho de roca/Bedrock
- Bg = Azul-gris/Blue-gray
- Br = Marrón/Brown
- Cl = Arcilla/Clay
- Co = Grueso/Coarse
- Cs = Arcillita/Claystone

- Fi = Fino/Fine
- Ga = Grava/Gravel
- Gr = Gris/Gray
- In = Suelo compactado/
Indurated soil
- Le = Hojarasca/Leaf litter
- Mu = Fango/Mud

Muestras de agua/
Water samples

Elevación/ Elevation (m)	Ancho/ Width (m)	Altura de las riberas/ Bank height (m)	Material del lecho/Bed material	Apariencia del agua/ Appearance of the water	Temperatura/ Temperature (°C)	pH en el campo/ Field pH	Conductiv- idad en el campo/Field conductivity (µS/cm)	pH en el hotel/ Hotel pH	Conductiv- idad en el hotel/Hotel conductivity (µS/cm)	Sedimento/ Sediment (mg/L)
125	4	0.5	Sa	Cl	26.4	5.1	4.8			
95				Bl	26.6	5.1	10.2	5.24	10.4	10.0
105				Mu	27.4	6.1	6.7			
98	1	0.3	Ga		25.4	5.7	4.4			
100	1.5	2.0	Cl Be	Cl	25.4	5.7	11.6			
117		0.5	Sa	Cl	25.6	5.4	10.3			
128			Sa	Cl	25.6	5.1	5.2			
123			Sa	Cl	25.1	5.1	7.5			
97								6.44	21.8	165

Or = Materia orgánica/Organic matter

Pe = Turberas/Peatlands

R = Roja/Red

Sa = Arena/Sand

Si = Limo/Silt

Sn = Arenisca/Sandstone

W = Blanco/White

Yo = Amarillo-naranja/Yellow-orange

Apariencia del agua/Appearance of the water

Bl = Negra/Black

Br = Marrón/Brown

Cl = Clara/Clear

Da = Oscura/Dark

Gr = Gris/Gray

Lb = Marrón claro/Light brown

Mi = Mezclada, oscura y clara/
Mixed, dark and clear

Mu = Fangosa/Muddy

Ts = Algo turbia/Slightly turbid

Tu = Turbia/Turbid

Ty = Algo amarilla, turbia/Slightly yellow, turbid

Wg = Blanca-grisácea/White-gray

Ye = Amarillenta/Yellowish

Yt = Amarilla-marrón y turbia/
Yellow-brown turbid

Apéndice/Appendix 3

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

Plantas vasculares registradas en tres campamentos durante un inventario rápido de la región del Medio Putumayo-Algodón, Loreto, Perú, entre el 15 y el 25 de enero y entre el 4 y 21 de febrero de 2016. Recopilado por Marcos Ríos y Luis Torres Montenegro. Las colecciones, fotos y observaciones fueron hechas por los miembros del equipo botánico (ver la leyenda). 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 III 2009) y la aplicación en línea TNRsapp (Taxonomic Name Resolution Service; <http://tnrs.iplantcollaborative.org/TNRsapp.html>).

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Especimen/Vouchers
	Quebrada Bufeo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
EQUISETOPSIDA (1304)				
Acanthaceae (3)				
<i>Aphelandra</i> sp. nov.	x			MR5246
<i>Mendoncia</i> (2 spp. no identificadas)	x		x	
Achariaceae (4)				
<i>Carpotroche froesiana</i>	x	x		MR5217
<i>Carpotroche longifolia</i>	x	x		MR5197
<i>Lindackeria paludosa</i>	x	x	x	
<i>Mayna odorata</i>	x	x	x	MR5206
Amaryllidaceae (1)				
<i>Eucharis cyaneosperma</i>		x		
Anacardiaceae (5)				
<i>Anacardium</i> (1 sp. no identificada)		x		NP10792
<i>Anacardium giganteum</i>	x		x	
<i>Spondias mombin</i>	x	x		NP10740
<i>Tapirira guianensis</i>	x	x	x	NP10992, 11238
<i>Tapirira retusa</i>			x	
Anisophylleaceae (1)				
<i>Anisophyllea guianensis</i>		x	x	
Annonaceae (46)				
(1 sp. no identificada)		x		MR5555
<i>Anaxagorea brevipes</i>	x			MR5391
<i>Anaxagorea floribunda</i>	x			MR5306
<i>Anaxagorea phaeocarpa</i>	x			MR5254; TM2285
<i>Annona duckei</i>			x	NP11090
<i>Annona hypoglauca</i>			x	
<i>Bocageopsis canescens</i>	x	x	x	NP10997, 11022, 11285
<i>Crematosperma megalophyllum</i>	x			MR5294
<i>Crematosperma gracilipes</i>			x	
<i>Diclinanona tessmannii</i>	x			
<i>Duguetia</i> (3 spp. no identificadas)	x	x		MR5181, 5229, 5430
<i>Duguetia latifolia</i>		x		MR5490
<i>Duguetia odorata</i>	x			
<i>Duguetia riparia</i>		x	x	MR5486, 5664
<i>Ephedranthus guianensis</i>		x		MR5539
<i>Fusaea longifolia</i>	x	x	x	MR5224; NP10558
<i>Guatteria</i> (5 spp. no identificadas)	x	x	x	MR5414, 5604; NP10575, 10742, 11228
<i>Guatteria decurrens</i>			x	MR5739
<i>Guatteria guianensis</i>	x			MR5365
<i>Guatteria megalophylla</i>	x	x	x	MR5258, 5375, 5492, 5568, 5617; NP10523
<i>Guatteria punctata</i>			x	NP11085
<i>Guatteria schomburgkiana</i>	x			NP10763
<i>Guatteria scytophylla</i>	x		x	NP10759, 11164

Vascular plants recorded at three campsites during a rapid inventory of the Medio Putumayo-Algodón region of Loreto, Peru, on 15-25 January and 4-21 February 2016. Compiled by Marcos Ríos Paredes and Luis Torres Montenegro. All collections, photos, and observations were made by the botanical team: Andrés Barona-Colmenares, Tony Mori, Nigel Pitman, Marcos Ríos Paredes, Luis Torres Montenegro, and Corine Vriesendorp. Taxonomic nomenclature was standardized via the TROPICOS database of the Missouri Botanical Garden (<http://www.tropicos.org>), the Angiosperm Plant Group (APG III 2009), and the Taxonomic Name Resolution Service (<http://tnrs.iplantcollaborative.org/TNRSapp.html>).

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
	NP_10867c1-10869c1	
x		
	LT_0232c1-0236c1	NP
	LT_0694c2-0699c2	
x		
	CV_1319c1-1324c1	
x		
	CV_1488c1-1491c1	
x		
x		
	AB_623c1-624c1	
	LT_0225c1-0228c1; TM_1072c1-1076c1; TM_1080c1-1102c1	EN (IUCN)
x		
x		
x	CV_1192c1	VU (Léon et al. 2006)
	LT_0105c1-0111c1, CV_1650c2-1652c2, LT_0358c2-0359c2	
	LT_0407c2-0413c2	
x	CV_1337c1-1339c1, LT_0195c1-0196c1 CV_1618c2-1620c2, NP_20023c3-20027c3	
	CV_1704c2-1713c2, LT_0130c3-0134c3 LT_0964c3-0973c3	
	CV_2049c2-CV_2057c2, LT_0414c2-0424c2	

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Especimen/Vouchers
	Quebrada Bufeo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Oxandra</i> (1 sp. no identificada)		x		MR5565
<i>Oxandra euneura</i>	x	x		
<i>Oxandra leucodermis</i>		x		
<i>Oxandra xylopioides</i>	x	x	x	
<i>Pseudoxandra</i> (1 sp. no identificada)	x			NP10756
<i>Pseudoxandra cauliflora</i>	x			MR5352
<i>Unonopsis</i> (1 sp. no identificada)			x	
<i>Unonopsis floribunda</i>	x			NP10619
<i>Unonopsis</i> cf. <i>guatterioides</i>			x	MR5712, 5806
<i>Unonopsis stipitata</i>	x	x	x	MR5312, 5616, 5649, 5812
<i>Unonopsis veneficiorum</i>		x		MR5424, 5551
<i>Xylopia</i> (1 sp. no identificada)		x		MR5570
<i>Xylopia cuspidata</i>	x	x		MR5291, 5571
<i>Xylopia micans</i>	x		x	NP10770, 11108
<i>Xylopia nitida</i>		x	x	NP10987, 10988, 11213
<i>Xylopia parviflora</i>	x	x	x	
<i>Xylopia sericea</i>		x		
Apocynaceae (18)				
<i>Ambelania occidentalis</i>	x			MR5386
<i>Aspidosperma</i> (1 sp. no identificada)		x	x	
<i>Aspidosperma excelsum</i>		x		
<i>Aspidosperma rigidum</i>		x		NP10838
<i>Aspidosperma schultesii</i>		x	x	NP10804, 11011, 11109
<i>Aspidosperma spruceanum</i>	x		x	NP10574, 11204
<i>Couma macrocarpa</i>	x	x	x	
<i>Himatanthus bracteatus</i>		x	x	
<i>Himatanthus sucuuba</i>			x	
<i>Lacmellea ramosissima</i>		x		MR5478
<i>Macoubea guianensis</i>		x	x	
<i>Macoubea</i> cf. <i>sprucei</i>			x	NP11146, 11208
<i>Malouetia tamaquarina</i>	x	x	x	
<i>Matelea</i> (1 sp. no identificada)		x		
<i>Mucoa duckei</i>		x		NP10881
<i>Parahancornia peruviana</i>	x	x	x	
<i>Rhigospira quadrangularis</i>			x	NP11102
<i>Tabernaemontana heterophylla</i>	x			
Aquifoliaceae (2)				
<i>Ilex</i> (2 spp. no identificadas)		x	x	MR5511; NP11217
Araceae (38)				
<i>Anthurium</i> (2 spp. no identificadas)		x	x	MR5442, 5749
<i>Anthurium clavigerum</i>		x	x	
<i>Anthurium croatii</i>		x		
<i>Anthurium eminens</i>	x	x	x	
<i>Anthurium gracile</i>	x	x		MR5267, 5468
<i>Anthurium kunthii</i>		x		

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
	CV_2063c2-2066c2	
x		
x		LR/nt (IUCN)
x		
x	CV_2597c3-2600c3	
	LT_0142c3-0145c3, MR_5018c3-5025c3	
	CV_2019c2-2023c2	
	CV_1642c2-1646c2	
	CV_2058c2-2062c2	
	LT_0238c1-0243c1	
x		
x		
x	CV_1682c2-1683c2, CV_2465c3-2466c3	
x		
x		
x		
x		
x	CV_1767c2-1773c2	
x		VU (MINAG)
x		
	LT_0471c2-0475c2	
	LT_0342c2-0344c2, LT_0956c3-0958c3	
x		
x		
x		
x		

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Especimen/Vouchers
	Quebrada Bufeo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Anthurium obtusum</i>		x	x	MR5529, 5564
<i>Anthurium pseudoclavigerum</i>		x	x	MR5612, 5762
<i>Anthurium uleanum</i> var. <i>nanayense</i>	x	x		MR5307, 5452, 5456, 5530
<i>Caladium bicolor</i>	x			MR5297
<i>Dieffenbachia parvifolia</i>			x	LT3817
<i>Dieffenbachia</i> (1 sp. no identificada)		x		MR5590
<i>Dracontium asperispathum</i>		x		MR5600
<i>Dracontium</i> (1 sp. no identificada)			x	
<i>Heteropsis spruceana</i>		x		MR5441
<i>Monstera adansonii</i>	x			
<i>Monstera obliqua</i>	x	x		MR5499
<i>Montrichardia linifera</i>		x	x	
<i>Philodendron</i> (1 sp. no identificada)		x		MR5603
<i>Philodendron campii</i>			x	MR5805
<i>Philodendron deflexum</i>		x		
<i>Philodendron ernestii</i>	x	x	x	
<i>Philodendron fragrantissimum</i>			x	MR5728
<i>Philodendron goeldii</i>	x			
<i>Philodendron grazielae</i>		x		MR5597
<i>Philodendron guttiferum</i>		x		MR5591
<i>Philodendron herthae</i>	x			
<i>Philodendron insigne</i>			x	
<i>Philodendron linnaei</i>		x	x	MR5626
<i>Philodendron micranthum</i>		x		MR5402
<i>Philodendron panduriforme</i>	x	x		
<i>Philodendron toshibai</i>			x	
<i>Spathiphyllum cannifolium</i>	x			MR5278
<i>Spathiphyllum lechlerianum</i>			x	MR5747
<i>Stenospermaton</i> (1 sp. no identificada)			x	MR5729
<i>Stenospermaton amomifolium</i>	x		x	MR5337, 5746
<i>Urospatha sagittifolia</i>		x	x	
Araliaceae (3)				
<i>Dendropanax macropodus</i>			x	NP11239
<i>Dendropanax umbellatus</i>	x			NP10544
<i>Schefflera morototoni</i>	x			
Arecaceae (60)				
<i>Aiphanes ulei</i>		x	x	
<i>Astrocaryum chambira</i>	x		x	
<i>Astrocaryum ciliatum</i>	x	x	x	MR5255
<i>Astrocaryum jauari</i>	x	x	x	
<i>Astrocaryum murumuru</i>	x		x	
<i>Attalea</i> (1 sp. no identificada)			x	
<i>Attalea butyracea</i>	x			
<i>Attalea insignis</i>	x	x	x	

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
	LT_0334c2-0338c2	EL, EN (León et al. 2006)
	LT_0675c2-0686c2	
	LT_0722c2-0729c2	NT (MINAG)
x	NP_10979c3-10981c3	
	LT_0361c2-0363c2	
x	LT_0425c2-0428c2	
	LT_0151c3-0154c3	
x		
x		
	LT_0700c2-0704c2	
x		
x	LT_0866c3-0871c3, LT_0263c3av-0264c3av, MR_5095c3-5101c3	
	MR_4887c2-4892c2	
x		
x	NP_20004c3	
	LT_0985c3-0987c3	
x		
x		
		LR/lc (IUCN)
x		
	CV_2140c2-2145c2, CV_2158c2-2161c2	
x		
x		
x		
x	CV_1253c1-1257c1	

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Apéndice/Appendix 3

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Espécimen/Vouchers
	Quebrada Bufeo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Attalea maripa</i>	x	x	x	
<i>Attalea microcarpa</i>	x	x	x	MR5362
<i>Attalea racemosa</i>	x			
<i>Bactris</i> (3 spp. no identificadas)	x		x	MR5300, 5788
<i>Bactris</i> cf. <i>acanthocarpa</i>	x	x	x	MR5265, 5621
<i>Bactris hirta</i> var. <i>lakoi</i>		x	x	MR5691
<i>Bactris macroacantha</i>		x	x	MR5695
<i>Bactris maraja</i>		x	x	
<i>Bactris riparia</i>	x	x	x	
<i>Bactris simplicifrons</i>	x	x	x	MR5393, 5454, 5574, 5676
<i>Chamaedorea</i> (1 sp. no identificada)		x		MR5560
<i>Chamaedorea pauciflora</i>	x			MR5182
<i>Chamaedorea pinnatifrons</i>		x		MR5585
<i>Chelyocarpus repens</i>		x		MR5580
<i>Desmoncus</i> (1 sp. no identificada)	x			MR5252
<i>Desmoncus giganteus</i>	x			
<i>Desmoncus mitis</i>	x	x	x	
<i>Desmoncus polyacanthos</i>		x		
<i>Euterpe precatória</i>	x	x	x	
<i>Geonoma</i> (7 spp. no identificadas)	x	x	x	MR5250, 5281, 5282, 5313, 5487, 5488, 5686
<i>Geonoma brongniartii</i>	x			
<i>Geonoma camana</i>	x			MR5211
<i>Geonoma</i> cf. <i>deversa</i>	x	x	x	MR5722
<i>Geonoma leptospadix</i>		x		
<i>Geonoma macrostachys</i>	x	x	x	MR5249, 5372, 5619, 5670
<i>Geonoma maxima</i>	x	x	x	
<i>Geonoma poeppigiana</i>		x	x	MR5371
<i>Geonoma stricta</i> subsp. <i>arundinacea</i>	x		x	MR5183, 5193; TM2287
<i>Hyospathe</i> (1 sp. no identificada)		x		
<i>Hyospathe elegans</i>	x		x	MR5693
<i>Iriarteia deltoidea</i>	x	x	x	
<i>Iriartella setigera</i>	x			
<i>Iriartella stenocarpa</i>		x		MR5515
<i>Lepidocaryum tenue</i>	x	x	x	
<i>Manicaria saccifera</i>			x	
<i>Mauritia flexuosa</i>	x	x	x	
<i>Mauritiella armata</i>		x	x	
<i>Oenocarpus bataua</i>	x	x	x	
<i>Oenocarpus mapora</i>	x	x	x	
<i>Phytelephas tenuicaulis</i>	x	x		
<i>Prestoea schultzeana</i>		x		
<i>Socratea exorrhiza</i>	x	x	x	

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
x	MR_4788c1-4799c1	
x	LT_0287c1-0293c1; LT_0905c3-0909c3; NP_10913c3-10916c3; NP_20053c3-20055c3 LT_0028c1-0035c1; NP_10995c3-10996c3 MR_4951c3-4956c3 NP_10944c3-10950c3	
x	CV_2268c2-2270c2	
x	CV_1604c2-1607c2; LT_0603c2-0605c2; NP_10937c3-10938c3	
	LT_0001c1-0008c1	
	LT_0656c2-0659c2	LC (IUCN)
	LT_0618c2-0622c2	EN (León et al. 2006)
x		
x		
x		
x	CV_2357c3	
	LT_0099c1-0104c1; NP_20045c3-20052c3	
x	LT_0024c1-0027c1	
	LT_0872c3-0875c3	
x		
	LT_0137c1-0141c1, LT_0019c1-0023c1; NP_10930c3-10936c3	
x	CV_1294c1-1297c1; LT_0010c1-0014c1	
	TM_1114c1-1122c1	
x	LT_0578c2-0580c2	
	MR_4946c3-4950c3, NP_10908c3-10912c3	
x		LC (IUCN)
x		
	LT_0491c2-0493c2	
x	CV_2208c2-2213c2; LT_0549c2-0551c2	
x	LT_0418c3av-0432c3av	EN (MINAG)
x	CV_1840c2-1844c2, CV_1847c2-1849c2, CV_1886c2	
x	CV_2341c3-2344c3	
x		
x		
x		
x	LT_0710c2-0721c2	
x	CV_2293c2-2296c2	

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Especimen/Vouchers
	Quebrada Bufo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Wendlandiella gracilis</i>		x		MR5582
<i>Wettinia drudei</i>		x		MR5507
Aspleniaceae (4)				
<i>Asplenium auritum</i>		x		MR5589
<i>Asplenium hallii</i>		x		MR5448
<i>Asplenium juglandifolium</i>		x		MR5518
<i>Asplenium serratum</i>		x		MR5438
Athyriaceae (2)				
<i>Diplazium andicola</i>	x			MR5359
<i>Diplazium grandifolium</i>	x	x		
Balanophoraceae (1)				
<i>Helosis cayennensis</i>	x			
Begoniaceae (1)				
<i>Begonia rossmanniae</i>	x	x		MR5262
Bignoniaceae (9)				
<i>Adenocalymma cladotrichum</i>		x	x	
<i>Callichlamys latifolia</i>	x	x	x	
<i>Fridericia cinnamomea</i>			x	
<i>Jacaranda copaia</i>			x	
<i>Jacaranda glabra</i>			x	
<i>Jacaranda obtusifolia</i>		x		
<i>Jacaranda macrocarpa</i>		x	x	
<i>Tabebuia insignis</i> var. <i>monophylla</i>		x	x	MR5412, 5753
<i>Tabebuia serratifolia</i>			x	MR5780
Blechnaceae (1)				
<i>Salpichlaena volubilis</i>		x	x	
Boraginaceae (5)				
<i>Cordia</i> (2 spp. no identificadas)	x			MR5234; NP10561
<i>Cordia nodosa</i>	x	x	x	
<i>Cordia ucayaliensis</i>		x	x	NP10818, 11256
<i>Cordia ulei</i>	x			NP10623
Bromeliaceae (16)				
<i>Aechmea</i> (1 sp. no identificada)			x	
<i>Aechmea contracta</i>	x		x	MR5376, 5688
<i>Aechmea</i> aff. <i>corymbosa</i>			x	MR5726
<i>Aechmea</i> aff. <i>hoppii</i>		x		MR5425
<i>Aechmea longifolia</i>	x		x	
<i>Aechmea mertensii</i>		x	x	
<i>Aechmea nidularioides</i>			x	LT3825
<i>Aechmea servitensis</i>		x	x	MR5409
<i>Aechmea</i> sp. nov. 1	x			MR5239, 5348
<i>Aechmea</i> sp. nov. 2	x			MR5271
<i>Aechmea</i> sp. nov. 3			x	MR5705
<i>Guzmania lingulata</i>	x			MR5354

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
	LT_0536c2-0548c2	LR/lc (IUCN)
	CV_1571c2-1572c2	
	LT_0350c2-0352c2	
x		
x		
x	LT_0572c2-0576c2	
x		
x	MR_5056c3-5066c3	
x		
x		
x		
		VU (MINAG)
x		
	LT_0061c1-0073c1	
x		
x	LT_0181c3-0184c3	
	NP_10921c3-10923c3, NP_20071c3-20075c3	
	CV_2798c3-2801c3, LT_0008c3-0011c3	
	LT_0354c2-0357c2	
x		
x		
	LT_0408c3av-0417c3av	
	LT_0402c2-0406c2, LT_0461c2-0465c2	
	LT_0112c1-0118c1, LT_0325c1-0329c1, AB_641c1-644c1	
	LT_0210c1-0220c1	
	LT_0793c3-0799c3	
	LT_0320c1-0324c1	

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Especimen/Vouchers
	Quebrada Bufo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Guzmania vittata</i>		x		MR5419
<i>Neoregelia eleutheropetala</i>			x	LT3824
<i>Neoregelia wurdackii</i>			x	LT3823, MR5554
<i>Pitcairnia sprucei</i>		x		
Burmanniaceae (1)				
<i>Campylosiphon purpurascens</i>		x	x	MR5462, 5783
Burseraceae (35)				
<i>Crepidospermum goudotianum</i>	x	x	x	MR5535
<i>Crepidospermum prancei</i>	x	x	x	
<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	x	x	x	NP10790
<i>Dacryodes chimantensis</i>	x			TM2284
<i>Dacryodes nitens</i>		x	x	NP10861, 11079, 11212, 11236
<i>Dacryodes hopkinsii</i>			x	NP11101
<i>Dacryodes peruviana</i>		x	x	NP10636, 10731, 10922
<i>Protium</i> (2 spp. no identificadas)	x		x	NP10630, 11302
<i>Protium altsonii</i>	x	x	x	NP10533, 10632, 10679
<i>Protium amazonicum</i>	x	x	x	NP10615, 10782, 10859, 11006, 11069, 11165
<i>Protium aracouchini</i>		x		MR5427
<i>Protium calendulinum</i>	x	x	x	MR5244; NP10549, 10618, 10781, 11277
<i>Protium crassipetalum</i>	x	x	x	MR5607, NP10899, 10964, 11033, 11051
<i>Protium decandrum</i>	x			MR5194, NP10638, 10744
<i>Protium divaricatum</i>	x	x	x	MR5514, NP10960, 10978, 11234, TM2298
<i>Protium divaricatum</i> subsp. <i>krukoffii</i>	x			NP10708
<i>Protium ferrugineum</i>	x	x	x	
<i>Protium gallosum</i>		x		MR5620
<i>Protium glabrescens</i>			x	MR5808
<i>Protium grandifolium</i>			x	NP11117
<i>Protium hebetatum</i>	x	x	x	NP10905, 10977, 10985, 11012
<i>Protium heptaphyllum</i>		x	x	MR5449
<i>Protium klugii</i>		x	x	NP10800
<i>Protium nitidifolium</i>		x		NP10799, 10862
<i>Protium nodulosum</i>	x	x	x	NP10588, 10723
<i>Protium opacum</i>	x	x	x	NP10692, 10728, 10780, 11095, 11118
<i>Protium pallidum</i>	x			NP10661
<i>Protium paniculatum</i>	x	x	x	MR5180, NP10609, 10736
<i>Protium sagotianum</i>	x			NP10524, 10783
<i>Protium subserratum</i>	x	x	x	NP10776
<i>Protium trifoliolatum</i>	x	x	x	MR5223, 5554; NP10625, 10683, 10757, 10860, 11125
<i>Tetragastris altissima</i>	x			NP10696
<i>Tetragastris panamensis</i>		x	x	NP11175
<i>Trattinnickia aspera</i>			x	NP11171, 11242
Cactaceae (1)				
<i>Selenicereus wittii</i>		x		MR5426

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Especimen/Vouchers
	Quebrada Bufeo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
Calophyllaceae (6)				
<i>Calophyllum brasiliense</i>		x	x	
<i>Caraipa</i> (2 spp. no identificadas)	x	x		NP10750, 10983
<i>Caraipa densifolia</i>		x		
<i>Caraipa valioi</i>	x			MR5319
<i>Marila laxiflora</i>	x			
Cannabaceae (1)				
<i>Celtis iguanaea</i>	x	x	x	
Caryocaraceae (3)				
<i>Anthodiscus klugii</i>	x			
<i>Anthodiscus pilosus</i>		x	x	NP10972, 11055
<i>Caryocar glabrum</i>	x	x	x	NP10843, 10906
Celastraceae (3)				
<i>Cheiloclinium cognatum</i>		x	x	
<i>Salacia cordata</i>	x	x		MR5390, 5559
<i>Salacia insignis</i>			x	MR5706
Chrysobalanaceae (33)				
<i>Couepia bernardii</i>		x		MR5481
<i>Couepia bracteosa</i>	x	x	x	NP10690, 10836, 10889, 11037, 11224
<i>Couepia dolichopoda</i>		x	x	MR5636
<i>Couepia obovata</i>		x		NP10829, 11005
<i>Couepia parillo</i>	x			
<i>Hirtella</i> (2 spp. no identificadas)	x	x	x	MR5573, 5690, NP10722
<i>Hirtella eriandra</i>			x	NP11067
<i>Hirtella revillae</i>	x			MR5189
<i>Hirtella rodriguesii</i>		x		NP10880
<i>Licania</i> (6 spp. no identificadas)	x	x	x	NP10830, 10879, 10955, 10970, 11113, 11120, 11132, 11229
<i>Licania apetala</i>		x	x	NP10827, 10956, 11019
<i>Licania arachnoidea</i>		x	x	NP11217
<i>Licania blackii</i>			x	NP11299
<i>Licania bracteata</i>	x			MR5321
<i>Licania egleri</i>			x	NP11112, 11184
<i>Licania guianensis</i>			x	NP11259
<i>Licania heteromorpha</i>		x		NP10828, 10885, 10961
<i>Licania hypoleuca</i>			x	MR5685
<i>Licania lata</i>		x	x	MR5496
<i>Licania latifolia</i>			x	NP11273
<i>Licania licaniiflora</i>			x	
<i>Licania longistyla</i>		x	x	
<i>Licania macrocarpa</i>	x	x	x	
<i>Licania micrantha</i>		x	x	NP10887, 11116
<i>Licania octandra</i> subsp. <i>pallida</i>			x	NP11072, 11077, 11262
<i>Parinari klugii</i>		x	x	
<i>Parinari occidentalis</i>		x		

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
x		
x		
x		
x		CR (MINAG)
x		
x		
	LT_0822c3-0824c3	
x		
	CV_2030c2-2033c2; MR_4957c3-4963c3	
		EL, VU (León et al. 2006)
x		
x		
x		
x		
x		

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Especimen/Vouchers
	Quebrada Bufo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
Clusiaceae (21)				
<i>Chrysochlamys membranacea</i>	x			MR5383
<i>Clusia</i> (1 sp. no identificada)		x		MR5411
<i>Clusia flavida</i>		x		MR5472, 5648
<i>Clusia hammeliana</i>			x	MR5724
<i>Clusia lorentensis</i>	x			MR5202
<i>Garcinia gardneriana</i>	x			MR5405
<i>Garcinia macrophylla</i>		x		NP10845
<i>Garcinia madruno</i>	x			
<i>Lorostemon colombianus</i>	x		x	MR5389, 5737
<i>Moronobea coccinea</i>		x	x	
<i>Symphonia globulifera</i>		x	x	
<i>Tovomita</i> (1 sp. no identificada)		x		NP10946
<i>Tovomita fructipendula</i>			x	MR5710
<i>Tovomita</i> cf. <i>grata</i>	x			NP10717
<i>Tovomita krukovii</i>		x		NP10908
<i>Tovomita</i> cf. <i>laurina</i>			x	NP11265
<i>Tovomita laurina</i>			x	NP11078, 11264
<i>Tovomita</i> aff. <i>macrophylla</i>			x	MR5694
<i>Tovomita speciosa</i>		x	x	MR5659, NP10950
<i>Tovomita stergiosii</i>		x		MR5470
<i>Tovomita weddelliana</i>		x	x	
Combretaceae (6)				
<i>Buchenavia grandis</i>		x		NP10995
<i>Buchenavia macrophylla</i>		x		NP10786
<i>Buchenavia parvifolia</i>	x	x	x	
<i>Buchenavia viridiflora</i>		x		NP10996, 11009
<i>Combretum laxum</i>	x	x	x	
<i>Terminalia amazonia</i>		x		
Commelinaceae (5)				
<i>Dichorisandra hexandra</i>	x			MR5290
<i>Dichorisandra ulei</i>	x			TM2288
<i>Floscopa elegans</i>	x			MR5286
<i>Floscopa peruviana</i>			x	MR5770
<i>Geogenanthus ciliatus</i>		x		
Connaraceae (3)				
<i>Connarus fasciculatus</i>	x			MR5623
<i>Pseudoconnarus agelaeoides</i>			x	
<i>Rourea amazonica</i>	x		x	MR5397, 5802
Convolvulaceae (6)				
<i>Dicranostyles</i> (3 spp. no identificadas)	x	x		MR5308; NP10873
<i>Maripa</i> (1 sp. no identificada)	x			MR5366
<i>Maripa janusiana</i>		x	x	MR5566, 5732, 5789
<i>Maripa peruviana</i>				

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
	CV_2737c3-2740c3	
	CV_1330c1-1336c1	
x	AB_674c1-677c1; LT_0918c3-0919c3	
x		
x		
	LT_0811c3-0817c3	
	NP_10960c3-10964c3	
	CV_2349c3-2350c3, NP_20015c3-20022c3	
x		
x		
x		
x		
	LT_0229c1-0231c1	
	TM_1206c1-1216c1	
	LT_0122c3-0124c3	
x		
x		EN (León et al. 2006)
	LT_0146c3-0150c3	
	CV_1276c1-1277c1	
	CV_2079c2-2091c2, CV_2103c2-2108c2, CV_2741c3-2751c3, LT_0208c3-0211c3	
x		

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Especimen/Vouchers
	Quebrada Bufeo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
Costaceae (3)				
<i>Costus lasius</i>	x			MR5339
<i>Costus longibracteolatus</i>	x	x		MR5605
<i>Costus scaber</i>	x		x	
Cucurbitaceae (2)				
<i>Fevillea cordifolia</i>		x	x	
<i>Gurania rhizantha</i>	x			MR5251
Cyatheaceae (1)				
<i>Cyathea microdonta</i>	x			MR5261
Cyclanthaceae (7)				
<i>Asplundia peruviana</i>	x	x		MR5334, 5546
<i>Asplundia schizotepala</i>	x			MR5341
<i>Carludovica palmata</i>	x			
<i>Cyclanthus bipartitus</i>	x	x	x	
<i>Cyclanthus</i> sp. nov.	x	x	x	
<i>Evodianthus funifer</i>	x	x	x	
<i>Thoracocarpus bissectus</i>	x			MR5198
Cyperaceae (10)				
<i>Becquerelia cymosa</i>			x	MR5719
<i>Bisboeckelera irrigua</i>		x	x	LT3813; MR5502
<i>Calyptrocarya bicolor</i>			x	MR5799
<i>Calyptrocarya glomerulata</i>	x			MR5280
<i>Calyptrocarya luzuliformis</i>		x		MR5457
<i>Calyptrocarya poeppigiana</i>			x	MR5689
<i>Cyperus compressus</i>	x			
<i>Diplacrum capitatum</i>		x		MR5465
<i>Diplasia karatifolia</i>	x	x	x	
<i>Scleria secans</i>			x	
Dichapetalaceae (4)				
<i>Dichapetalum latifolium</i>	x			MR5190
<i>Stephanopodium peruvianum</i>	x			MR5201, 5235
<i>Tapura amazonica</i>	x		x	MR5736
<i>Tapura coriacea</i>	x	x		NP10707, 10958
Dilleniaceae (4)				
<i>Dolioscarpus dentatus</i>			x	
<i>Dolioscarpus major</i>		x		
<i>Neodillenia peruviana</i>		x		MR5485
<i>Tetracera willdenowiana</i>		x		
Dioscoreaceae (1)				
<i>Tacca parkeri</i>			x	MR5771
Dryopteridaceae (3)				
<i>Cyclodium meniscioides</i>			x	
<i>Lomagamma guianensis</i>	x			MR5351
<i>Polybotrya pubens</i>	x	x	x	

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
		LC (IUCN)
	LT_0248c1-0251c1, LT_0635c2-0646c2	
x		
x		
	LT_0119c1-0121c1	
		App. II (CITES)
		LC (IUCN)
		LC (IUCN)
x		
x		
x		
x		
	LT_0763c3-0766c3	
	CV_1583c2-1585c2	
	NP_20085c3-20088c3	
x	MR_4757c1-4759c1	LC (IUCN)
x	CV_1989c2-1992c2, NP_10920c3	
x		
	CV_1278c1-1284c1	
x		
x		
	CV_1909c2-1910c2	EN (León et al. 2006)
x		
x		
x		

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Especimen/Vouchers
	Quebrada Bufo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
Ebenaceae (3)				
<i>Diospyros dolmen</i>	x			MR5236
<i>Diospyros micrantha</i>	x			MR5318
<i>Diospyros myrmecocarpa</i>		x	x	MR5592, 5796
Elaeocarpaceae (19)				
<i>Sloanea</i> (11 spp. no identificadas)	x	x	x	MR5256, 5569, 5713; NP10656, 10917, 10929, 10940, 10968, 11026, 11029, 11160
<i>Sloanea durissima</i>		x		MR5473
<i>Sloanea floribunda</i>		x	x	MR5613, NP11063
<i>Sloanea grandiflora</i>		x		MR5500
<i>Sloanea guianensis</i>		x		NP10788
<i>Sloanea latifolia</i>		x	x	MR5572, 5614; NP11136, 11255
<i>Sloanea laxiflora</i>			x	MR5782
<i>Sloanea</i> cf. <i>obtusifolia</i>		x		NP10785
<i>Sloanea</i> cf. <i>pubescens</i>	x			MR5388, NP10755
Erythroxylaceae (3)				
<i>Erythroxylum</i> cf. <i>citriifolium</i>			x	NP11210
<i>Erythroxylum macrophyllum</i>	x	x		MR5629
<i>Erythroxylum</i> cf. <i>ulei</i>		x		MR5493
Euphorbiaceae (34)				
<i>Acalypha</i> (1 sp. no identificada)		x		MR5557
<i>Acalypha cuneata</i>		x		MR5587
<i>Alchornea triplinervia</i>		x	x	
<i>Alchorneopsis floribunda</i>			x	NP11173
<i>Aparisthium cordatum</i>		x	x	
<i>Caryodendron orinocense</i>			x	
<i>Conceveiba guianensis</i>	x			NP10598
<i>Conceveiba martiana</i>	x	x	x	NP10550, 10716
<i>Conceveiba rhytidocarpa</i>	x	x	x	NP10555
<i>Conceveiba terminalis</i>		x	x	NP11034
<i>Croton matourensis</i>	x			MR5231, TM2286
<i>Croton</i> cf. <i>palanostigma</i>			x	NP10688, 11097
<i>Dodecastigma amazonicum</i>		x	x	
<i>Glycydendron amazonicum</i>	x			
<i>Hevea guianensis</i>	x		x	NP10699
<i>Hevea pauciflora</i>			x	NP11062
<i>Mabea angularis</i>		x	x	NP10869, 11174
<i>Mabea</i> cf. <i>macbridei</i>			x	MR5727
<i>Mabea occidentalis</i>		x		MR5418
<i>Mabea pulcherrima</i>	x			TM2283
<i>Mabea speciosa</i>	x	x	x	MR5369, 5512; LT3809
<i>Mabea standleyi</i>			x	MR5697
<i>Maprounea guianensis</i>		x	x	
<i>Micrandra</i> (1 sp. no identificada)		x		NP10939

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
	LT_0089c1-0098c1	
	CV_1573c2-1574c2, CV_2024c2-2029c2, LT_0776c3-0779c3, MR_5013c3-5017c3, MR_4639c1-4645c1	
	LT_0586c2-0589c2	
	CV_2303c2-2308c2	
x		
x		
x		
	CV_1160c1-1161c1	
	TM_1103c1-1113c1	NT (MINAG)
x		
x		
	CV_2476c3-2482c3	
	CV_2778c3-2782c3	
	CV_1634c2-1635c2	
	TM_1020c1-1039c1	
	LT_0265c3av-0272c3av	
	LT_0850c3-0853c3	
x		

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Espécimen/Vouchers
	Quebrada Bufeo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Micrandra spruceana</i>		x	x	
<i>Nealchornea yapurensis</i>	x	x	x	
<i>Omphalea diandra</i>		x	x	
<i>Pausandra hirsuta</i>		x	x	MR5576
<i>Pausandra trianae</i>		x	x	MR5593
<i>Pogonophora schomburgkiana</i>	x			NP10747
<i>Rhodothyrus macrophyllus</i>		x		MR5608
<i>Sagotia</i> (1 sp. no identificada)			x	MR5791
<i>Senefeldera inclinata</i>		x	x	NP10809
<i>Tetrorchidium rubrivenium</i>	x	x		MR5199, 5540
Fabaceae (125)				
<i>Abarema</i> (1 sp. no identificada)	x			NP10553
<i>Abarema auriculata</i>		x		
<i>Abarema laeta</i>	x	x	x	MR5185
<i>Albizia</i> (1 sp. no identificada)		x		NP10918
<i>Albizia niopoides</i>			x	NP11163
<i>Andira</i> cf. <i>macrothyrsa</i>			x	NP11233
<i>Apuleia leiocarpa</i>		x		
<i>Bauhinia</i> (1 sp. no identificada)			x	
<i>Bauhinia brachycalyx</i>	x			
<i>Bauhinia guianensis</i>	x	x	x	
<i>Brownea grandiceps</i>		x	x	MR5556, 5792
<i>Calliandra guildingii</i>		x		
<i>Calliandra trinervia</i>	x	x		MR5538, NP10705
<i>Campsiandra angustifolia</i>	x	x	x	
<i>Cedrelinga cateniformis</i>	x	x	x	NP11254
<i>Clathrotropis macrocarpa</i>	x	x	x	
<i>Crotalaria nitens</i>	x			MR5245
<i>Cynometra spruceana</i>	x			NP10720
<i>Dialium guianense</i>	x	x	x	NP10877, 11221
<i>Dimorphandra</i> cf. <i>macrostachya</i>		x	x	MR5475
<i>Dioclea</i> (1 sp. no identificada)		x		MR5480
<i>Diploptropis martiusii</i>		x	x	
<i>Diploptropis purpurea</i>	x	x	x	NP10653, 10695, 10779, 10941, 11111
<i>Dipteryx</i> (1 sp. no identificada)		x		
<i>Dipteryx micrantha</i>	x		x	
<i>Dipteryx</i> cf. <i>odorata</i>		x		
<i>Dipteryx</i> cf. <i>punctata</i>	x	x	x	MR5779; NP10714, 10794
<i>Dussia tessmannii</i>	x	x	x	
<i>Enterolobium barnebianum</i>		x		
<i>Enterolobium schomburgkii</i>		x		
<i>Hymenaea</i> (1 sp. no identificada)	x			
<i>Hymenaea courbaril</i>	x			
<i>Hymenaea oblongifolia</i> var. <i>palustris</i>	x	x		
<i>Hymenaea reticulata</i>	x	x	x	MR5325; NP10854, 11186

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
x		
x		
x		
	CV_2067c2-2069c2, CV_2283c2-2291c2	
	LT_0196c3-0199c3	
	CV_1258c1-1265c1	
x		
x		
x	CV_2678c3-2680c3	
x		
x		
	LT_0212c3-0216c3	
x		
	LT_0437c2-0440c2	
x		
x	CV_1162c1	
		LC (IUCN)
x		
x	CV_1914c2-1919c2	
x		
x		
	CV_2814c3-2816c3	NP
x		
x		
x		LC (IUCN)
x	MR_4677c1-4679c1	
x		LC (IUCN)
x		

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Especimen/Vouchers
	Quebrada Bufeo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Hymenolobium pulcherrimum</i>	x	x	x	NP10565
<i>Inga</i> (11 spp. no identificadas)	x	x	x	MR5455; NP10566, 10629, 10703, 10743, 10774, 10816, 10825, 10969, 11013, 11040, 11106, 11124, 11138, 11245, 11252
<i>Inga auristellae</i>	x	x	x	NP10554
<i>Inga brachyrhachis</i>			x	MR5754
<i>Inga capitata</i>	x	x	x	MR5528; NP10595
<i>Inga</i> cf. <i>ciliata</i>		x	x	NP11133
<i>Inga cordatoalata</i>	x	x	x	NP10767, 11153
<i>Inga gracilifolia</i>	x	x	x	NP10801
<i>Inga heterophylla</i>	x			
<i>Inga laurina</i>	x			NP10592
<i>Inga marginata</i>	x	x	x	
<i>Inga nobilis</i>		x	x	
<i>Inga oerstediana</i>	x			
<i>Inga pruriens</i>		x	x	
<i>Inga psittacorum</i>		x		
<i>Inga punctata</i>	x	x	x	MR5355, 5794
<i>Inga umbellifera</i>		x	x	
<i>Lonchocarpus</i> (1 sp. no identificada)			x	NP11073
<i>Machaerium</i> (2 spp. no identificadas)	x		x	MR5404
<i>Machaerium cuspidatum</i>		x	x	
<i>Machaerium multifoliolatum</i>	x			MR5349
<i>Machaerium quinata</i>	x			MR5187
<i>Macrolobium</i> (1 sp. no identificada)		x		NP10911
<i>Macrolobium acaciifolium</i>	x	x	x	
<i>Macrolobium angustifolium</i>	x		x	MR5374; NP11115
<i>Macrolobium bifolium</i>		x		NP10897
<i>Macrolobium limbatum</i>	x	x	x	MR5413, 5784; NP10853
<i>Macrolobium multijugum</i>		x	x	
<i>Marmaroxylon basijugum</i>	x	x	x	
<i>Monopteryx uauacu</i>	x			MR5212, 5259; NP10611
<i>Mucuna urens</i>			x	MR5790
<i>Ormosia</i> (1 sp. no identificada)		x		
<i>Ormosia bopiensis</i>		x	x	NP10856, 11205
<i>Ormosia</i> cf. <i>coccinea</i>		x		NP11023
<i>Parkia</i> (1 sp. no identificada)		x		NP10814
<i>Parkia igneiflora</i>	x	x	x	
<i>Parkia multijuga</i>	x	x	x	NP10982, 11251
<i>Parkia nitida</i>	x	x	x	NP10824
<i>Parkia panurensis</i>	x	x	x	MR5800; NP10684, 10989, 11147, 11301
<i>Parkia velutina</i>			x	
<i>Platymiscium stipulare</i>		x		
<i>Poecilanthe amazonica</i>		x		NP10846
<i>Stryphnodendron polystachyum</i>		x	x	

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
		LC (IUCN)
X		
X		LC (IUCN)
X		
X		
X		
X		LC (IUCN)
		LC (IUCN)
X		
	NP_20165c3-20174c3	
	NP_20118c3-20120c3	
X		
X	CV_2276c2-2277c2, CV_2510c3-2511c3	LC (IUCN)
	CV_2459c3-2464c3, CV_2604c3-2605c3	
		LC (IUCN)
X		
X		
	CV_1238c1-1244c1	NP
	LT_0206c3-0207c3	
X	CV_2271c2-2281c2	
X		
	CV_2301c2	
	LT_0167c3-0170c3, LT_0185c3-0195c3	
X		
X		
X		

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Apéndice/Appendix 3

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Especimen/Vouchers
	Quebrada Bufeo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Stryphnodendron pulcherrimum</i>			x	NP11161
<i>Swartzia</i> (5 spp. no identificadas)	x	x	x	MR5793; NP10768, 10852, 11076, 11209
<i>Swartzia arborescens</i>		x	x	
<i>Swartzia benthamiana</i>	x	x	x	NP10718, 10748, 11269
<i>Swartzia cardiosperma</i>	x		x	MR5385; NP10724, 11150
<i>Swartzia klugii</i>	x	x	x	NP10525
<i>Swartzia</i> cf. <i>oraria</i>	x			NP10749
<i>Swartzia pendula</i>		x	x	
<i>Swartzia peruviana</i>		x	x	
<i>Swartzia polyphylla</i>	x	x	x	
<i>Swartzia racemosa</i>	x			
<i>Tachigali</i> (3 spp. no identificadas)	x	x	x	NP10597, 10912, 11191
<i>Tachigali "pilosula"</i>		x		MR5720; NP10559, 11083
<i>Tachigali chrysophylla</i>		x		NP10973
<i>Tachigali formicarum</i>	x			
<i>Tachigali</i> cf. <i>guianensis</i>	x			NP10702
<i>Tachigali lorentensis</i>	x	x	x	NP10857, 10994
<i>Tachigali</i> cf. <i>macbridei</i>	x	x		NP10778, 10933
<i>Tachigali macbridei</i>		x	x	NP10855, 10858, 10901, 10914, 11199
<i>Tachigali paniculata</i>	x			
<i>Tachigali polyphylla</i>	x		x	NP10580, 10733, 10765, 11087
<i>Tachigali schultesiana</i>		x	x	NP10990, 11220
<i>Tachigali setifera</i>		x	x	
<i>Tachigali</i> cf. <i>tessmannii</i>			x	NP11148, 11270
<i>Tachigali vasquezii</i>	x			
<i>Taralea oppositifolia</i>		x	x	
<i>Vatairea</i> cf. <i>erythrocarpa</i>		x	x	NP11152
<i>Zygia cauliflora</i>		x	x	MR5715; NP10954
<i>Zygia longifolia</i>			x	MR5811
<i>Zygia racemosa</i>		x	x	
<i>Zygia unifoliolata</i>	x	x	x	
Gentianaceae (4)				
<i>Potalia resinifera</i>		x	x	
<i>Tachia occidentalis</i>		x		MR5622
<i>Voyria flavescens</i>		x		
<i>Voyria pittieri</i>		x		
Gesneriaceae (9)				
<i>Besleria aggregata</i>	x	x	x	MR5266, 5331; TM2293
<i>Codonanthe crassifolia</i>			x	MR5674
<i>Codonanthopsis ulei</i>			x	MR5755
<i>Columnea</i> (1 sp. no identificada)			x	MR5665
<i>Drymonia coccinea</i>			x	
<i>Drymonia pendula</i>	x	x		MR5186, 5238, 5598
<i>Gasteranthus corallinus</i>		x		MR5599

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
x		
		CR (IUCN)
x		
x		
x		
x	CV_1184c1-1185c1, CV_1680c2 CV_2711c3-2722c3	
x	CV_1215c1-1218c1	
	CV_1670c2-1671c2	
	LT_0552c2-0560c2	
x		LC (IUCN)
x		
		DD (IUCN)
x	CV_1188c1-1189c1, LT_0244c1-0247c1	
x		
	LT_0807c3-0810c3	
x		
x		
x	CV_2454c3-2458c3, NP_10924c3-10925c3, NP10951c3-10952c3	
	LT_0740c2-0744c2	
x	CV_2072c2-2075c2	
x	LT_0730c2-0736c2	
	MR_4613c1-4618c1; TM_1217c1-1225c1 CV_2363c3-2369c3	
	LT_0090c3-0094c3, MR_5173c3-5184c3 CV_2383c3-2385c3	
x		
	LT_0036c1-0045c1 LT_0650c2-0655c2	

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Espécimen/Vouchers
	Quebrada Bufe	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Nautilocalyx</i> (1 sp. no identificada)			x	MR5742
<i>Paradrymonia ciliosa</i>		x		MR5624
Gnetaceae (1)				
<i>Gnetum</i> (1 sp. no identificada)			x	
Goupiaceae (1)				
<i>Goupia glabra</i>	x	x	x	NP11003
Haemodoraceae (1)				
<i>Xiphidium caeruleum</i>	x			MR5218
Heliconiaceae (11)				
<i>Heliconia acuminata</i>			x	LT3820
<i>Heliconia chartacea</i>	x			MR5227
<i>Heliconia hirsuta</i>	x			MR5326
<i>Heliconia juruana</i>	x			MR5205
<i>Heliconia lasiorachis</i>	x	x	x	MR5637, 5774
<i>Heliconia lourteigiae</i>			x	MR5744, 5775
<i>Heliconia psittacorum</i>			x	LT3808
<i>Heliconia rostrata</i>		x		
<i>Heliconia schumanniana</i>			x	
<i>Heliconia spathocircinata</i>		x		
<i>Heliconia tenebrosa</i>	x			MR5350
Humiriaceae (5)				
<i>Sacoglottis ceratocarpa</i>		x	x	MR5508, 5606, 5781
<i>Sacoglottis guianensis</i>	x	x	x	NP11276
<i>Vantanea</i> (1 sp. no identificada)		x		NP10847
<i>Vantanea</i> cf. <i>parviflora</i>		x	x	NP10884, 11247
<i>Vantanea</i> cf. <i>peruviana</i>		x		NP10851
Hymenophyllaceae (8)				
<i>Trichomanes ankersii</i>	x	x	x	
<i>Trichomanes arbuscula</i>		x		MR5422
<i>Trichomanes</i> cf. <i>caliginum</i>		x		MR5521
<i>Trichomanes diversifrons</i>	x			MR5295
<i>Trichomanes elegans</i>	x		x	
<i>Trichomanes pinnatum</i>	x		x	
<i>Trichomanes plumosum</i>		x	x	MR5527, 5767
<i>Trichomanes tanaicum</i>		x		MR5447
Hypericaceae (3)				
<i>Vismia</i> aff. <i>glabra</i>	x			NP10548
<i>Vismia macrophylla</i>	x		x	
<i>Vismia sandwithii</i>		x		NP10802
Lacistemataceae (1)				
<i>Lacistema aggregatum</i>		x	x	
Lamiaceae (2)				
<i>Vitex</i> (1 sp. no identificada)	x			NP10560

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
	LT_0974c3-0978c3	
	LT_0749c2-0754c2	
x		
	LT_0190c1-0192c1	
	LT_0381c3av-0387c3av	
	LT_0181c1-0183c1	
	CV_1534c1-1536c1, MR_4753c1,4754c1, MR_4762c1-4764c1	
	CV_1303c1-1312c1	
	LT_0095c3-0099c3	
	LT_0901c3-0904c3, MR_5108c3-5121c3	
	LT_0210c3av-0213c3av	
x		
x		
x	LT_0629c2-0634c2	
	LT_0330c1-0333c1	
	CV_1961c2-1971c2	
		EN (León et al. 2006); VU (IUCN)
x		
		NP
x		
x		
x		
x		

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Especimen/Vouchers
	Quebrada Bufo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Vitex klugii</i>			x	NP11145
Lauraceae (53)				
(4 spp. no identificadas)	x	x	x	NP10534, 10826, 11031, 11188
<i>Anaueria brasiliensis</i>	x		x	NP11074, 11281
<i>Aniba</i> (3 spp. no identificadas)	x	x		NP10726, 11004, 11028
<i>Aniba</i> cf. <i>coto</i>	x		x	NP10634, 10729, 11082
<i>Aniba hostmanniana</i>		x		NP10931
<i>Aniba megaphylla</i>		x		MR5640
<i>Caryodaphnopsis fosteri</i>		x		
<i>Chlorocardium venenosum</i>			x	NP11203, 11207, 11231
<i>Endlicheria</i> (4 spp. no identificadas)	x		x	NP10520, 10624, 10644, 11139
<i>Endlicheria gracilis</i>	x			NP10537
<i>Endlicheria</i> cf. <i>macrophylla</i>	x			NP10627
<i>Licaria</i> (3 spp. no identificadas)	x			NP10674, 10697, 10739
<i>Licaria canella</i>		x		NP10937
<i>Licaria macrophylla</i>		x		MR5641
<i>Mezilaurus opaca</i>			x	NP11237
<i>Nectandra</i> (1 sp. no identificada)		x		NP10952, 10966
<i>Ocotea</i> (19 spp. no identificadas)	x	x	x	MR5537; NP10535, 10539, 10582, 10631, 10646, 10694, 10713, 10777, 10834, 10835, 10875, 10878, 11021, 11039, 11041, 11044, 11053, 11066, 11089, 11129, 11263
<i>Ocotea aciphylla</i>		x	x	NP11010, 11286
<i>Ocotea argyrophylla</i>		x	x	NP10833
<i>Ocotea bofo</i>	x	x	x	NP10584, 11032, 11230
<i>Ocotea costulata</i>	x	x	x	LT3811; NP10581, 10874, 10876, 10936, 11060, 11246
<i>Ocotea cuprea</i>			x	NP11169
<i>Ocotea javitensis</i>	x	x		
<i>Pleurothyrium</i> (1 sp. no identificada)	x			NP10538
<i>Sextonia pubescens</i>			x	MR5815
Lecythidaceae (29)				
<i>Allantoma pluriflora</i>	x			NP10710
<i>Cariniana decandra</i>	x	x	x	
<i>Couratari</i> (2 spp. no identificadas)	x	x		NP10806
<i>Couratari guianensis</i>	x	x	x	
<i>Couratari oligantha</i>		x	x	
<i>Couratari</i> cf. <i>stellata</i>			x	NP11114
<i>Eschweilera</i> (5 spp. no identificadas)	x	x	x	MR5406, 5536; NP10639, 10649, 10753, 10849, 11305
<i>Eschweilera albiflora</i>	x			
<i>Eschweilera alata</i>		x		NP10796
<i>Eschweilera</i> cf. <i>bracteosa</i>			x	NP11294
<i>Eschweilera chartaceifolia</i>			x	NP11177
<i>Eschweilera coriacea</i>	x	x	x	NP10542, 10572, 10573, 10622, 10787, 10848, 10892, 10975, 11058, 11158

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

AB = Andrés Barona-Colmenares

CV = Corine Vriesendorp

LT = Luis Torres Montenegro

MR = Marcos Ríos Paredes

NP = Nigel Pitman

TM = Tony Mori Vargas

Estatus/StatusApp. II / III = Apéndice II/III del
CITES/Appendix II/III
of CITESCITES = Estatus CITES/
CITES statusCR = En Peligro Crítico/
Critically EndangeredDD = Datos Insuficientes/
Data DeficientEL = Endémica de Loreto/
Endemic to LoretoEN = En Peligro/
EndangeredIUCN = Categoría de amenaza
mundial según la
IUCN (2016)/IUCN
(2016) global threat
categoryLR = Bajo Riesgo/
Lower RiskLR/lc LC = Preocupación Menor/
Least ConcernLR/nt, NT = Casi Amenazado/
Near ThreatenedMINAG = Categoría de amenaza
en el Perú según
MINAG (2006)/Threat
category in Peru fide
MINAG (2006)NL = Nuevo para Loreto/
New to LoretoNP = Nuevo para el Perú/
New to Peru

VU = Vulnerable

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
x		
		LR/lc (IUCN)
	LT_0283c3av-0291c3av	
x		
	MR_5067c3-5070c3	EL, EN (León et al. 2006)
x	CV_1647c2-1649c2	
x		VU (IUCN)
x		
	CV_1166c1-1167c1; CV_1174c1-1175c1; CV_1655c2; LT_0502c2-0508c2	
x		

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Especimen/Vouchers
	Quebrada Bufeo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Eschweilera gigantea</i>	x	x	x	NP10541, 10709
<i>Eschweilera</i> cf. <i>itayensis</i>	x			NP10775
<i>Eschweilera itayensis</i>	x	x	x	NP10652, 10735, 10953, 11268, 11274, 11284
<i>Eschweilera laevis</i>		x		NP11047
<i>Eschweilera micrantha</i>	x	x	x	MR5610; NP10811, 10850, 10893, 10976, 11002, 11007, 11050
<i>Eschweilera parvifolia</i>			x	MR5810
<i>Eschweilera rufifolia</i>	x	x	x	NP10543, 10635, 10641, 11181, 11257, 11304
<i>Eschweilera tessmannii</i>		x	x	NP10798, 10831, 10894, 11001, 11081, 11135, 11159
<i>Gustavia hexapetala</i>	x			
<i>Gustavia longifolia</i>	x		x	MR5188
<i>Lecythis pisonis</i>		x	x	NP11036, 11218
<i>Lecythis zabucajo</i>			x	
Lepidobotryaceae (1)				
<i>Ruptiliocarpon</i> cf. <i>caracolito</i>	x			NP10640
Linaceae (4)				
<i>Hebepetalum humiriifolium</i>	x	x	x	NP11122
<i>Roucheria</i> (1 sp. no identificada)		x		MR5443
<i>Roucheria columbiana</i>	x	x	x	NP10675, 10923, 10924, 11178
<i>Roucheria schomburgkii</i>	x			
Lindsaeaceae (3)				
<i>Lindsaea</i> aff. <i>taeniata</i>			x	MR5682
<i>Lindsaea guianensis</i>		x		MR5437, 5602
<i>Lindsaea lancea</i>		x	x	
Loganiaceae (2)				
<i>Strychnos</i> (1 sp. no identificada)	x		x	MR5378; NP11100
<i>Strychnos tarapotensis</i>		x	x	
Lomariopsidaceae (1)				
<i>Lomariopsis japurensis</i>		x		MR5601
Loranthaceae (3)				
<i>Psittacanthus</i> (2 spp. no identificadas)			x	MR5764
<i>Psittacanthus peculiaris</i>		x	x	MR5503, 5628
Lygodiaceae (1)				
<i>Lygodium volubile</i>				MR5214
Malpighiaceae (7)				
<i>Byrsonima</i> (2 spp. no identificadas)	x		x	NP10691, 11250
<i>Byrsonima poeppigiana</i>			x	NP11182
<i>Byrsonima stipulina</i>		x	x	
<i>Heteropterys</i> (1 sp. no identificada)		x		MR5645
<i>Hiraea</i> (1 sp. no identificada)	x			MR5403
<i>Mascagnia</i> (1 sp. no identificada)			x	
Malvaceae (33)				
<i>Apeiba aspera</i>	x	x	x	

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/CITES status
- CR = En Peligro Crítico/Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/New to Peru
- VU = Vulnerable

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
x	CV_1212c1-1214c1	
x	NP_200062c3-200063c3	
x	NP_10982c3-10984c3	
x		
x		
	LT_0048c3-0053c3, NP_10939c3-10943c3	
	CV_1937c2-1945c2	VU (León et al. 2006)
	LT_0184c1-0189c1	
x		
x	CV_2409c3-2410c3	
x	CV_1224c1-1225c1	

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Espécimen/Vouchers
	Quebrada Bufeo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Apeiba tibourbou</i>	x			
<i>Cavanillesia umbellata</i>		x		
<i>Ceiba pentandra</i>		x		
<i>Ceiba samauma</i>	x			
<i>Eriotheca globosa</i>			x	MR5711
<i>Herrania nitida</i>	x			MR5248
<i>Huberodendron swietenoides</i>		x		
<i>Luehea</i> (1 sp. no identificada)			x	
<i>Luehea cymulosa</i>	x			
<i>Matisia</i> (1 sp. no identificada)		x		MR5650
<i>Matisia bracteolosa</i>	x		x	NP10660, 11232
<i>Matisia malacocalyx</i>	x	x	x	MR5704; NP10551, 10951, 11272
<i>Matisia obliquifolia</i>		x		
<i>Mollia lepidota</i>	x	x	x	NP11162
<i>Ochroma pyramidale</i>		x	x	
<i>Pachira aquatica</i>			x	MR5596
<i>Pachira brevipes</i>		x	x	
<i>Pachira insignis</i>		x		
<i>Pseudobombax munguba</i>	x			
<i>Scleronema praecox</i>	x	x	x	
<i>Sterculia apeibophylla</i>	x		x	NP10576
<i>Sterculia colombiana</i>	x			NP10663
<i>Sterculia killipiana</i>	x	x		NP10546, 11043
<i>Sterculia</i> cf. <i>parviflora</i>	x			NP10678
<i>Sterculia pruriens</i>	x			NP10704
<i>Sterculia tessmannii</i>	x			NP10614
<i>Theobroma bicolor</i>	x			
<i>Theobroma cacao</i>		x		
<i>Theobroma microcarpum</i>	x			MR5213; NP10585, 10727
<i>Theobroma obovatum</i>	x	x	x	MR5477; NP10676, 11134
<i>Theobroma speciosum</i>	x			
<i>Theobroma subincanum</i>	x	x	x	NP10628
Marantaceae (28)				
<i>Calathea lutea</i>			x	MR5777
<i>Goeppertia</i> (8 spp. no identificadas)	x	x	x	LT3807; MR5333, 5335, 5360, 5381, 5491, 5751
<i>Goeppertia altissima</i>	x	x	x	MR5210, 5230, 5327, 5432
<i>Goeppertia capitata</i>			x	
<i>Goeppertia inocephala</i>		x		
<i>Goeppertia leonia</i>			x	MR5653
<i>Goeppertia micans</i>	x	x	x	MR5289, 5368, 5635, 5804, 5813
<i>Goeppertia propinqua</i>			x	MR5748

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
x		
x		
x		NT (MINAG)
x	LT_0193c1-0194c1	
	CV_2361c3-2362c3, LT_0790c3-0792c3	
	LT_0205c1-0209c1	
x		
x	NP_20038c3-20044c3	
x		
x		
x		VU (MINAG)
x		
x		
x	CV_1421c1-1425c1, CV_1636c2-1639c2, CV_2299c2-2300c2, CV_2417c3-2419c3, CV_2640c3-2648c3	
		LR/lc (IUCN)
x		
x		
	CV_1250c1-1251c1	NP
x	CV_1575c2-1579c2, CV_2474c3-2475c3	
	LT_0044c3-0047c3	
	LT_0143c1-0146c1, LT_0876c3-0877c3, LT_0883c3-0886c3, LT_0255c3av-0262c3av	
	CV_1412c1-1417c1, CV_1524c1-1528c1, CV_1545c1-1548c1, CV_1640c2-1641c2, LT_0046c1-0052c1, LT_0520c2-0522c2	
x		
x		
	NP_20009c3-20014c3	
	LT_0135c3-0139c3, LT_0257c1-0266c1	
	LT_0887c3-0892c3	

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Especimen/Vouchers
	Quebrada Bufo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Goeppertia zingiberina</i>	x			
<i>Ischnosiphon</i> (3 spp. no identificadas)	x	x	x	MR5344, 5634
<i>Ischnosiphon gracilis</i>			x	
<i>Ischnosiphon hirsutus</i>	x			MR5247
<i>Ischnosiphon leucophaeus</i>			x	MR5734
<i>Monophyllanthe araracuarensis</i>	x			MR5364
<i>Monotagma</i> (3 spp. no identificadas)	x	x	x	MR5358, 5421, 5541, 5666
<i>Monotagma juruanum</i>	x	x	x	MR5273, 5361
<i>Monotagma</i> cf. <i>tomentosum</i>	x			MR5328
Marattiaceae (2)				
<i>Danaea leprieurii</i>	x	x	x	MR5356, 5765
<i>Danaea nodosa</i>	x	x		MR5346
Marcgraviaceae (2)				
<i>Marcgravia pedunculosa</i>	x		x	MR5272, 5761
<i>Norantea guianensis</i>		x	x	
Melastomataceae (40)				
<i>Adelobotrys subsessilis</i>		x		MR5631
<i>Blakea bracteata</i>	x			MR5264
<i>Blakea rosea</i>			x	MR5773
<i>Clidemia</i> (1 sp. no identificada)			x	MR5672
<i>Clidemia dimorphica</i>		x		
<i>Clidemia epibaterium</i>		x		MR5643
<i>Graffenrieda limbata</i>		x	x	MR5466
<i>Henriettea stellaris</i>		x	x	LT3810; MR5534
<i>Maieta guianensis</i>	x	x	x	MR5200, 5657; TM2297
<i>Maieta poeppigii</i>			x	MR5759
<i>Miconia</i> (5 spp. no identificadas)	x	x	x	MR5611, 5662; NP10612, 10842, 11038
<i>Miconia affinis</i>	x			NP10643
<i>Miconia alternans</i>		x		MR5638
<i>Miconia aureoides</i>	x			MR5370
<i>Miconia barbinervis</i>	x			MR5208
<i>Miconia carassana</i>		x		MR5581
<i>Miconia dispar</i>	x			NP10570
<i>Miconia lamprophylla</i>	x			NP10571
<i>Miconia</i> cf. <i>longifolia</i>		x		NP10870
<i>Miconia minutiflora</i>		x		
<i>Miconia phaeophylla</i>		x		NP10832
<i>Miconia pterocaulon</i>			x	NP11093
<i>Miconia radulifolia</i>		x		MR5510
<i>Miconia schunkei</i>	x			MR5276
<i>Miconia</i> cf. <i>tomentosa</i>			x	
<i>Mouriri grandiflora</i>	x			
<i>Mouriri huberi</i>		x		MR5433
<i>Mouriri myrtifolia</i>		x		NP10907

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
x	LT_0737c2-0739c2, MR_4968c3-4972c3	
x	LT_0053c1-0060c1 LT_0930c3-0933c3	
	CV_1520c1-1523c1	
	LT_0036c3-0040c3 CV_2164c2-2167c2	
x	LT_0104c3-0112c3	
x	LT_0759c2-0761c2 CV_1794c2-1797c2 LT_0273c3av-0281c3av CV_1288c1-1290c1, MR_4633c1-4634c1, TM_1168c1-1186c1 LT_0012c3-0015c3	
	LT_0755c2-0758c2	
	CV_1406c1-1407c1 CV_2013c2-2016c2	
x	CV_1980c2-1892c2	NL
x	CV_2493c3-2496c3	LR/lc (MINAG)
x	CV_1677c2-1679c2	

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Espécimen/Vouchers
	Quebrada Bufeo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Mouriri vernicosa</i>		x		NP10925
<i>Salpinga secunda</i>			x	MR5661, 5757
<i>Tococa caquetana</i>		x		
<i>Tococa filiformis</i>			x	MR5667
<i>Tococa guianensis</i>		x	x	
<i>Tococa macrophysca</i>			x	MR5675
<i>Tococa macrosperma</i>			x	LT3822; MR5408
<i>Triolena amazonica</i>	x			MR5285
Meliaceae (21)				
<i>Cabrlea canjerana</i>			x	
<i>Carapa guianensis</i>		x		MR5776
<i>Cedrela odorata</i>	x	x		MR5561
<i>Guarea cinnamomea</i>		x	x	NP11192, 11223
<i>Guarea cristata</i>			x	NP11142
<i>Guarea gomma</i>	x			MR5340
<i>Guarea guidonia</i>	x			MR5270
<i>Guarea kunthiana</i>	x	x	x	MR5329, 5439, 5714
<i>Guarea macrophylla</i>	x	x	x	MR5367; NP11267, 11279
<i>Guarea pterorhachis</i>	x	x	x	
<i>Guarea pubescens</i>	x	x	x	NP10589, 10642, 10671
<i>Guarea purusana</i>	x			NP10590, 10730
<i>Guarea trunciflora</i>		x		NP10840
<i>Trichilia cipo</i>	x			MR5293
<i>Trichilia micrantha</i>		x		NP10913
<i>Trichilia pallida</i>	x			NP10602
<i>Trichilia poeppigii</i>		x	x	NP10909, 11119
<i>Trichilia quadrijuga</i>		x	x	LT3812
<i>Trichilia rubra</i>			x	NP11291
<i>Trichilia septentrionalis</i>	x	x	x	NP10545, 10883, 11099
<i>Trichilia stipitata</i>		x		MR5625
Menispermaceae (6)				
<i>Abuta</i> (1 sp. no identificada)			x	
<i>Abuta grandifolia</i>	x	x	x	MR5226, 5698
<i>Abuta pahnii</i>			x	
<i>Curarea toxicofera</i>			x	MR5768
<i>Odontocarya klugii</i>			x	MR5731
<i>Telitoxicum krukovii</i>	x			
Metaxyaceae (1)				
<i>Metaxya rostrata</i>		x	x	
Metteniusaceae (3)				
<i>Calatola costaricensis</i>	x			MR5394
<i>Dendrobangia boliviana</i>	x			MR5396
<i>Dendrobangia multinervia</i>		x		

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
	LT_0016c3-0021c3, NP_20112c3-20117c3	
x		
	NP_10997c3-20003c3	NP
x		
	CV_2351c3-2354c3	
	LT_0373c3av-0380c3av	
x		
	LT_0581c2-0585c2	
		App. III (CITES); VU (IUCN); VU (MINAG)
		VU (IUCN)
	LT_0818c3-0821c3	
x		
		VU (IUCN)
	LT_0292c3av-0300c3av	
	CV_2244c2-2247c2	
x	CV_2577c3-2579c3	
		NT (MINAG)
x		
	LT_0113c3-0121c3	
	LT_0935c3-0940c3	
x		
x		

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Espécimen/Vouchers
	Quebrada Bufeo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
Moraceae (48)				
(1 sp. no identificada)	x			MR5296
<i>Brosimum guianense</i>	x	x	x	NP10745, 10817
<i>Brosimum lactescens</i>	x	x	x	NP10567, 10761, 11278
<i>Brosimum parinarioides</i>	x	x	x	NP10773
<i>Brosimum rubescens</i>	x	x	x	NP10771, 10948, 10998, 11283
<i>Brosimum utile</i>	x	x	x	NP10591, 10673, 10698, 10700, 10991, 11015, 11280
<i>Clarisia racemosa</i>	x	x	x	
<i>Ficus</i> (1 sp. no identificada)			x	LT3828
<i>Ficus albert-smithii</i>		x	x	
<i>Ficus americana</i> s.l.	x	x		
<i>Ficus caballina</i>	x	x		
<i>Ficus casapiensis</i>			x	LT3830
<i>Ficus castellviana</i>	x		x	LT3831
<i>Ficus citrifolia</i>	x			
<i>Ficus gomelleira</i>	x		x	
<i>Ficus insipida</i>	x	x	x	
<i>Ficus krukovii</i>			x	LT3829
<i>Ficus maxima</i>	x	x		
<i>Ficus nymphaeifolia</i>	x	x	x	
<i>Ficus obtusifolia</i>			x	
<i>Ficus paraensis</i>	x	x	x	
<i>Ficus piresiana</i>			x	
<i>Ficus sphenophylla</i>	x		x	LT3832
<i>Ficus trigona</i>		x	x	
<i>Ficus yoponensis</i>			x	LT3827
<i>Helicostylis</i> (1 sp. no identificada)	x			
<i>Helicostylis elegans</i>			x	NP11214, 11290
<i>Helicostylis scabra</i>		x	x	NP10993
<i>Helicostylis tomentosa</i>	x	x	x	NP10738, 10872, 10930, 11201
<i>Maquira calophylla</i>	x			NP10654, 10689, 10760
<i>Naucleopsis concinna</i>	x	x	x	NP11143
<i>Naucleopsis glabra</i>		x	x	NP10942, 11071
<i>Naucleopsis imitans</i>	x	x	x	NP10593, 10608
<i>Naucleopsis krukovii</i>	x	x	x	NP10945, 11096
<i>Naucleopsis oblongifolia</i>	x	x	x	NP10772, 11110
<i>Naucleopsis ulei</i>	x	x	x	NP10616
<i>Perebea</i> (1 sp. no identificada)			x	NP11200, 11225
<i>Perebea guianensis</i>	x	x	x	NP10568, 10633, 11070
<i>Perebea mennegae</i>			x	MR5680
<i>Perebea mollis</i>	x			NP10518, 10665
<i>Perebea</i> cf. <i>rubra</i>			x	NP11126
<i>Pseudolmedia laevigata</i>	x	x	x	MR5509, NP10604
<i>Pseudolmedia laevis</i>	x	x	x	

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
x		NT (MINAG)
x		LR/lc (IUCN)
x		
x		
	LT_0041c3-0043c3	
		LR/lc (IUCN)
x		
x		
x		
	LT_0780c3-0789c3	
		LR/lc (IUCN)
x		
x		
x		
x		
x		
		LR/lc (IUCN)
x		
x	CV_1163c1-1165c1	
		LR/lc (IUCN)
		VU (IUCN)
	CV_2726c3-2730c3	
	CV_2398c3-2401c3, NP_10906c3-10907c3	
x		

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Espécimen/Vouchers
	Quebrada Bufe	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Pseudolmedia macrophylla</i>	x			NP10686
<i>Sorocea</i> (1 sp. no identificada)			x	NP11068
<i>Sorocea guilleminiana</i>	x	x	x	NP10667
<i>Sorocea pubivena</i>	x	x	x	MR5660, 5671; NP10527
<i>Trymatococcus amazonicus</i>	x	x	x	MR5550; NP10813, 11287
Myristicaceae (35)				
<i>Compsoneura capitellata</i>		x	x	NP11196
<i>Compsoneura sprucei</i>	x			
<i>Iryanthera crassifolia</i>	x	x	x	NP10526, 10606, 10266, 11289
<i>Iryanthera elliptica</i>	x	x	x	NP10587, 10932, 11168, 11185, 11198
<i>Iryanthera hostmannii</i>		x	x	MR5458; NP10812, 11244
<i>Iryanthera juruensis</i>	x			NP10658, 10680
<i>Iryanthera laevis</i>	x		x	NP10596, 10637
<i>Iryanthera lancifolia</i>	x	x	x	NP10599, 11103
<i>Iryanthera macrophylla</i>	x	x	x	
<i>Iryanthera paradoxa</i>	x	x	x	MR5338; NP10864, 11194, 11288
<i>Iryanthera paraensis</i>	x	x	x	NP10517, 10540, 11157
<i>Iryanthera polyneura</i>		x	x	NP10865, 10866, 10867, 10949, 11222, 11128, 11197, 11292, 11295, 11297
<i>Iryanthera tessmannii</i>			x	MR5703
<i>Iryanthera tricornis</i>	x	x	x	NP10715, 10810, 10896
<i>Osteophloeum platyspermum</i>	x	x	x	NP11303
<i>Otoba glycyarpa</i>	x	x	x	
<i>Otoba parvifolia</i>	x	x	x	
<i>Viola</i> (3 spp. no identificadas)		x	x	NP10863, 11000, 11187
<i>Viola calophylla</i>	x	x	x	NP10891, 11027, 11092, 11180
<i>Viola decorticans</i>	x	x	x	
<i>Viola divergens</i>	x			
<i>Viola duckei</i>	x			NP10677
<i>Viola</i> cf. <i>elongata</i>	x	x	x	NP10693
<i>Viola elongata</i>	x		x	NP11179, 11249
<i>Viola flexuosa</i>	x			
<i>Viola marlenei</i>		x		MR5416
<i>Viola mollissima</i>	x			
<i>Viola multicosata</i>	x			NP10610
<i>Viola multinervia</i>	x	x	x	NP10895
<i>Viola obovata</i>	x	x	x	MR5446, 5668; NP10944, 11024, 11094, 11296
<i>Viola pavonis</i>	x	x	x	NP10620, 11045, 11121, 11144, 11170
<i>Viola</i> cf. <i>sebifera</i>	x			NP10657, 10669
<i>Viola sebifera</i>	x	x	x	NP10927, 11154, 11172, 11211, 11219, 11260
Myrtaceae (25)				
(7 spp. no identificadas)	x	x	x	MR5257; NP10547, 10601, 10664, 10712, 11048, 11166
<i>Calyptranthes</i> (3 spp. no identificadas)	x	x	x	MR5207; NP10980, 11049, 11193

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
		VU (IUCN)
	CV_2411c3-2416c3, CV_2498c3-2502c3	
x		
x		
	CV_2532c3, 2535c3-2541c3	
x		
x		
x		
x		
x		
	CV_1656c2-1660c2	
x	MR_4680c1-4684c1	
	CV_1176c1-1178c1	
	CV_1666c2-1669c2, NP_10985c3-10988c3	
	CV_1396c1-1398c1	

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Especimen/Vouchers
	Quebrada Bufeo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Calypttranthes glandulosa</i>	x			MR5302
<i>Calypttranthes simulata</i>		x		MR5618
<i>Eugenia</i> (6 spp. no identificadas)	x	x	x	MR5320, 5474, 5579, 5583; NP10519, 11206
<i>Eugenia</i> cf. <i>florida</i>	x		x	NP10522, 11123
<i>Marlierea caudata</i>		x	x	MR5644, 5717
<i>Myrcia</i> (2 spp. no identificadas)			x	MR5687; NP11080
<i>Myrcia</i> cf. <i>aliena</i>	x			MR5336
<i>Myrciaria floribunda</i>		x		
<i>Plinia</i> (1 sp. no identificada)		x		MR5451
Nyctaginaceae (6)				
<i>Guapira</i> (1 sp. no identificada)			x	NP11292
<i>Neea</i> (3 spp. no identificadas)	x	x	x	NP10762, 10841, 11030, 11176
<i>Neea divaricata</i>		x		MR5484
<i>Neea</i> cf. <i>verticillata</i>	x			NP10613
Ochnaceae (11)				
<i>Cespedesia spathulata</i>	x	x	x	
<i>Froesia diffusa</i>		x	x	
<i>Krukoviella disticha</i>		x	x	MR5410, 5506
<i>Lacunaria</i> cf. <i>jenmanii</i>	x			NP10586
<i>Ouratea</i> (2 spp. no identificadas)			x	MR5651, 5696
<i>Ouratea amplifolia</i>		x		MR5498
<i>Quiina amazonica</i>		x		MR5516
<i>Quiina attenuata</i>		x		NP11014
<i>Quiina florida</i>	x			MR5379
<i>Touroulia amazonica</i>	x		x	
Olacaceae (13)				
<i>Aptandra caudata</i>		x		MR5562
<i>Aptandra tubicina</i>			x	NP11216
<i>Chaenochiton kappleri</i>		x		
<i>Curupira</i> cf. <i>tefeensis</i>		x	x	NP11017, 11215
<i>Dulacia candida</i>		x		
<i>Heisteria</i> (1 sp. no identificada)			x	NP11061
<i>Heisteria acuminata</i>	x	x		MR5450; NP10564
<i>Heisteria</i> cf. <i>duckeii</i>		x		NP10971, 11008
<i>Heisteria duckyi</i>		x		NP10819, 10957
<i>Heisteria</i> cf. <i>laxiflora</i>		x		NP11052
<i>Heisteria spruceana</i>		x		MR5525
<i>Minquartia guianensis</i>	x	x	x	
<i>Tetrastylidium peruvianum</i>	x	x	x	NP10557, 11130, 11190, 11253
Opiliaceae (1)				
<i>Agonandra silvatica</i>			x	NP11202, 11258
Orchidaceae (23)				
<i>Acacallis fimbriata</i>	x			
<i>Acianthera</i> (1 sp. no identificada)			x	

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
		LR/nt (IUCN)
	CV_1789c2-1793c2, CV_2203c2-2207c2, LT_0590c2-0594c2	
	NP_20093c3-20097c3, NP_20104c3-20107c3	
x		
x		
x	CV_2467c3-2471c3	
	CV_1714c2-1720c2	
	NP_20028c3-20030c3	
	CV_1688c2-1695c2	
	CV_1985c2-1988c2	
x		
	CV_2004c2-2006c2	VU (León et al. 2006)
x		
x		
	CV_1593c2-1603c2	
		NP
	LT_0482c2-0485c2	
x		LR/nt (IUCN)
x		App. II (CITES)
x	LT_0920c3-0929c3	App. II (CITES)

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Especimen/Vouchers
	Quebrada Bufe	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Acianthera</i> cf. <i>miqueliana</i>			x	
<i>Anathallis</i> (1 sp. no identificada)		x		MR5501
<i>Bifrenaria longicornis</i>		x		MR5429
<i>Braemia vittata</i>			x	MR5639
<i>Dichaea</i> (1 sp. no identificada)	x			MR5241
<i>Dichaea</i> cf. <i>picta</i>			x	
<i>Epidendrum magnicallosum</i>		x	x	MR5461
<i>Epidendrum</i> cf. <i>orchidiflorum</i>			x	MR5701
<i>Koellensteinia graminea</i>			x	
<i>Maxillaria</i> (1 sp. no identificada)		x		
<i>Maxillaria superflua</i>			x	LT3814
<i>Maxillaria villosa</i>		x		MR5431
<i>Ornitocephalus</i> (1 sp. no identificada)	x			MR5398
<i>Otostylis</i> (1 sp. no identificada)		x	x	MR5730
<i>Palmorchis</i> (1 sp. no identificada)			x	MR5778
<i>Polystachya</i> (1 sp. no identificada)			x	
<i>Vanilla</i> (5 spp. no identificadas)	x	x		MR5342, 5400, 5401, 5578, 5642
Oxalidaceae (2)				
<i>Biophytum dendroides</i>	x			MR5373; LT3821
<i>Biophytum</i> cf. <i>somnians</i>			x	LT3816
Passifloraceae (4)				
<i>Dilkea</i> (1 sp. no identificada)			x	MR5683
<i>Dilkea</i> sp. nov. "majuna"	x			MR5309, 5330
<i>Dilkea parviflora</i>	x			MR5219
<i>Passiflora involucrata</i>	x			
Pentaphragmaceae (1)				
<i>Ternstroemia klugiana</i>		x		MR5464
Phyllanthaceae (5)				
<i>Amanoa guianensis</i>		x		MR5463
<i>Didymocistus chrysadenius</i>	x	x	x	MR5317
<i>Hieronyma alchorneoides</i>	x			
<i>Hieronyma oblonga</i>		x		NP11056
<i>Richeria grandis</i>		x	x	NP11104, 11189
Picramniaceae (1)				
<i>Picramnia</i> (1 sp. no identificada)			x	NP11140
Piperaceae (19)				
<i>Peperomia</i> (2 spp. no identificadas)	x	x	x	MR5380, 5453, 5633
<i>Peperomia mishuyacana</i>		x		MR5495
<i>Peperomia serpens</i>	x			MR5343
<i>Piper</i> (6 spp. no identificadas)	x	x	x	TM2289, 2295; MR5303, 5314, 5543, 5552, 5702
<i>Piper</i> cf. <i>anonifolium</i>			x	MR5762

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
x	LT_0055c3-0074c3	App. II (CITES)
	LT_0429c2-0436c2	App. II (CITES)
	CV_1721c2-1722c2, CV_1850c2-1860c2, LT_0388c2-0393c2	App. II (CITES)
		App. II (CITES)
	LT_0122c1-0131c1	App. II (CITES)
x	LT_0364c3av-0372c3av	App. II (CITES)
	LT_0374c2-0381c2, LT_0449c3av-0466c3av	App. II (CITES)
	CV_2590c3-2596c3	App. II (CITES)
x	LT_0075c3-0087c3	App. II (CITES)
x	LT_0509c2-0518c2	App. II (CITES)
	LT_0343c3av-0351c3av, LT_0358c3av-0363c3av	App. II (CITES)
	CV_1816c2-1822c2	App. II (CITES)
		App. II (CITES)
	CV_1798c2-1803c2, CV_2775c3-2776c3, CV_2783c3-2790c3, LT_0001c3-0007c3, LT_0398c2-0401c2, LT_0433c3av-0444c3av, LT_0997c3-0999c3, MR_5162c3-5172c3	App. II (CITES)
x	LT_0857c3-0865c3	App. II (CITES)
	AB_678c1-0688c1	App. II (CITES)
	LT_0016c1-0018c1	
	LT_0315c3av-0321c3av, NP_20005c3-20008c3	
	NP_10917c3-10919c3	
	CV_1447c1-1449c1	
x	LT_0294c1-0299c1, MR_4702c1-4709c1	
		VU (León et al. 2006)
	CV_1580c2-1582c2, CV_2258c2-2267c2	
x		
	LT_0339c2-0341c2	
	CV_1608c2-1611c2	DD (León et al. 2006)
	TM_1135c1-1143c1	

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Especimen/Vouchers
	Quebrada Bufeo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Piper anonifolium</i>			x	MR5745
<i>Piper augustum</i>	x		x	MR5237; TM2296
<i>Piper bartlingianum</i>	x			MR5216
<i>Piper brasiliense</i>			x	MR5738
<i>Piper obliquum</i>	x			MR5298
<i>Piper perstipulare</i>	x			MR5275
<i>Piper soledadense</i>	x			MR5192
<i>Piper stellipilum</i>			x	MR5760
Poaceae (3)				
<i>Guadua</i> (1 sp. no identificada)	x			MR5353
<i>Guadua superba</i>		x		MR5533
<i>Pariana campestris</i>		x		MR5609
Polygalaceae (1)				
<i>Moutabea longifolia</i>	x			MR5324
Polygonaceae (5)				
<i>Coccoloba densifrons</i>	x			
<i>Coccoloba</i> cf. <i>paraensis</i>	x			NP10670
<i>Symmeria paniculata</i>		x	x	
<i>Triplaris americana</i>	x			
<i>Triplaris weigeltiana</i>	x		x	
Polypodiaceae (7)				
<i>Campyloneurum phyllitidis</i>		x		
<i>Campyloneurum repens</i>	x			MR5243
<i>Dicranoglossum desvauxii</i>	x	x		MR5347, 5476
<i>Microgramma dictyophylla</i>		x		MR5428
<i>Microgramma megalophylla</i>		x	x	MR5494
<i>Microgramma percussa</i>	x			MR5387
<i>Microgramma reptans</i>		x		MR5497
Primulaceae (3)				
<i>Cybianthus kayapii</i>	x			MR5253
<i>Cybianthus peruvianus</i>		x		MR5459
<i>Stylogyne laxiflora</i>		x		MR5575
Proteaceae (1)				
<i>Panopsis</i> (1 sp. no identificada)	x			NP10764
Pteridaceae (4)				
<i>Adiantum argutum</i>	x			
<i>Adiantum pulverulentum</i>		x		MR5584
<i>Hecistopteris pumila</i>			x	
<i>Polytaenium guayanense</i>	x			MR5232
Rapateaceae (6)				
<i>Rapatea</i> (2 spp. no identificadas)	x		x	LT3826; MR5221
<i>Rapatea paludosa</i>		x		MR5460
<i>Rapatea spectabilis</i>			x	LT3815
<i>Rapatea undulata</i>	x			MR5316

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
	LT_0893c3-0895c3	
	MR_4619c1-4624c1, TM_1159c1-1167c1	
	LT_0910c3-0913c3	
x		
x		
x		
x		
x		
	CV_1632c2-1633c2	
	CV_1748c2-1752c2	
	CV_2070c2-2071c2	
x	MR_4755c1	
x	NP_10953c3-10959c3	
	LT_0332c3av-0336c3av	

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Espécimen/Vouchers
	Quebrada Bufe	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Saxo-fridericia</i> sp. nov.	x			MR5222
Rhizophoraceae (2)				
<i>Cassipourea peruviana</i>	x		x	MR5204, 5423
<i>Sterigmataleum obovatum</i>	x	x	x	NP11054
Rubiaceae (72)				
<i>Agouticarpa</i> (1 sp. no identificada)			x	MR5786
<i>Agouticarpa curviflora</i>	x	x		MR5377, 5479
<i>Alibertia</i> (2 spp. no identificadas)	x	x		MR5542; NP10655
<i>Alibertia bertierifolia</i>			x	MR5798
<i>Amaioua guianensis</i>		x		NP10959
<i>Amphidasya colombiana</i>			x	MR5700
<i>Bothriospora corymbosa</i>		x	x	
<i>Botryarrhena pendula</i>	x			NP10605
<i>Calycophyllum megistocaulum</i>	x		x	
<i>Carapichea dolichophylla</i>		x		MR5544, 5595
<i>Carapichea klugii</i>		x	x	MR5435, 5740
<i>Chimarrhis gentryana</i>		x	x	
<i>Duroia hirsuta</i>	x	x	x	
<i>Duroia saccifera</i>	x	x	x	MR5615, NP10797
<i>Faramea</i> (3 spp. no identificadas)	x			MR5310, 5323; TM2291
<i>Faramea capillipes</i>			x	MR5735
<i>Faramea tamberlikiana</i>			x	MR5679
<i>Ferdinandusa</i> (1 sp. no identificada)		x		
<i>Geophila cordifolia</i> var. <i>peruviana</i>	x			MR5288
<i>Gonzalagunia bunchosoides</i>	x			NR5209
<i>Hillia</i> (1 sp. no identificada)		x		
<i>Isertia hypoleuca</i>	x			
<i>Isertia rosea</i>			x	MR5678, 5769
<i>Ixora</i> (1 sp. no identificada)		x		NP10947
<i>Ixora yavitensis</i>		x		MR5594
<i>Kutchubaea oocarpa</i>	x			MR5277
<i>Kutchubaea sericantha</i>	x	x		NP11075
<i>Malanea boliviana</i>		x		MR5469
<i>Margaritopsis boliviana</i>			x	MR5741
<i>Margaritopsis cephalantha</i>		x		MR5558
<i>Margaritopsis inconspicua</i>	x	x		MR5240, 5304, 5526; TM2290
<i>Notopleura</i> (1 sp. no identificada)	x			MR5305
<i>Notopleura parasiggersiana</i>		x		MR5632
<i>Palicourea</i> cf. <i>acuminata</i>		x		MR5445
<i>Palicourea crocea</i>		x		MR5522
<i>Palicourea iquitoensis</i>		x	x	MR5415, 5677
<i>Palicourea lachnantha</i>			x	MR5707
<i>Palicourea</i> cf. <i>longiflora</i>	x		x	MR5191, 5228, 5322, 5654, 5801

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
	LT_0169c1-0176c1	1° registro del género en el Perú/ Genus is new record for Peru
	CV_1298c1-1301c1, CV_1627c2-1631c2	
	MR_5047c3-5052c3	
x		
x	LT_0687c2-0693c2	
	LT_0345c2-0348c2, LT_0979c3-0983c3	
x		
x		
	TM_1144c1-1158c1	
	MR_5122c3-5131c3	
	NP_20100c3-20103c3	
x		
	CV_1400c1-1405c1	
x		
x		
	CV_2393c3-2397c3, NP_20064c3-20070c3, LT_0022c3-0032c3	
	LT_0660c2-0667c2	
	LT_0896c3-0900c3	
	LT_0132c1-0136c1, TM_1123c1-1134c1	
	CV_1590c2-1592c2	NP
	LT_0476c2-0481c2	
	CV_2375c3-2379c3	
	CV_0825c3-0833c3	
	CV_2402c3-2406c3, LT_0081c1-0088c1	NP

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Espécimen/Vouchers
	Quebrada Bufe	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Palicourea lucidula</i>		x		MR5417
<i>Palicourea macrobotrys</i>	x			MR5274
<i>Palicourea nigricans</i>		x		MR5436
<i>Palicourea zevallosii</i>		x	x	MR5517, 5708
<i>Pentagonia amazonica</i>	x			MR5233, 5363; NP10648
<i>Pentagonia macrophylla</i>	x			NP10577
<i>Psychotria</i> (5 spp. no identificadas)	x	x	x	MR5219, 5420, 5681, 5699, 5758
<i>Psychotria bertieroides</i>			x	MR5733, 5756
<i>Psychotria longicuspis</i>	x	x	x	MR5342, 5519, 5658
<i>Psychotria marcgraviella</i>	x			MR5357
<i>Psychotria microbotrys</i>			x	MR5725
<i>Psychotria poeppigiana</i>	x		x	MR5311; TM2294
<i>Psychotria subfusca</i>	x			MR5203
<i>Psychotria trichocephala</i>	x		x	MR5263, 5284, 5763; TM2292
<i>Psychotria williamsii</i>		x		MR5407, 5577
<i>Remijia pacimonica</i>		x	x	MR5471
<i>Remijia ulei</i>		x	x	MR5721
<i>Rudgea</i> (2 spp. no identificadas)	x	x		MR5283, 5588
<i>Rudgea cryptantha</i>	x			MR5260
<i>Rudgea lanceifolia</i>			x	MR5716
<i>Rudgea panurensis</i>		x		MR5434
<i>Simira</i> cf. <i>rubescens</i>		x		NP10882
<i>Uncaria guianensis</i>	x	x		
<i>Warszewiczia coccinea</i>	x			
<i>Warszewiczia elata</i>	x	x	x	NP10668, 10805, 11156
<i>Warszewiczia</i> cf. <i>schwackei</i>	x			
Rutaceae (4)				
<i>Leptothyrsa sprucei</i>			x	LT3819; MR5652
<i>Raputia simulans</i>		x		MR5513
<i>Raputiarana subsigmoidea</i>	x			MR5225
<i>Ticorea tubiflora</i>			x	MR5743
Sabiaceae (4)				
<i>Meliosma</i> (1 sp. no identificada)			x	NP11149
<i>Meliosma</i> cf. <i>loretoyacuensis</i>	x			NP10701
<i>Ophiocaryon heterophyllum</i>	x			NP10758
<i>Ophiocaryon manausense</i>		x		NP10910
Saccolmataceae (1)				
<i>Saccoloma inaequale</i>	x			
Salicaceae (9)				
<i>Banara</i> (1 sp. no identificada)	x			NP10687
<i>Casearia</i> (2 spp. no identificadas)	x	x		MR5630; NP10562
<i>Casearia javitensis</i>		x		MR5545
<i>Casearia resinifera</i>		x		MR5505

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Especimen/Vouchers
	Quebrada Bufe	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Laetia suaveolens</i>		x		MR5520
<i>Neoptychocarpus killipii</i>		x		MR5504
<i>Ryania speciosa</i>			x	
<i>Tetrathylacium macrophyllum</i>	x			
Sapindaceae (11)				
<i>Allophylus floribundus</i>	x		x	NP10579, 11131
<i>Cupania cinerea</i>	x			
<i>Matayba</i> (2 spp. no identificadas)	x	x		MR5785; NP10820
<i>Matayba arborescens</i>		x		NP10920, 10967
<i>Matayba inelegans</i>			x	NP11105, 11288
<i>Matayba</i> cf. <i>macrocarpa</i>		x		NP10795
<i>Paullinia pachycarpa</i>	x	x		
<i>Talisia</i> (1 sp. no identificada)	x			NP10621
<i>Talisia cerasina</i>			x	MR5795
<i>Talisia sylvatica</i>			x	MR5669
Sapotaceae (48)				
<i>Chrysophyllum</i> (2 spp. no identificadas)	x		x	NP10659, 11235
<i>Chrysophyllum bombycinum</i>		x		
<i>Chrysophyllum prieurii</i>		x	x	NP10888
<i>Chrysophyllum sanguinolentum</i>		x	x	
<i>Ecclinusa</i> (1 sp. no identificada)			x	MR5718
<i>Ecclinusa lanceolata</i>		x	x	
<i>Ecclinusa</i> cf. <i>ramiflora</i>	x			NP10706
<i>Manilkara bidentata</i>		x	x	
<i>Micropholis</i> (1 sp. no identificada)		x		NP10974
<i>Micropholis</i> cf. <i>casiquiarensis</i>		x		NP10919
<i>Micropholis cylindrocarpa</i>		x		NP10821
<i>Micropholis</i> cf. <i>guyanensis</i>			x	NP11282
<i>Micropholis guyanensis</i>	x	x	x	NP10808, 10839, 10890, 10904, 10934, 10935, 11035, 11275
<i>Micropholis porphyrocarpa</i>	x			MR5299; 10752
<i>Micropholis venulosa</i>	x		x	NP10751, 11088
<i>Pouteria</i> (10 spp. no identificadas)	x	x	x	MR5567; NP10563, 10607, 10650, 10711, 10769, 10791, 10803, 11167, 11240
<i>Pouteria baehniiana</i>			x	NP11127
<i>Pouteria bilocularis</i>		x		NP10902
<i>Pouteria</i> cf. <i>caimito</i>		x		NP10903, 10999, 11018
<i>Pouteria cuspidata</i>		x		NP10822
<i>Pouteria durlandii</i>		x	x	NP11042, 11195
<i>Pouteria glauca</i>		x		NP10868, 10915, 10938, 11046
<i>Pouteria gomphiiifolia</i>		x	x	
<i>Pouteria guianensis</i>	x	x	x	NP10666, 10815, 10898, 10916, 10926, 11020
<i>Pouteria laevigata</i>		x		NP10823
<i>Pouteria lucumifolia</i>			x	MR5656
<i>Pouteria</i> cf. <i>oblanceolata</i>	x			NP10754

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
	LT_0466c2-0470c2	
	CV_1926c2-1932c2	
x		
x		
x		
x		
	LT_0200c3-0204c3	
	NP_10965c3-10972c3	
x		LR/nt (IUCN)
x		
	LT_0773c3-0775c3	
x		
x		VU (MINAG)
		LR/nt (IUCN)
		LR/nt (IUCN)
	CV_2092c2-2102c2	
		VU (IUCN)
x		
	NP_20108c3-20111c3	

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Espécimen/Vouchers
	Quebrada Bufe	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Pouteria cf. obliqua</i>			x	NP11183
<i>Pouteria cf. peruviana</i>	x			NP10685
<i>Pouteria cf. petiolata</i>		x		NP10789
<i>Pouteria platyphylla</i>		x	x	NP10871, 11025, 11059
<i>Pouteria reticulata</i>		x		NP10900
<i>Pouteria rostrata</i>			x	MR5797
<i>Pouteria cf. simulans</i>	x			NP10737
<i>Pouteria torta</i>		x	x	NP10943
<i>Pouteria cf. vernicosa</i>	x			NP10746
<i>Pouteria vernicosa</i>	x	x	x	NP10682, 11155, 11261
<i>Sarcaulus brasiliensis</i>		x		MR5627; NP10552, 10734, 11057, 11300
Schizaeaceae (1)				
<i>Schizaea elegans</i>		x	x	MR5787
Schlegeliaceae (1)				
<i>Schlegelia cauliflora</i>			x	MR5655
Selaginellaceae (2)				
<i>Selaginella exaltata</i>	x			
<i>Selaginella speciosa</i>	x			MR5292
Simaroubaceae (4)				
<i>Picrolemma sprucei</i>	x	x	x	LT3818; MR5332, 5684
<i>Simaba orinocensis</i>		x		NP10886
<i>Simaba polyphylla</i>	x	x		NP10741
<i>Simarouba amara</i>	x	x	x	
Siparunaceae (11)				
<i>Siparuna</i> (1 sp. no identificada)	x			NP10721
<i>Siparuna bifida</i>	x			NP10662
<i>Siparuna cristata</i>	x	x	x	NP10536, 10578
<i>Siparuna cuspidata</i>	x			NP10583
<i>Siparuna ficoides</i>		x		NP10984
<i>Siparuna grandiflora</i>		x		MR5549
<i>Siparuna guianensis</i>		x	x	
<i>Siparuna obstipa</i>		x		MR5548
<i>Siparuna cf. reginae</i>	x			NP10651
<i>Siparuna reginae</i>		x		NP10556, 11064
<i>Siparuna thecaphora</i>	x			MR5195
Smilacaceae (1)				
<i>Smilax</i> (1 sp. no identificada)		x		MR5586
Solanaceae (5)				
<i>Cestrum</i> (1 sp. no identificada)			x	
<i>Cestrum loretense</i>		x		MR5547
<i>Markea ulei</i>			x	MR5663
<i>Solanum</i> (1 sp. no identificada)			x	MR5807
<i>Solanum leptopodium</i>	x			MR5196
Stemonuraceae (1)				
<i>Discophora guianensis</i>			x	MR5723

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
		VU (IUCN)
		VU (IUCN)
		LR/nt (IUCN)
		VU (IUCN)
	CV_2018c2	
	CV_2386c3-2389c3	
x		
	CV_1442c1-1446c1, LT_0322c3av-0326c3av	
	CV_2007c2-2010c2	
x		
x		
	LT_0705c2-0709c2	
x		
	CV_2370c3-2374c3	
	CV_2752c3-2762c3	

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Especimen/Vouchers
	Quebrada Bufe	Medio Algodón	Bajo Algodón	
Strelitziaceae (1)				
<i>Phenakospermum guyannense</i>	x		x	
Tectariaceae (3)				
<i>Tectaria draconoptera</i>		x		
<i>Tectaria microsora</i>	x			MR5345
<i>Triplophyllum funestum</i>			x	MR5709
Thymelaeaceae (1)				
<i>Schoenobiblus peruvianus</i>	x			MR5215
Triuridaceae (1)				
<i>Sciaphila purpurea</i>			x	
Urticaceae (19)				
<i>Cecropia distachya</i>	x	x	x	NP10531
<i>Cecropia engleriana</i>	x			
<i>Cecropia ficifolia</i>		x	x	
<i>Cecropia latiloba</i>	x	x	x	
<i>Cecropia membranacea</i>	x			
<i>Cecropia sciadophylla</i>	x	x	x	NP10617
<i>Coussapoa trinervia</i>			x	
<i>Coussapoa villosa</i>		x		MR5523
<i>Pourouma</i> (1 sp. no identificada)		x		NP10986
<i>Pourouma bicolor</i>	x	x	x	NP10532, 10594, 10603, 10793, 10928, 11086, 11141
<i>Pourouma cecropiifolia</i>	x			
<i>Pourouma cucura</i>		x		NP10921
<i>Pourouma guianensis</i>	x	x		NP10645, 10725, 10784
<i>Pourouma minor</i>	x	x	x	MR5772; NP10521, 11065, 11227
<i>Pourouma mollis</i>	x			NP10528, 10530
<i>Pourouma myrmecophila</i>			x	MR5673
<i>Pourouma ovata</i>		x	x	NP10837, 11091, 11298
<i>Pourouma phaeotricha</i>		x		
<i>Pourouma tomentosa</i>	x		x	NP10529, 10569, 11243
Verbenaceae (1)				
<i>Petrea</i> (1 sp. no identificada)			x	
Violaceae (12)				
(3 spp. no identificadas)	x	x		MR5268, 5482, 5489
<i>Gloeospermum equatoriense</i>	x	x		MR5382, 5553
<i>Gloeospermum longifolium</i>		x		MR5384
<i>Gloeospermum sphaerocarpum</i>		x		MR5399
<i>Leonia crassa</i>		x		
<i>Leonia cymosa</i>		x	x	
<i>Leonia glycycarpa</i>	x		x	MR5814; NP10681, 11137
<i>Paypayrola grandiflora</i>	x	x	x	MR5483, 5646, 5803; NP11151
<i>Rinorea racemosa</i>	x	x	x	NP10600
<i>Rinorea viridifolia</i>	x	x	x	MR5766; NP10844, 11248
Vochysiaceae (8)				

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
x	CV_1325c1-1329c1	
x		
	LT_0177c1-0180c1	
x	NP_20031c3-20037c3	
x		
x		
x		
x		
x		
x		
x		
x		
x		

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
CV = Corine Vriesendorp
LT = Luis Torres Montenegro
MR = Marcos Ríos Paredes
NP = Nigel Pitman
TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del
CITES/Appendix II/III
of CITES
CITES = Estatus CITES/
CITES status
CR = En Peligro Crítico/
Critically Endangered
DD = Datos Insuficientes/
Data Deficient
EL = Endémica de Loreto/
Endemic to Loreto
EN = En Peligro/
Endangered
IUCN = Categoría de amenaza
mundial según la
UICN (2016)/IUCN
(2016) global threat
category
LR = Bajo Riesgo/
Lower Risk
LR/lc LC = Preocupación Menor/
Least Concern
LR/nt, NT = Casi Amenazado/
Near Threatened
MINAG = Categoría de amenaza
en el Perú según
MINAG (2006)/Threat
category in Peru fide
MINAG (2006)
NL = Nuevo para Loreto/
New to Loreto
NP = Nuevo para el Perú/
New to Peru
VU = Vulnerable

Plantas Vasculares/
Vascular Plants

PLANTAS VASCULARES/VASCULAR PLANTS				
Nombre científico/Scientific name	Campamento/Campsite			Especimen/Vouchers
	Quebrada Bufo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Erisma bicolor</i>	x	x	x	
<i>Erisma floribundum</i>		x		MR5563
<i>Erisma japura</i>		x		MR5531
<i>Qualea acuminata</i>	x	x	x	MR5440, 5467
<i>Ruizterania cf. trichanthera</i>			x	NP11107
<i>Vochysia braceliniae</i>			x	NP11241
<i>Vochysia lomatophylla</i>		x	x	
<i>Vochysia venulosa</i>	x	x		MR5444, 5532
Zamiaceae (4)				
<i>Zamia</i> (1 sp. no identificada)	x			MR5184
<i>Zamia hymenophyllidia</i>	x			MR5301
<i>Zamia macrochiera</i>			x	MR5692
<i>Zamia ulei</i>			x	MR5750
Zingiberaceae (3)				
<i>Renealmia breviscapa</i>	x			MR5287
<i>Renealmia krukovii</i>	x			MR5220
<i>Renealmia thyrsoides</i>	x		x	MR5242, 5315, 5647
Indeterminado (1)				
(1 sp. no identificada)	x			NP10626

**Plantas Vasculares/
Vascular Plants**

Observación/ Observation	Fotos/Photos	Estatus/Status
x	LT_0612c2-0618c2	NP
	CV_1891c2-1895c2, CV_1901c2-1902c2, LT_0523c2-0535c2	NP
	CV_1774c2-1788c2, CV_1804c2-1810c2	
x	CV_1612c2-1614c2, CV_1621c2-1623c2, CV_1993c2-2002c2, CV_2504c3-2506c3, LT_0451c2-0460c2	
		App. II (CITES)
		App. II (CITES); CR (IUCN)
		App. II (CITES); CR (IUCN); EL, EN (León et al. 2006)
		App. II (CITES); NT (IUCN); VU (MINAG)
	LT_0267c1-0277c1	
	AB_645c1-651c1, LT_0074c1-0080c1	

LEYENDA/LEGEND

Espécimen, Fotos/Voucher, Photos

- AB = Andrés Barona-Colmenares
- CV = Corine Vriesendorp
- LT = Luis Torres Montenegro
- MR = Marcos Ríos Paredes
- NP = Nigel Pitman
- TM = Tony Mori Vargas

Estatus/Status

- App. II / III = Apéndice II/III del CITES/Appendix II/III of CITES
- CITES = Estatus CITES/ CITES status
- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- DD = Datos Insuficientes/ Data Deficient
- EL = Endémica de Loreto/ Endemic to Loreto
- EN = En Peligro/ Endangered
- IUCN = Categoría de amenaza mundial según la UICN (2016)/IUCN (2016) global threat category
- LR = Bajo Riesgo/ Lower Risk
- LR/lc LC = Preocupación Menor/ Least Concern
- LR/nt, NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- MINAG = Categoría de amenaza en el Perú según MINAG (2006)/Threat category in Peru fide MINAG (2006)
- NL = Nuevo para Loreto/ New to Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/ New to Peru
- VU = Vulnerable

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

Resumen de las principales características de las estaciones de muestreo de peces estudiadas durante un inventario rápido de la región del Medio Putumayo-Algodón, Loreto, Perú, del 5 al 21 de febrero del 2016, por Max H. Hidalgo y Javier Maldonado.

ESTACIONES DE MUESTREO DE PECES/FISH SAMPLING STATIONS								
Sitios de muestreo/ Sampling sites	Latitud/ Latitude (S)	Longitud/ Longitude (O/W)	Altitud (msnm)/ Elevation (masl)	Tipo de ambiente/ Habitat type	Tipo de agua/Water type	Color de agua/Water color	Ancho/ Width (m)	Profundi- dad/Depth (cm)
CAMPAMENTO QUEBRADA BUFEO/QUEBRADA BUFEO CAMPSITE (5–10 de febrero de 2016/5–10 February 2016)								
E01 Quebrada collpa T3 1500	-2.318	-71.59884	134	Lo	Bla	Mc	2–4	10–50
E02 Cocha Bufeo	-2.311	-71.57473	104	Le	Bla	M	150	100
E03 Quebrada campamento	-2.330	-71.60774	125	Lo	Bla-cla	Mc	4–5	20–70
E04 Quebrada campamento satélite	-2.375	-71.593047721	121	Lo	Bla	Mc	6–7	20–150
E05 Quebrada Mutún	-2.434	-71.5838167582	108	Lo	Bla	Mo	10–15	≥200
CAMPAMENTO MEDIO ALGODÓN/MEDIO ALGODÓN CAMPSITE (11–16 de febrero de 2016/11–16 February 2016)								
E07 Quebrada T1 Cocha	-2.595	-72.9017850965	123	Le	Bla-neg	Mto	40–50	200
E08 Humedal cocha T1 2450	-2.581	-72.8877270049	121	Le	Neg	To	25-30	40–120
E09 Quebrada T1 750	-2.591	-72.8819033019	122	Lo	Bla-cla	Mc	3-4	20–50
E10 Cocha y boca quebrada	-2.588	-72.9034244726	120	Le	Bla-neg	Mto	35–45	200
E11 Quebrada T5 450	-2.576	-72.873609958	129	Lo	Neg	TC	2–3	10–40
E12 Quebrada T3 400	-2.596	-72.8682782812	127	Lo	Cla	Mc	6–7	20–80
E13 Río Algodón m.i	-2.595	-72.89222	135	Lo	Bla	Mo	60–70	≥200
E14 Río Algodón m.d	-2.605	-72.87252	122	Lo	Bla	Mo	60–70	≥200
E15 Sapococha T3 750	-2.598	-72.8684753729	132	Le	Bla	Mc	40–50	50–120

LEYENDA/LEGEND

Tipo de ambiente/Habitat type

Le = Léntico/Lentic
Lo = Lótico/Lotic

Tipo de agua/Water type

Bla = Blanca/White water
Bla-cla = Blanca-clara/
White or clear water
Bla-neg = Blanca-negra/
White or black water
Cla = Clara/Clear water
Neg = Negra/Black water
Neg-cla = Negra-clara/Black or
clear water

Color de agua/Water color

Lv = Ligeramente verdoso/
Slightly greenish
M = Marrón/Brown
Mc = Marrón claro/
Light brown
Mo = Marrón oscuro/
Dark brown
Mtc = Marrón té claro/
Light tea-brown
Mto = Marrón té oscuro/
Dark tea-brown
Tc = Té claro/
Light tea-brown
Tmo = Té muy oscuro/
Very dark tea-brown

To = Té oscuro/
Dark tea-brown
V = Verdoso/Greenish

Tipo de sustrato/Substrate type

Arc-fan = Arcilloso-fangoso/
Clayey-muddy
Arc-hoj = Arcilloso con hojarasca/
Clayey with leaf litter
Arc-hoj-tro = Arcilloso con hojarasca
y troncos/Clayey with
leaf litter and tree
trunks
Arc-ram-tro = Arcilloso con ramas y
troncos/Clayey with tree
branches and trunks

Attributes of the fish sampling stations studied during a rapid inventory of the Medio Putumayo-Algodón region, Loreto, Peru, on 5–21 February 2016, by Max H. Hidalgo and Javier Maldonado.

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

	Tipo de sustrato/ Substrate type	Tipo de orilla/Bank type	Corriente/ Current	Cobertura vegetal/ Vegetation cover	Cauce/ Riverbed	Sección/ Stretch sampled (m)	Arte de pesca/ Fishing method	No. de lances o tiempo/ No. of casts or time
	Are-fan	Estrecha, encañonada y alta/ Narrow, incised, and high	Len	100%	Mea	100	Red 5 m	12
	Arc-fan	Amplia/Broad	Nul	0%	Mea	300	Red 10 m/ Atarraya/Anzuelo	8/10/5
	Are-arc-fan	Estrecha/Narrow	Len-mod	90–100%	Mea	300	Red 5 m	12
	Are-mp	M.d. nula-disectada; m.i. mediana/Absent-dissected to medium	Len-mod	70%	Rec-mea	300	Red 5 m	18
	Arc-fan	Estrecha/Narrow	Mod	20–30%	Mea	100	Red 10 m	
	Ne	Estrecha/Narrow	Nul	10%	Mea	10	Red agallera 40 m	1 hora/hour 30 min
	Fan-mat	Estrecha/Narrow	Nul	10–20%	Irr	70	Red 5 m	7
	Fan-mat-pal	Estrecha/Narrow	Len	100%	Mea	70	Red 5 m	8
	Ne	Estrecha/Narrow	Nul	10%	Mea	10	Red agallera 40 m	2 horas/hours
	Are-bla	Nula-estrecha/ Narrow to absent	Len	100%	Mea	150	Red 5 m	10
	Lim-fan	Mediana-estrecha/ Medium to narrow	Len	50–70%	Rec-mea	100	Red 5 m	8
	Are-fan	Mediana-estrecha/ Medium to narrow	Len-mod	10%	Mea	50	Red 5 m	10
	Are-fan	Mediana-estrecha/ Medium to narrow	Len-mod	10%	Mea	70	Red 5 m	10
	Arc-hoj	Mediana/Medium	Nul	10%	Mea	70	Red 5 m	10

Are	= Arenoso/Sandy	Fan-hoj	= Fangoso con hojarasca/ Muddy with leaf litter	Corriente / Current		Cauce/Riverbed	
Are-arc-fan	= Arenoso-arcilloso-fangoso/Sandy-clayey-muddy	Fan-mat	= Fangoso, materia orgánica/Muddy with organic matter	Len	= Lenta/Slow	Irr	= Irregular
Are-bla	= Arena blanca, hojarasca y troncos/White sand, leaf letter, and tree trunks	Fan-mat-pal	= Fangoso-materia orgánica-palizada/ Muddy with organic matter and snags	Len-mod	= Lenta a moderada/ Slow to moderate	Mea	= Meándrico/Meandering
Are-fan	= Arenoso-fangoso/ Sandy-muddy			Mod	= Moderada/Moderate	Rec-mea	= Recto-meándrico/ Straight to meandering
Are-hoj-tro	= Arenoso con hojarasca y troncos/Sandy with leaf litter and tree trunks	Lim-fan	= Limoso-fangoso/ Silty-muddy	Nul	= Nula/No current		Arte de pesca/Fishing method
Are-mp	= Arenoso, mucha palizada/Sandy, many snags	Ne	= No evaluado/ Not evaluated			Anzuelo	= Hook and line
						Atarraya	= Cast net
						Red 10 m	= 10-m dragnet
						Red 5 m	= 5-m dragnet
						Red agallera	
						40 m	= 40-m gill net

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

ESTACIONES DE MUESTREO DE PECES/FISH SAMPLING STATIONS									
Sitios de muestreo/ Sampling sites	Latitud/ Latitude (S)	Longitud/ Longitude (O/W)	Altitud (msnm)/ Elevation (masl)	Tipo de ambiente/ Habitat type	Tipo de agua/Water type	Color de agua/Water color	Ancho/ Width (m)	Profundi- dad/Depth (cm)	
E16 Resaca río Algodón T2 450	-2.597	-72.8800525212	143	Le	Bla	Mo	6-7	10-130	
E17 Río Algodón frente al campamento	-2.596	-72.8841684321	122	Lo	Bla	Mo	60-70	≥200	
E18 Cocha frente Sapococha m.i.	-2.606	-72.8761135322	124	Le	Neg	Mtc	30	≥200	
CAMPAMENTO BAJO ALGODÓN/BAJO ALGODÓN CAMPSITE (17-21 de febrero de 2016/17-21 February 2016)									
E19 Quebrada y área inundada agua negra T3 1950	-2.472	-72.0628326667	120	Lo-Le	Neg	Tmo	3-4	120	
E20 Quebrada agua clara T3 1050	-2.478	-72.0592331088	128	Lo	Cla	Mc	1.5-2	30-40	
E21 Várzdea de quebrada Yanayacu T1 3000	-2.484	-72.0410701582	105	Le	Neg-cla	Tc	3-4	10-40	
E22 Quebrada agua negra T1 600	-2.501	-72.0456929679	111	Lo	Neg	To	2-3	10-40	
E23 Quebrada T4 350	-2.494	-72.0646111989	126	Lo	Cla	Mc	2-3	10-60	
E24 Quebrada T2 4000	-2.502	-72.0637022427	120	Lo	Cla	Lv	2.5-4	10-50	
E25 Quebrada Torito T2 5700	-2.504	-72.0491430049	110	Lo	Neg-cla	V	7-9	20-70	
E26 Río Algodón, boca Quebrada Torito	-2.507	-72.048114864	103	Lo	Bla	Mo	60-70	≥200	
E27 Cocha Chave	-2.487	-72.0146481687	111	Le	Bla				

LEYENDA/LEGEND

Tipo de ambiente/Habitat type

Le = Léntico/Lentic
Lo = Lótico/Lotic

Tipo de agua/Water type

Bla = Blanca/White water
Bla-cla = Blanca-clara/
White or clear water
Bla-neg = Blanca-negra/
White or black water
Cla = Clara/Clear water
Neg = Negra/Black water
Neg-cla = Negra-clara/Black or
clear water

Color de agua/Water color

Lv = Ligeramente verdoso/
Slightly greenish
M = Marrón/Brown
Mc = Marrón claro/
Light brown
Mo = Marrón oscuro/
Dark brown
Mtc = Marrón té claro/
Light tea-brown
Mto = Marrón té oscuro/
Dark tea-brown
Tc = Té claro/
Light tea-brown
Tmo = Té muy oscuro/
Very dark tea-brown

To = Té oscuro/
Dark tea-brown
V = Verdoso/Greenish

Tipo de sustrato/Substrate type

Arc-fan = Arcilloso-fangoso/
Clayey-muddy
Arc-hoj = Arcilloso con hojarasca/
Clayey with leaf litter
Arc-hoj-tro = Arcilloso con hojarasca
y troncos/Clayey with
leaf litter and tree
trunks
Arc-ram-tro = Arcilloso con ramas y
troncos/Clayey with tree
branches and trunks

Estaciones de
muestreo de peces/
Fish sampling stations

	Tipo de sustrato/ Substrate type	Tipo de orilla/Bank type	Corriente/ Current	Cobertura vegetal/ Vegetation cover	Cauce/ Riverbed	Sección/ Stretch sampled (m)	Arte de pesca/ Fishing method	No. de lances o tiempo/ No. of casts or time
	Arc-fan	Estrecha/Narrow	Len	100%	Irr	50	Red 5 m	7
	Ne	Estrecha/Narrow	Mod	5%	Mea	50	Red agallera 40 m	2 horas/hours
	Ne	Nula-estrecha/ Narrow to absent	Nul	10%	Mea	50	Red agallera 40 m	2 horas/hours
	Arc-fan	Nula-estrecha/ Narrow to absent	Len-mod	90–100%	Mea	100	Red 5 m	12
	Are	Estrecha encajonada, bosque a 1.5 m de alto/Narrow and incised, forest 1.5 m above	Len	100%	Mea	100	Red 5 m	10
	Fan-hoj	Estrecha mediana/ Narrow to medium	Nul	70%	Mea	70	Red 5 m	15
	Arc-ram-tro	Nula-estrecha/ Narrow to absent	Len	100%	Mea	50	Red 5 m	7
	Arc-hoj-tro	Estrecha encajonada, bosque a 70 cm de alto/Narrow and incised, forest 70 cm above	Len-mod		Mea	100	Red 5 m	15
		Estrecha-nula, encajonada (50 cm)/Narrow to absent, incised (50 cm)	Len-mod	100%	Mea	50	Red 5 m	12
	Arc-hoj-tro	Nula-estrecha/ Narrow to absent	Len	70–90%	Mea	50	Red 5 m	7
	Are-fan	Estrecha/Narrow	Mod	10%	Mea	50	Red agallera 40 m	2 horas/hours
					Mea	50	Red agallera 40 m	1 hora/hour

Are = Arenoso/Sandy
 Are-arc-fan = Arenoso-arcilloso-fangoso/Sandy-clayey-muddy
 Are-bla = Arena blanca, hojarasca y troncos/White sand, leaf litter, and tree trunks
 Are-fan = Arenoso-fangoso/Sandy-muddy
 Are-hoj-tro = Arenoso con hojarasca y troncos/Sandy with leaf litter and tree trunks
 Are-mp = Arenoso, mucha palizada/Sandy, many snags

Fan-hoj = Fangoso con hojarasca/Muddy with leaf litter
 Fan-mat = Fangoso, materia orgánica/Muddy with organic matter
 Fan-mat-pal = Fangoso-materia orgánica-palizada/Muddy with organic matter and snags
 Lim-fan = Limoso-fangoso/Silty-muddy
 Ne = No evaluado/Not evaluated

Corriente / Current
 Len = Lenta/Slow
 Len-mod = Lenta a moderada/Slow to moderate
 Mod = Moderada/Moderate
 Nul = Nula/No current

Cauce/Riverbed
 Irr = Irregular
 Mea = Meándrico/Meandering
 Rec-mea = Recto-meándrico/Straight to meandering

Arte de pesca/Fishing method
 Anzuelo = Hook and line
 Attaraya = Cast net
 Red 10 m = 10-m dragnet
 Red 5 m = 5-m dragnet
 Red agallera 40 m = 40-m gill net

Peces/Fishes

Especies de peces registradas durante el inventario rápido de la región del Medio Putumayo-Algodón, Loreto, Perú (IR28), realizado del 5 al 21 de febrero del 2016 por Max H. Hidalgo y Javier Maldonado. El apéndice también incluye datos de dos inventarios rápidos anteriores en la región (IR22 e IR25) y de Pacheco et al. (2006). Los órdenes siguen la clasificación de CLOFFSCA (Reis et al. 2003).

PECES / FISHES								
Número de individuos/ Number of individuals	Nombre común en español/Spanish common name	Registros en los campamentos del IR28/ Records in the RI28 campsites				Registros en otros inventarios/ Records from other inventories		
		Quebrada Bufe	Medio Algodón	Bajo Algodón	Río Putumayo (Grupo social/ Social team)	Piedras (IR/RI22)	Cabeceras Ere-Algodón (IR/RI25)	Bajo Algodón (PEDICP 2006)
MYLIOBATIFORMES								
Potamotrygonidae								
<i>Potamotrygon</i> sp.	Raya amazónica							x
OSTEOGLOSSIFORMES								
Arapaimatidae								
<i>Arapaima</i> sp.	Paiche	1	1		x			x
Osteoglossidae								
<i>Osteoglossum bicirrhosum</i>	Arahuana	1	3		x			x
CLUPEIFORMES								
Pristigasteridae								
<i>Pellona castelnaeana</i>	Panshin, peje chino		1	2	x			
Engraulidae								
<i>Anchoiella</i> sp.	Sardina		8					
CHARACIFORMES								
Acestrorhynchidae								
<i>Acestrorhynchus</i> cf. <i>abbreviatus</i>	Peje zorro	1	6	1	x			
<i>Acestrorhynchus falcirostris</i>	Pez cachorro		3	1	x			
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	Pez cachorro	2	1					
Anostomidae								
<i>Laemolyta taeniata</i>	Lisa	2						
<i>Leporinus</i> cf. <i>agassizii</i>	Lisa	9	1	2				x
<i>Leporinus aripuanaensis</i>	Lisa	12						
<i>Leporinus</i> aff. <i>brunneus</i>	Lisa	1						
<i>Leporinus fasciatus</i>	Lisa		1	1				x
<i>Leporinus friderici</i>	Lisa					8		
<i>Leporinus</i> aff. <i>maculatus</i>	Lisa	5		3				
<i>Leporinus moralesi</i>	Lisa	7						
<i>Schizodon fasciatus</i>	Lisa			1	x			
Bryconidae								
<i>Brycon amazonicus</i>	Sábalo				x			
<i>Brycon cephalus</i>	Sábalo					3		x
<i>Brycon</i> cf. <i>hilarii</i>	Sábalo					1		x
<i>Brycon melanopterus</i>	Sábalo		2	1	x			
<i>Salminus affinis</i>	Sábalo macho							x
Chalcidae								
<i>Chalceus macrolepidotus</i>	Sardina	7	1		x			
Characidae								
<i>Aphyocharax alburnus</i>	Mojarrita	1						

Fish species recorded during a rapid inventory of the Medio Putumayo-Algodón region, Loreto, Peru (RI28), on 5–21 February 2016, by Max H. Hidalgo and Javier Maldonado. The appendix also includes data from two previous rapid inventories in the region (RI22 and RI25) and Pacheco et al. (2006). Ordinal classification follows CLOFFSCA (Reis et al. 2003).

Peces/Fishes

LEYENDA/LEGEND

Nuevos registros para el Perú o potenciales nuevas especies/ New records for Peru or potential new species

Ne = Potenciales nuevas especies/
Potential new species to science

Nr = Nuevo registro para el Perú/
New record for Peru

Tipo de registro/Type of record

Col = Ejemplar colectado/
Specimen collected

Obs = Observado en campo/
Observed during fieldwork

Ref = Referencia bibliográfica/
Bibliographic record

Usos / Uses

Co = Por consumo/For food

Or = Como ornamental/
As ornamentals

Número de individuos/ Number of individuals	Nuevos registros para la cuenca del Putumayo/ New records for the Putumayo basin	Nuevos registros para el Perú o potenciales nuevas especies/ New records for Peru or potential new species	Tipo de registro/ Type of record	Usos/Uses
			Ref	
2			Obs	Co
4			Obs	Co/Or
3			Col	Co
8			Col	
8	x		Col	Co
4	x		Col	
3	x		Col	
2	x		Col	Co
12			Col	
12	x		Col	
1	x		Col	
2			Col	Co
8			Col	Co
8	x		Col	
7	x		Col	Co
1			Obs	
			Obs	
3			Obs	Co
1			Col	
3	x		Col	Co
			Ref	
8			Col	Co
1			Col	

Peces/Fishes

PECES / FISHES								
Número de individuos/ Number of individuals	Nombre común en español/Spanish common name	Registros en los campamentos del IR28/ Records in the RI28 campsites				Registros en otros inventarios/ Records from other inventories		
		Quebrada Buefo	Medio Algodón	Bajo Algodón	Río Putumayo (Grupo social/ Social team)	Piedras (IR/RI22)	Cabeceras Ere-Algodón (IR/RI25)	Bajo Algodón (PEDICP 2006)
<i>Aphyocharax</i> sp.	Mojarrita		22					
<i>Astyanax</i> cf. <i>abramis</i>	Mojarra						1	
<i>Astyanax bimaculatus</i>	Mojarra	9		1				
<i>Astyanax fasciatus</i>	Mojarra						9	
<i>Astyanax</i> sp.	Mojarra		14					
<i>Bario steindachneri</i>	Mojarra			1				
<i>Boehlkea fredcochui</i>	Mojarrita					4		
<i>Brachyhalcinus copei</i>	Palometita	5						
<i>Charax</i> aff. <i>gibbosus</i>	Dentón	4		2				
<i>Charax</i> cf. <i>niger</i>	Dentón						3	
<i>Charax tectifer</i>	Dentón	3						
<i>Chrysobrycon</i> sp.	Mojarra	2				13		
<i>Creagrutus cochui</i>	Mojarrita	11				22		
<i>Cynopotamus amazonum</i>	Dentón			1				
Género indeterminado/ Unknown genus sp. 1	Mojarrita	9						
Género indeterminado/ Unknown genus sp. 2	Mojarrita	14	17					
Género indeterminado/ Unknown genus sp. 3	Mojarrita		2					
Género indeterminado/ Unknown genus sp. 4	Mojarrita			1				
<i>Gnathocharax steindachneri</i>	Mojarrita			1				
<i>Gymnocorymbus thayeri</i>	Mojarrita					8		
<i>Hemigrammus analis</i>	Mojarrita		10	35		33		
<i>Hemigrammus</i> aff. <i>bellottii</i>	Mojarrita		13			21		
<i>Hemigrammus</i> aff. <i>hyanuary</i>	Mojarrita			1				
<i>Hemigrammus luelingi</i>	Mojarrita		19					
<i>Hemigrammus ocellifer</i>	Mojarrita					21		
<i>Hemigrammus</i> aff. <i>ocellifer</i>	Mojarrita	2	22	13				
<i>Hemigrammus</i> cf. <i>rhodostomus</i>	Mojarrita		7					
<i>Hemigrammus</i> aff. <i>rodwayi</i>	Mojarrita		5					
<i>Hemigrammus</i> aff. <i>vorderwinkleri</i>	Mojarrita		80	66				
<i>Hemigrammus</i> sp.	Mojarrita					42		
<i>Hemigrammus</i> sp. 1	Mojarrita		43					
<i>Hemigrammus</i> sp. 2	Mojarrita	1						
<i>Hemigrammus</i> sp. 3	Mojarrita			13				
<i>Hemigrammus</i> sp. 4	Mojarrita		1	2				
<i>Hemigrammus</i> sp. 5	Mojarrita	1						

Peces/Fishes

Número de individuos/ Number of individuals	Nuevos registros para la cuenca del Putumayo/ New records for the Putumayo basin	Nuevos registros para el Perú o potenciales nuevas especies/ New records for Peru or potential new species	Tipo de registro/ Type of record	Usos/Uses
22			Col	
1			Col	
10	x		Col	
9			Col	
14			Col	
1	x		Col	
4			Col	
5	x		Col	
6			Col	
3			Col	
3			Col	
15			Col	
33			Col	
1			Col	
9		Ne	Col	
31			Col	
2		Ne	Col	
1		Ne	Col	
1	x		Col	
8			Col	
78			Col	
34			Col	
1	x		Col	
19	x		Col	
21			Col	
37			Col	
7	x		Col	
5	x		Col	
146	x		Col	
42			Col	
43			Col	
1			Col	
13			Col	
3			Col	
1			Col	

LEYENDA/LEGEND

**Nuevos registros para el Perú o potenciales nuevas especies/
New records for Peru or potential new species**

Ne = Potenciales nuevas especies/
Potential new species to science

Nr = Nuevo registro para el Perú/
New record for Peru

Tipo de registro/Type of record

Col = Ejemplar colectado/
Specimen collected

Obs = Observado en campo/
Observed during fieldwork

Ref = Referencia bibliográfica/
Bibliographic record

Usos / Uses

Co = Por consumo/For food

Or = Como ornamental/
As ornamentals

Peces/Fishes

PECES / FISHES								
Número de individuos/ Number of individuals	Nombre común en español/Spanish common name	Registros en los campamentos del IR28/ Records in the RI28 campsites				Registros en otros inventarios/ Records from other inventories		
		Quebrada Buefo	Medio Algodón	Bajo Algodón	Río Putumayo (Grupo social/ Social team)	Piedras (IR/RI22)	Cabeceras Ere-Algodón (IR/RI25)	Bajo Algodón (PEDICP 2006)
<i>Hemigrammus</i> sp. 6	Mojarrita	8	17					
<i>Hemigrammus</i> sp. 7	Mojarrita	200						
<i>Hemigrammus</i> sp. 8	Mojarrita		128	25				
<i>Hemigrammus</i> sp. 9	Mojarrita		2	143				
<i>Hemigrammus</i> sp. 10	Mojarrita		19					
<i>Hemigrammus</i> sp. 11	Mojarrita		1					
<i>Hyphessobrycon agulha</i>	Mojarrita	3	3	56		94		
<i>Hyphessobrycon bentosi</i>	Mojarrita					187		
<i>Hyphessobrycon</i> aff. <i>bentosi</i>	Mojarrita					5		
<i>Hyphessobrycon copelandi</i>	Mojarrita					15		
<i>Hyphessobrycon eques</i>	Mojarrita	37	131	6				
<i>Hyphessobrycon</i> aff. <i>eques</i>	Mojarrita		16					
<i>Hyphessobrycon loretoensis</i>	Mojarrita	1		11				
<i>Hyphessobrycon</i> cf. <i>peruvianus</i>	Mojarrita					4		
<i>Hyphessobrycon</i> sp. 1	Mojarrita	9						
<i>Hyphessobrycon</i> sp. 2	Mojarrita		4					
<i>Hyphessobrycon</i> sp. 3	Mojarrita			8				
<i>Hyphessobrycon</i> sp. 4	Mojarrita	1						
<i>Hyphessobrycon</i> sp. 5	Mojarrita		32					
<i>Hyphessobrycon</i> sp. 6	Mojarrita		98	9				
<i>Hyphessobrycon</i> sp. 7	Mojarrita			86				
<i>Hyphessobrycon</i> sp. 8	Mojarrita			12				
<i>Jupiaba</i> aff. <i>abramoides</i>	Mojarra	6				1		
<i>Jupiaba</i> aff. <i>anteroides</i>	Mojarra	2	1	4			2	
<i>Jupiaba zonata</i>	Mojarra	24	22			14		
<i>Jupiaba</i> sp.	Mojarra			1				
<i>Knodus orteguasae</i>	Mojarrita	125	93			124	6	
<i>Knodus</i> sp.	Mojarrita	32	10					
<i>Microschemobrycon geisleri</i>	Mojarrita					23		
<i>Microschemobrycon</i> sp.	Mojarrita	8	14					
<i>Moenkhausia ceros</i>	Mojarra		8			1		
<i>Moenkhausia collettii</i>	Mojarra					198		
<i>Moenkhausia comma</i>	Mojarra	1				4	1	
<i>Moenkhausia copei</i>	Mojarra	99	109					
<i>Moenkhausia</i> aff. <i>copei</i>	Mojarra		45					
<i>Moenkhausia cotinho</i>	Mojarra					190		
<i>Moenkhausia</i> aff. <i>cotinho</i>	Mojarra	4	3					
<i>Moenkhausia dichroua</i>	Mojarra	16				34		

Peces/Fishes

Número de individuos/ Number of individuals	Nuevos registros para la cuenca del Putumayo/ New records for the Putumayo basin	Nuevos registros para el Perú o potenciales nuevas especies/ New records for Peru or potential new species	Tipo de registro/ Type of record	Usos/Uses
25			Col	
200			Col	
153			Col	
145			Col	
19			Col	
1			Col	
156			Col	
187			Col	
5			Col	
15			Col	
174			Col	
16			Col	
12			Col	
4			Col	
9		Ne	Col	
4		Ne	Col	
8			Col	
1			Col	
32			Col	
107		Ne	Col	
86		Ne	Col	
12			Col	
7	x		Col	
9	x		Col	
60			Col	
1			Col	
348			Col	
42			Col	
23			Col	
22			Col	
9	x		Col	
198			Col	
6			Col	
208			Col	
45			Col	
190			Col	
7			Col	
50			Col	

LEYENDA/LEGEND

**Nuevos registros para el Perú o potenciales nuevas especies/
New records for Peru or potential new species**

Ne = Potenciales nuevas especies/
Potential new species to science

Nr = Nuevo registro para el Perú/
New record for Peru

Tipo de registro/Type of record

Col = Ejemplar colectado/
Specimen collected

Obs = Observado en campo/
Observed during fieldwork

Ref = Referencia bibliográfica/
Bibliographic record

Usos / Uses

Co = Por consumo/For food

Or = Como ornamental/
As ornamentals

Peces/Fishes

PECES / FISHES								
Número de individuos/ Number of individuals	Nombre común en español/Spanish common name	Registros en los campamentos del IR28/ Records in the RI28 campsites				Registros en otros inventarios/ Records from other inventories		
		Quebrada Buefo	Medio Algodón	Bajo Algodón	Río Putumayo (Grupo social/ Social team)	Piedras (IR/RI22)	Cabeceras Ere-Algodón (IR/RI25)	Bajo Algodón (PEDICP 2006)
<i>Moenkhausia</i> aff. <i>dichroua</i>	Mojarra		16					
<i>Moenkhausia</i> aff. <i>dichroua</i> B	Mojarra					7		
<i>Moenkhausia lepidura</i>	Mojarra	32	32			7		
<i>Moenkhausia megalops</i>	Mojarra	23						
<i>Moenkhausia melogramma</i>	Mojarra		11	4				
<i>Moenkhausia oligolepis</i>	Mojarra ojo rojo, cola de fuego	9				19		
<i>Moenkhausia</i> aff. <i>oligolepis</i>	Mojarra ojo rojo, cola de fuego	7	7					
<i>Moenkhausia</i> sp.	Mojarra			4				
<i>Moenkhausia</i> sp. 2	Mojarra						1	
<i>Moenkhausia</i> sp. 3	Mojarra						9	
<i>Paracheirodon innesi</i>	Neón tetra			1				x
<i>Paragoniates alburnus</i>	Mojarra		1					
<i>Phenacogaster</i> cf. <i>pectinatus</i>	Mojarrita	22	6	1				
<i>Phenacogaster</i> sp.	Mojarrita, pez vidrio		14			57		
<i>Roeboides</i> sp.	Dentón							x
<i>Stethaprion erythrops</i>	Palometita	2		2				
<i>Tetragonopterus argenteus</i>	Mojarra	1						
<i>Tetragonopterus chalceus</i>	Mojarra	2						
<i>Thayeria obliqua</i>	Mojarrita	2	1					
<i>Tyttocharax cochui</i>	Mojarrita					77	5	
<i>Tyttocharax</i> sp.	Mojarrita	30						
Characidae sp. 1	Mojarrita						46	
Chilodontidae								
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	Lisa					1		
<i>Chilodus punctatus</i>	Lisa	8		1				
Crenuchidae								
<i>Characidium etheostoma</i>	Mojarrita	4		1		18	1	
<i>Characidium pellucidum</i>	Mojarrita	11		6		5		
<i>Characidium</i> sp. 1	Mojarrita		2			1		
<i>Characidium</i> sp. 2	Mojarrita			1				
<i>Crenuchus spilurus</i>	Mojarrita		15	3				
<i>Elachocharax pulcher</i>	Mojarrita		2	9		1		
<i>Melanocharacidium pectorale</i>	Mojarrita					4		
<i>Melanocharacidium</i> sp.	Mojarrita			1				
Ctenolucidae								
<i>Boulengerella maculata</i>	Picuda							x
<i>Boulengerella</i> sp.	Picuda		4					

Peces/Fishes

Número de individuos/ Number of individuals	Nuevos registros para la cuenca del Putumayo/ New records for the Putumayo basin	Nuevos registros para el Perú o potenciales nuevas especies/ New records for Peru or potential new species	Tipo de registro/ Type of record	Usos/Uses
16			Col	
7			Col	
71			Col	
23	x		Col	
15	x		Col	
28			Col	
14	x	Ne	Col	
4			Col	
1			Col	
9			Col	
1			Col	
1			Col	
29			Col	
71			Col	
			Ref	
4	x		Col	
1			Col	
2			Col	
3			Col	
82			Col	
30			Col	
46			Col	
1			Col	
9			Col	
24	x		Col	
22	x		Col	
3			Col	
1			Col	
18	x		Col	
12	x		Col	
4			Col	
1			Col	
			Ref	
4		Ne	Col	Co

LEYENDA/LEGEND

**Nuevos registros para el Perú o potenciales nuevas especies/
New records for Peru or potential new species**

Ne = Potenciales nuevas especies/
Potential new species to science

Nr = Nuevo registro para el Perú/
New record for Peru

Tipo de registro/Type of record

Col = Ejemplar colectado/
Specimen collected

Obs = Observado en campo/
Observed during fieldwork

Ref = Referencia bibliográfica/
Bibliographic record

Usos / Uses

Co = Por consumo/For food

Or = Como ornamental/
As ornamentals

Peces/Fishes

PECES / FISHES								
Número de individuos/ Number of individuals	Nombre común en español/Spanish common name	Registros en los campamentos del IR28/ Records in the RI28 campsites				Registros en otros inventarios/ Records from other inventories		
		Quebrada Buefo	Medio Algodón	Bajo Algodón	Río Putumayo (Grupo social/ Social team)	Piedras (IR/RI22)	Cabeceras Ere-Algodón (IR/RI25)	Bajo Algodón (PEDICP 2006)
Curimatidae								
<i>Curimata roseni</i>	Chio chio	2						
<i>Curimata vittata</i>	Chio chio	1						
<i>Curimata</i> sp.	Chio chio	5						x
<i>Curimatella meyeri</i>	Chio chio	67	1					
<i>Curimatopsis macrolepis</i>	Chio chio	2	55	2		82		
<i>Cyphocharax pantostictos</i>	Chio chio		1					
<i>Cyphocharax spiluroopsis</i>	Chio chio	49	13	1		21		
<i>Potamorhina altamazonica</i>	Yahuarachi	1		1				x
<i>Potamorhina latior</i>	Yahuarachi		29	5				
<i>Psectrogaster rutiloides</i>	Ractacara		29		x			x
<i>Steindachnerina guentheri</i>	Chio chio					2		
<i>Steindachnerina</i> sp.	Chio chio		1					
Cynodontidae								
<i>Cynodon gibbus</i>	Chambira		9					
<i>Hydrolycus scomberoides</i>	Chambira		7					x
<i>Raphiodon vulpinus</i>	Chambira, machete		9		x			x
Erythrinidae								
<i>Erythrinus erythrinus</i>	Shuyo			3		4		
<i>Hoplerythrinus unitaeniatus</i>	Shuyo		1				1	x
<i>Hoplias malabaricus</i>	Fasaco	2	1	3	x	3		x
Gasteropelecidae								
<i>Carnegiella myersi</i>	Pechito	2	34					
<i>Carnegiella strigata</i>	Pechito	5	33	4		6		x
<i>Gasteropelecus sternicla</i>	Pechito		7			1	1	
Hemiodontidae								
<i>Anodus elongatus</i>	Julilla		5	5	x			
<i>Hemiodus atranalis</i>	Julilla	18	32					x
Iguanodectidae								
<i>Bryconops caudomaculatus</i>	Mojarrita	7	1	4		68		
<i>Bryconops inpai</i>	Mojarrita	42		2		18		
<i>Bryconops melanurus</i>	Mojarrita			4				
<i>Iguanodectes purusii</i>	Mojarra	17						
<i>Iguanodectes spilurus</i>	Mojarra	10				1		
Lebiasinidae								
<i>Copella</i> cf. <i>nattereri</i>			1					
<i>Copella nigrofasciata</i>	Flechita		5	5				
<i>Nannostomus digrammus</i>	Pez lápiz	6	2	1				

Peces/Fishes

Número de individuos/ Number of individuals	Nuevos registros para la cuenca del Putumayo/ New records for the Putumayo basin	Nuevos registros para el Perú o potenciales nuevas especies/ New records for Peru or potential new species	Tipo de registro/ Type of record	Usos/Uses
2			Col	Co
1			Col	Co
5			Col	Co
68			Col	Co
141			Col	
1			Col	
84			Col	
2			Col	Co
34			Col	Co
29			Col	Co
2			Col	
1			Col	
9			Col	Co
7			Col	Co
9			Col	Co
7			Col	
2			Col	
9			Col	Co
36	x		Col	
48	x		Col	
9	x		Col	
10			Col	Co
50	x		Col	Co
80			Col	
62			Col	
4			Col	
17	x		Col	
11	x		Col	
1		Nr	Col	
10	x		Col	
9			Col	

LEYENDA/LEGEND

**Nuevos registros para el Perú o potenciales nuevas especies/
New records for Peru or potential new species**

Ne = Potenciales nuevas especies/
Potential new species to science

Nr = Nuevo registro para el Perú/
New record for Peru

Tipo de registro/Type of record

Col = Ejemplar colectado/
Specimen collected

Obs = Observado en campo/
Observed during fieldwork

Ref = Referencia bibliográfica/
Bibliographic record

Usos / Uses

Co = Por consumo/For food

Or = Como ornamental/
As ornamentals

Peces/Fishes

PECES / FISHES								
Número de individuos/ Number of individuals	Nombre común en español/Spanish common name	Registros en los campamentos del IR28/ Records in the RI28 campsites				Registros en otros inventarios/ Records from other inventories		
		Quebrada Buefo	Medio Algodón	Bajo Algodón	Río Putumayo (Grupo social/ Social team)	Piedras (IR/RI22)	Cabeceras Ere-Algodón (IR/RI25)	Bajo Algodón (PEDICP 2006)
<i>Nannostomus marginatus</i>	Pez lápiz		12				4	
<i>Nannostomus trifasciatus</i>	Pez lápiz					4		
<i>Nannostomus unifasciatus</i>	Pez lápiz		9					
<i>Pyrrhulina cf. brevis</i>	Flechita		1	17				
<i>Pyrrhulina semifasciata</i>	Flechita						5	
<i>Pyrrhulina sp.</i>	Flechita		2					
Prochilodontidae								
<i>Prochilodus nigricans</i>	Boquichico				x			x
<i>Semaprochilodus insignis</i>	Yaraqui	1			x			x
Serrasalminidae								
<i>Colossoma macropomum</i>	Gamitana				x			x
<i>Metynnis altidorsalis</i>	Palometa	1	1					x
<i>Myloplus asterias</i>	Palometa		1	2				
<i>Myloplus sp.</i>	Palometa		2	3				
<i>Mylossoma duriventre</i>	Palometa				x			x
<i>Piaractus brachypomus</i>	Paco							x
<i>Pygocentrus nattereri</i>	Paña roja				x			x
<i>Serrasalmus elongatus</i>	Paña larga		2	8				x
<i>Serrasalmus hollandi</i>	Paña		1					
<i>Serrasalmus humeralis</i>	Paña							x
<i>Serrasalmus cf. maculatus</i>	Paña moteada					5		
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	Paña blanca		4	10				x
<i>Serrasalmus spilopleura</i>	Paña	2				1		x
<i>Serrasalmus sp. 1</i>	Paña	2	1	2				x
<i>Serrasalmus sp. 2</i>	Paña			1				
Triporthidae								
<i>Triporthes angulatus</i>	Sardina	3	24	7	x			
<i>Triporthes auritus</i>	Sardina	3	4	1				
<i>Triporthes sp.</i>	Sardina							x
GYMNOTIFORMES								
Gymnotidae								
<i>Electrophorus electricus</i>	Anguilla eléctrica							x
<i>Gymnotus carapo</i>	Macana						1	
<i>Gymnotus coropinae</i>	Macana			4		1	5	
<i>Gymnotus cf. javari</i>	Macana					14		
<i>Gymnotus sp.</i>	Macana	1	3					
Hypopomidae								
<i>Brachyhypopomus sp.</i>	Macana	1	1				2	

Peces/Fishes

Número de individuos/ Number of individuals	Nuevos registros para la cuenca del Putumayo/ New records for the Putumayo basin	Nuevos registros para el Perú o potenciales nuevas especies/ New records for Peru or potential new species	Tipo de registro/ Type of record	Usos/Uses
16	x		Col	
4			Col	
9	x	Nr	Col	
18			Col	
5			Col	
2			Col	
			Obs	
1			Obs	Co
			Obs	
2		Nr	Col	
3	x	Nr	Col	Co
5	x	Ne	Col	Co
			Obs	
			Ref	
			Obs	
10	x		Col	Co
1		Nr	Col	
			Ref	
5			Col	
14			Col	Co
3	x		Col	Co
5			Col	
1			Col	
34			Col	Co
8	x		Col	Co
			Ref	
			Ref	
1			Col	
10	x		Col	
14			Col	
4			Col	
4			Col	

LEYENDA/LEGEND

**Nuevos registros para el Perú o potenciales nuevas especies/
New records for Peru or potential new species**

Ne = Potenciales nuevas especies/
Potential new species to science

Nr = Nuevo registro para el Perú/
New record for Peru

Tipo de registro/Type of record

Col = Ejemplar colectado/
Specimen collected

Obs = Observado en campo/
Observed during fieldwork

Ref = Referencia bibliográfica/
Bibliographic record

Usos / Uses

Co = Por consumo/For food

Or = Como ornamental/
As ornamentals

Peces/Fishes

PECES / FISHES								
Número de individuos/ Number of individuals	Nombre común en español/Spanish common name	Registros en los campamentos del IR28/ Records in the RI28 campsites				Registros en otros inventarios/ Records from other inventories		
		Quebrada Buefo	Medio Algodón	Bajo Algodón	Río Putumayo (Grupo social/ Social team)	Piedras (IR/RI22)	Cabeceras Ere-Algodón (IR/RI25)	Bajo Algodón (PEDICP 2006)
<i>Hypopygus lepturus</i>	Macana			2			3	
Rhamphichthyidae								
<i>Gymnorhamphichthys rondoni</i>	Macana	30		2		7		
<i>Rhamphichthys cf. rostratus</i>	Macana	1						
Sternopygidae								
<i>Eigenmannia limbata</i>	Macana	1						
<i>Eigenmannia virescens</i>	Macana	9						
<i>Sternopygus macrurus</i>	Macana	2				2	1	
SILURIFORMES								
Aspredinidae								
<i>Bunocephalus coracoideus</i>	Sapo cunshi		9			2		
<i>Bunocephalus verrucosus</i>	Sapo cunshi	1				1		
<i>Bunocephalus sp.</i>	Sapo cunshi					3		
Auchenipteridae								
<i>Ageneiosus inermis</i>	Bocón		5					
<i>Ageneiosus sp.</i>	Bocón							x
<i>Auchenipterichthys coracoideus</i>	Leguia	1						
<i>Centromochlus heckelii</i>	Aceitero			1				
<i>Centromochlus perugiae</i>	Tatia	5				26		
<i>Tatia dunni</i>	Tatia	4						
<i>Tatia gyrina</i>	Tatia						1	
<i>Tetranematichthys quadrifilis</i>	Bocón	1						
Callichthyidae								
<i>Corydoras aeneus</i>	Shirui, coridoras						1	
<i>Corydoras fowleri</i>	Shirui, coridoras	2						
<i>Corydoras ortegai</i>	Shirui, coridoras		2			1		
<i>Corydoras pastazensis</i>	Shirui, coridoras	6				1		
<i>Corydoras sp.</i>	Shirui, coridoras							x
<i>Leptoplosternum cf. personata</i>	Shurui			1				
<i>Megalechis thoracata</i>	Shurui							x
Cetopsidae								
<i>Denticetopsis seducta</i>	Bagre ballena	3	1			3		
<i>Helogenes marmoratus</i>	Bagre de quebrada	1		1				
Doradidae								
<i>Amblydoras affinis</i>		1						
<i>Hemiodoras morrisi</i>	Pirillo		4					
<i>Megalodoras uranoscopus</i>	Piro, churero							x
<i>Oxydoras niger</i>	Turushuqui							x

Peces/Fishes

Número de individuos/ Number of individuals	Nuevos registros para la cuenca del Putumayo/ New records for the Putumayo basin	Nuevos registros para el Perú o potenciales nuevas especies/ New records for Peru or potential new species	Tipo de registro/ Type of record	Usos/Uses
5	x		Col	
39	x		Col	
1			Col	
1			Col	
9			Col	
5			Col	
11			Col	
2	x		Col	
3			Col	
5	x		Col	Co
			Ref	
1	x		Col	
1			Col	
31			Col	
4	x		Col	
1			Col	
1	x		Col	
1			Col	
2	x		Col	
3			Col	
7	x		Col	
			Ref	
1	x		Col	
			Ref	
7	x		Col	
2			Col	
1		Nr	Col	
4			Col	
			Ref	
			Ref	

LEYENDA/LEGEND

**Nuevos registros para el Perú o potenciales nuevas especies/
New records for Peru or potential new species**

Ne = Potenciales nuevas especies/
Potential new species to science

Nr = Nuevo registro para el Perú/
New record for Peru

Tipo de registro/Type of record

Col = Ejemplar colectado/
Specimen collected

Obs = Observado en campo/
Observed during fieldwork

Ref = Referencia bibliográfica/
Bibliographic record

Usos / Uses

Co = Por consumo/For food

Or = Como ornamental/
As ornamentals

Peces/Fishes

PECES / FISHES								
Número de individuos/ Number of individuals	Nombre común en español/Spanish common name	Registros en los campamentos del IR28/ Records in the RI28 campsites				Registros en otros inventarios/ Records from other inventories		
		Quebrada Buefo	Medio Algodón	Bajo Algodón	Río Putumayo (Grupo social/ Social team)	Piedras (IR/RI22)	Cabeceras Ere-Algodón (IR/RI25)	Bajo Algodón (PEDICP 2006)
<i>Physopyxis ananas</i>	Pirillo		1					
<i>Pterodoras granulosus</i>	Pirillo							x
Heptapteridae								
<i>Mastiglanis</i> sp.		2						
<i>Myoglanis koepcke</i>	Bagrecito			6		1		
<i>Pariolius armillatus</i>	Bagrecito			6				
<i>Pimelodella</i> sp. 1 (Ere)	Bagre, cunchi						1	
<i>Pimelodella</i> sp. (Maijuna)	Bagre, cunchi					1		
<i>Pimelodella</i> sp. 1	Bagre, cunchi	15		2				
<i>Pimelodella</i> sp. 2	Bagre, cunchi	1						
<i>Pimelodella</i> sp. 3	Bagre, cunchi		3					
<i>Rhamdia</i> sp.	Bagre, cunchi			1				
Loricariidae								
<i>Ancistrus</i> sp.	Carachama	8				2		
<i>Farlowella platorynchus</i>	Shitari aguja	3						
<i>Farlowella</i> cf. <i>smithi</i>	Shitari aguja					1		
<i>Farlowella</i> sp.	Shitari aguja	2				1		
Loricariinae, género indeterminado/unknown genus	Shitari	4						
<i>Hypostomus</i> cf. <i>oculeus</i>	Carachama					3		
<i>Hypostomus</i> sp. 1	Carachama	1						
<i>Hypostomus</i> sp. 2	Carachama	2						
<i>Limatulichthys griseus</i>	Shitari		1					
<i>Loricaria</i> sp.	Shitari							x
<i>Loricarichthys</i> sp.	Shitari	1						
<i>Otocinclus</i> sp.	Carachamita, otocinclo					2		
<i>Pterogoplichthys pardalis</i>	Carachama				x			
<i>Rineloricaria</i> sp.	Shitari	3	4					
Pimelodidae								
<i>Aguarunichthys torosus</i>	Bagre		1					
<i>Brachyplatystoma filamentosum</i>	Saltón oscuro							x
<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	Dorado							x
<i>Brachyplatystoma tigrinum</i>	Tigre zúngaro							x
<i>Brachyplatystoma vaillantii</i>	Dorado				x			x
<i>Calophysus macropterus</i>	Mota							x
<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	Toa							x
<i>Hypophthalmus edentatus</i>	Maparate							x
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	Peje torre	1						

Peces/Fishes

Número de individuos/ Number of individuals	Nuevos registros para la cuenca del Putumayo/ New records for the Putumayo basin	Nuevos registros para el Perú o potenciales nuevas especies/ New records for Peru or potential new species	Tipo de registro/ Type of record	Usos/Uses
1	x		Col	
			Ref	
2			Col	
7	x		Col	
6			Col	
1			Col	
1			Col	
17		Ne	Col	
1			Col	
3			Col	
1			Col	
10			Col	
3	x		Col	
1			Col	
3			Col	
4			Col	
3			Col	
1			Col	
2			Col	
1			Col	
			Ref	
1			Col	
2			Col	
			Obs	
7			Col	
1	x		Obs	Co
			Ref	
			Ref	
			Ref	
			Obs	
			Ref	
			Ref	
1			Obs	Co

LEYENDA/LEGEND

**Nuevos registros para el Perú o potenciales nuevas especies/
New records for Peru or potential new species**

Ne = Potenciales nuevas especies/
Potential new species to science

Nr = Nuevo registro para el Perú/
New record for Peru

Tipo de registro/Type of record

Col = Ejemplar colectado/
Specimen collected

Obs = Observado en campo/
Observed during fieldwork

Ref = Referencia bibliográfica/
Bibliographic record

Usos / Uses

Co = Por consumo/For food

Or = Como ornamental/
As ornamentals

Peces/Fishes

PECES / FISHES								
Número de individuos/ Number of individuals	Nombre común en español/Spanish common name	Registros en los campamentos del IR28/ Records in the RI28 campsites				Registros en otros inventarios/ Records from other inventories		
		Quebrada Buefo	Medio Algodón	Bajo Algodón	Río Putumayo (Grupo social/ Social team)	Piedras (IR/RI22)	Cabeceras Ere-Algodón (IR/RI25)	Bajo Algodón (PEDICP 2006)
<i>Pimelodus blochii</i>	Cunshi, bagre	2	1	1	x			
<i>Pimelodus tetramerus</i>	Cunshi, bagre	4						
<i>Pimelodus</i> sp.	Cunshi, bagre							x
<i>Pinirampus pinirampu</i>	Cunshi, bagre				x			
<i>Platynematachthys notatus</i>	Cunshi, bagre		1					
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	Doncella	1						x
<i>Pseudoplatystoma tigrinum</i>	Tigre zúngaro				x			x
<i>Sorubim elongatus</i>	Shiripira		1					
<i>Sorubim lima</i>	Shiripira							x
<i>Sorubimichthys planiceps</i>	Achacubo							x
<i>Zungaro zungaro</i>	Zúngaro							x
Pseudopimelodidae								
<i>Batrochoglanis</i> cf. <i>raninus</i>	Bagre					9		
<i>Batrochoglanis</i> sp. 1	Bagre						2	
Trichomycteridae								
<i>Ochmacanthus reinhardtii</i>	Canero		2			6		
CYPRINODONTIFORMES								
Rivulidae								
<i>Rivulus</i> sp.	Pez anual		1					
BELONIFORMES								
Belonidae								
<i>Belonion dibranchodon</i>	Pez aguja	4						
<i>Potamorhaphis guianensis</i>	Pez aguja	5	3			2		
SYNBRANCHIFORMES								
Synbranchidae								
<i>Synbranchus marmoratus</i>	Atinga						1	
PERCIFORMES								
Cichlidae								
<i>Acaronia nassa</i>	Bujurqui		1		x			
<i>Aequidens tetramerus</i>	Bujurqui	3	5		x			
<i>Aequidens</i> sp.	Bujurqui			14				
<i>Apistogramma agassizii</i>	Bujurqui, apistograma			29			14	
<i>Apistogramma bitaeniata</i>	Bujurqui, apistograma			4				
<i>Apistogramma</i> sp. 1	Bujurqui, apistograma	3	7	8				x
<i>Apistogramma</i> sp. 2	Bujurqui, apistograma			2				

Peces/Fishes

Número de individuos/ Number of individuals	Nuevos registros para la cuenca del Putumayo/ New records for the Putumayo basin	Nuevos registros para el Perú o potenciales nuevas especies/ New records for Peru or potential new species	Tipo de registro/ Type of record	Usos/Uses
4			Col	Co
4	x		Col	Co
			Ref	
			Obs	
1	x		Obs	Co
1			Col	Co
			Obs	
1			Col	
			Ref	
			Ref	
			Ref	
9			Col	
2			Col	
8	x		Col	
1			Col	
4	x		Col	
10			Col	
1			Col	
1			Col	Co
8			Col	Co
14		Ne	Col	
43			Col	
4	x		Col	
18			Col	
2			Col	

LEYENDA/LEGEND

**Nuevos registros para el Perú o potenciales nuevas especies/
New records for Peru or potential new species**

Ne = Potenciales nuevas especies/
Potential new species to science

Nr = Nuevo registro para el Perú/
New record for Peru

Tipo de registro/Type of record

Col = Ejemplar colectado/
Specimen collected

Obs = Observado en campo/
Observed during fieldwork

Ref = Referencia bibliográfica/
Bibliographic record

Usos / Uses

Co = Por consumo/For food

Or = Como ornamental/
As ornamentals

Peces/Fishes

PECES / FISHES								
Número de individuos/ Number of individuals	Nombre común en español/Spanish common name	Registros en los campamentos del IR28/ Records in the RI28 campsites				Registros en otros inventarios/ Records from other inventories		
		Quebrada Bufeó	Medio Algodón	Bajo Algodón	Río Putumayo (Grupo social/ Social team)	Piedras (IR/RI22)	Cabeceras Ere-Algodón (IR/RI25)	Bajo Algodón (PEDICP 2006)
<i>Astronotus ocellatus</i>	Acarahuasu				x			x
<i>Biotodoma cupido</i>	Bujurqui	51						
<i>Bujurquina hophrys</i>	Bujurqui	3						
<i>Bujurquina ortegai</i>	Bujurqui					22		
<i>Bujurquina</i> sp.	Bujurqui	4					1	
<i>Chaetobranchius flavescens</i>	Bujurqui	4						
<i>Cichla monoculus</i>	Tucunaré	4	2	7	x			x
<i>Crenicichla anthurus</i>	Bujurqui	3		3			1	
<i>Crenicichla johanna</i>	Añashua					1		x
<i>Crenicichla</i> sp.	Añashua	1	1	1				
<i>Geophagus</i> sp.	Bujurqui				x			x
<i>Heros efasciatus</i>	Bujurqui							x
<i>Laetacara</i> cf. <i>flavilabris</i>	Bujurqui			1				
<i>Mesonauta mirificus</i>	Bujurqui	23	3			7		
<i>Satanoperca acuticeps</i>	Bujurqui	7						
<i>Satanoperca daemon</i>	Bujurqui			1				
<i>Satanoperca jurupari</i>	Bujurqui	1			x			
<i>Symphysodon aequifasciatus</i>	Pez disco							x
Scianidae								
<i>Plagioscion squamosissimus</i>	Corvina		1		x			x
PLEURONECTIFORMES								
Achiridae								
<i>Achirus achirus</i>	Panga raya, lenguado							x
Número de especies/ Number of species		121	115	86	31	73	28	63
Número de individuos/ Number of individuals		1323	1554	732		1602	129	

Peces/Fishes

Número de individuos/ Number of individuals	Nuevos registros para la cuenca del Putumayo/ New records for the Putumayo basin	Nuevos registros para el Perú o potenciales nuevas especies/ New records for Peru or potential new species	Tipo de registro/ Type of record	Usos/Uses
			Obs	
51			Col	
3	x		Col	
22			Col	
5			Col	
4			Col	Co
13			Col	Co
7			Col	
1			Col	
3			Col	
			Obs	
			Ref	
1			Col	
33			Col	
7		Nr	Col	
1	x		Col	
1			Col	Co
			Ref	
1			Col	Co
			Ref	
	66	19		46
5340				

LEYENDA/LEGEND

**Nuevos registros para el Perú o potenciales nuevas especies/
New records for Peru or potential new species**

Ne = Potenciales nuevas especies/
Potential new species to science

Nr = Nuevo registro para el Perú/
New record for Peru

Tipo de registro/Type of record

Col = Ejemplar colectado/
Specimen collected

Obs = Observado en campo/
Observed during fieldwork

Ref = Referencia bibliográfica/
Bibliographic record

Usos / Uses

Co = Por consumo/For food

Or = Como ornamental/
As ornamentals

Apéndice/Appendix 6

**Anfibios y Reptiles/
Amphibians and Reptiles**

Anfibios y reptiles registrados durante el inventario rápido Medio Putumayo-Algodón (IR28), entre las cuencas de los ríos Algodón y Putumayo, Loreto, Perú, del 4 al 21 de febrero del 2016 por Germán Chávez y Jonh Jairo Mueses. Los datos de preferencias de tipos de vegetación están basados en las observaciones realizadas en campo durante el inventario. Se incluyen también datos de inventarios previos en la región (IR22, IR25).

ANFIBIOS Y REPTILES/ AMPHIBIANS AND REPTILES							
Nombre científico/Scientific name	IR/RI22	IR/RI25	IR/RI28			Registro/ Record type	Vegetación/ Vegetation
	Piedras	Cabeceras Ere-Algodón	Quebrada Búfeo	Medio Algodón	Bajo Algodón		
AMPHIBIA							
ANURA							
Aromobatidae							
<i>Allobates femoralis</i>	X	X	X	X	X	col	BTF
<i>Allobates insperatus</i>		X			X	col	BTF
<i>Allobates trilineatus</i>				X		col	BTF
Bufonidae							
<i>Amazophrynella</i> aff. <i>amazonicola</i>				X		col	BTF, H
<i>Amazophrynella minuta</i>	X	X		X	X	col	BTF
<i>Atelopus spumarius</i>	X						
<i>Rhaebo guttatus</i>					X	col	BTF
<i>Rhinella ceratophrys</i>	X	X	X		X	col	BTF
<i>Rhinella dapsilis</i>			X		X	col	BTF
<i>Rhinella margaritifera</i>	X	X	X		X	col	BTF
<i>Rhinella</i> sp. "gr margaritifera"			X	X	X	col	BTF
<i>Rhinella marina</i>				X		col	VS
<i>Rhinella poeppigii</i>			X			col	VS
<i>Rhinella proboscidea</i>	X	X		X	X	col	BTF
Centrolenidae							
<i>Cochranella resplendens</i>			X			col	BTF
<i>Hyalinobatrachium</i> sp.					X	aud	VS
<i>Teratohyla midas</i>	X	X	X			col	BTF
<i>Vitreorana ritae</i>				X		col	BTF
Ceratophryidae							
<i>Ceratophrys cornuta</i>				X		col	BTF
Craugastoridae							
<i>Hypodactylus nigrovittatus</i>	X	X					
<i>Oreobates quixensis</i>	X	X	X	X	X	col	BTF
<i>Pristimantis aaptus</i>			X		X	col	BTF
<i>Pristimantis</i> aff. <i>academicus</i>			X	X	X	col	BTF
<i>Pristimantis acuminatus</i>		X					
<i>Pristimantis altamazonicus</i>		X	X			col	BTF
<i>Pristimantis altamnis</i>		X		X		col	BTF
<i>Pristimantis buccinator</i>			X			col	BTF
<i>Pristimantis carvalhoi</i>		X		X		col	BTF
<i>Pristimantis conspicillatus</i>			X			col	BTF
<i>Pristimantis delius</i>	X		X	X		col	BTF
<i>Pristimantis diadematus</i>	X		X			col	BTF
<i>Pristimantis kichwarum</i>				X		col	BTF
<i>Pristimantis lacrimosus</i>	X						

**Anfibios y Reptiles/
Amphibians and Reptiles**

ANFIBIOS Y REPTILES/ AMPHIBIANS AND REPTILES							
Nombre científico/Scientific name	IR/R122	IR/R125	IR/R128			Registro/ Record type	Vegetación/ Vegetation
	Piedras	Cabeceras Ere-Algodón	Quebrada Bufe	Medio Algodón	Bajo Algodón		
<i>Pristimantis lanthanites</i>	X		X		X	col	BTF
<i>Pristimantis librarius</i>			X			col	BTF
<i>Pristimantis luscombei*</i>	X	X	X	X	X	col	BTF
<i>Pristimantis lythrodes</i>	X						
<i>Pristimantis malkini</i>	X	X	X		X	col	BTF
<i>Pristimantis ockendeni</i>		X					
<i>Pristimantis padiali</i>			X			col	BTF
<i>Pristimantis peruvianus</i>	X	X					
<i>Pristimantis</i> sp. "gr lacrimosus"			X	X		aud	BTF
<i>Strabomantis sulcatus</i>	X	X		X		col	BTF
Dendrobatidae							
<i>Ameerega bilinguis</i>			X			col	BPI
<i>Ameerega hahneli</i>			X			col	BTF, H
<i>Ameerega trivittata</i>			X	X	X	col	BTF, H
<i>Ranitomeya amazonica</i>				X		col	BTF
<i>Ranitomeya variabilis</i>					X	col	BTF
<i>Ranitomeya ventrimaculata</i>	X	X	X		X	col	BTF
Hylidae							
<i>Dendropsophus bokermanni</i>		X		X		col	BPI, H
<i>Dendropsophus brevifrons</i>				X	X	col	BPI, H
<i>Dendropsophus marmoratus</i>	X		X			col	H
<i>Dendropsophus parviceps</i>					X	col	BPI, H
<i>Dendropsophus rhodopeplus</i>	X	X			X	col	BPI, H
<i>Dendropsophus sarayacuensis</i>		X	X	X		col	BPI, H
<i>Dendropsophus triangulum</i>			X			col	BPI, H
<i>Ecnomiohyla tuberculosa</i>		X			X	aud	BTF
<i>Hypsiboas boans</i>	X			X		aud	BPI
<i>Hypsiboas calcaratus</i>	X	X	X	X	X	col	VS, H
<i>Hypsiboas cinerascens</i>	X	X	X	X	X	col	H
<i>Hypsiboas</i> cf. <i>cinerascens</i>				X		col	H
<i>Hypsiboas geographicus</i>	X		X	X	X	col	VS, H
<i>Hypsiboas lanciformis</i>	X	X	X		X	col	H
<i>Hypsiboas maculateralis</i>				X	X	col	H
<i>Hypsiboas microderma</i>					X	col	H
<i>Hypsiboas nympha</i>			X			col	BPI
<i>Osteocephalus cabrerai</i>	X		X			col	BPI
<i>Osteocephalus deridens</i>		X		X		col	BTF
<i>Osteocephalus fuscifacies</i>	X		X	X	X	col	BTF
<i>Osteocephalus heyeri</i>					X	col	H
<i>Osteocephalus mutabor</i>			X		X	col	BTF, H
<i>Osteocephalus planiceps</i>	X	X	X	X	X	col	BTF, BPI, H

**Anfibios y Reptiles/
Amphibians and Reptiles**

Actividad/ Activity	Distribución/ Distribution	Categoría de amenaza/Threat category		
		UICN (2016)	MINAGRI (2014)	CITES
N	Amz	LC		
N	Ec, Per	DD		
N	Ec, Per	DD		
N	Co, Per	LC		
N	Co, Ec, Per	LC		
N	Bo, Per	LC		
N	Per			
N	Amz	LC		
N	Per			
N	Amz	LC		
D	Co, Ec, Per	LC		II
D	Amz	LC		II
D	Amz	LC		II
D	Per	DD		II
D	Per	DD		II
D	Co, Ec, Per	LC		II
N	Bra, Co, Per	LC		
N	Amz	LC		
N	Amz	LC		
N	Amz	LC		
N	Amz	LC		
N	Amz	LC		
N	Bra, Ec, Co, Per	LC		
N	Amz	LC		
N	Amz	LC		
N	Amz	LC		
N	Per			
N	Amz	LC		
N	Amz	LC		
N	Ec, Per			
N	Bra, Co, Per	LC		
N	Co, Ec, Per	LC		
N	Co, Ec, Per	LC		
N	Ec, Per	LC		
N	Ec, Per	DD		
N	Bra, Co, Per	LC		
N	Ec, Per	LC		
N	Bra, Co, Ec, Per	LC		

LEYENDA/LEGEND

Tipo de registro/Record type

- aud = Audio
- col = Espécimen colectado/
Collected specimen
- fot = Foto/Photo
- obs = Observado/Observed

Tipo de Habitat/Habitat type

- A = Acuático/Aquatic
- BPI = Bosque de planicie
inundable/Floodplain forest
- BTF = Bosque de tierra firme/
Upland forest
- H = Humedales/Wetlands
- VS = Bosque de vegetación
secundaria/Secondary forest

Actividad/Activity

- D = Diurno/Diurnal
- N = Nocturno/Nocturnal

Distribución/Distribution

- Ac = América Central/Central
America
- Amz = Amplia distribución
amazónica/Widespread in
the Amazon basin
- Ar = Norte de Argentina/
Northern Argentina
- Bo = Norte de Bolivia/
Northern Bolivia

- Bra = Oeste de Brasil/
Western Brazil
- Co = Suroeste de Colombia/
Southwestern Colombia
- Ec = Amazonia Ecuatoriana/
Ecuadorian Amazon
- Eg = Escudo Guyanés/
Guyana Shield
- Per = Noreste del Perú/
Northeastern Peru
- Ven = Sur de Venezuela/Southern
Venezuela

**Categoría de Amenaza/ Threat
Category**

- DD = Datos Insuficientes/
Data Deficient
- EN = En Peligro/Endangered
- LC = Preocupación Menor/
Least Concern
- VU = Vulnerable
- I = Apéndice I de CITES/
CITES Appendix I
- II = Apéndice II de CITES/
CITES Appendix II
- * = *Pristimantis achuar* en IR23/
in RI23
- ** = *Trachycephalus resinifricrix*
en IR23/in RI23
- *** = *Pseustes poecilonotus* en
IR23/RI23

**Anfibios y Reptiles/
Amphibians and Reptiles**

ANFIBIOS Y REPTILES/ AMPHIBIANS AND REPTILES							
Nombre científico/Scientific name	IR/RI22	IR/RI25	IR/RI28			Registro/ Record type	Vegetación/ Vegetation
	Piedras	Cabeceras Ere-Algodón	Quebrada Bufeó	Medio Algodón	Bajo Algodón		
<i>Osteocephalus taurinus</i>	X			X	X	col	BPI, H
<i>Osteocephalus yasuni</i>	X			X	X	col	BPI
<i>Osteocephalus</i> sp.				X	X	col	BPI
<i>Phyllomedusa bicolor</i>				X	X	col	BPI
<i>Phyllomedusa palliata</i>		X					
<i>Phyllomedusa tarsius</i>		X		X		aud	VS
<i>Phyllomedusa tomopterna</i>	X	X	X			col	BTF
<i>Phyllomedusa vaillantii</i>	X	X	X		X	col	BTF, BPI, H
<i>Scinax cruentommus</i>				X		col	BTF
<i>Scinax garbei</i>				X	X	col	VS, H
<i>Trachycephalus cunauaru</i> **	X	X			X	aud	H
Microhylidae							
<i>Chiasmocleis bassleri</i>	X	X	X	X	X	col	BTF
<i>Chiasmocleis carvalhoi</i>	X	X		X	X	col	BTF
<i>Chiasmocleis magna</i>		X					
<i>Chiasmocleis ventrimaculata</i>		X		X		col	BTF
<i>Hamptophryne boliviana</i>		X					
<i>Synapturanus</i> sp.				X		aud	H
Leptodactylidae							
<i>Adenomera andreae</i>	X		X		X	col	BTF
<i>Edalorhina perezi</i>	X	X	X	X	X	col	BTF, H
<i>Engystomops petersi</i>	X	X	X	X	X	col	H
<i>Leptodactylus diedrus</i>	X	X		X	X	col	H
<i>Leptodactylus knudseni</i>	X	X			X	col	BTF
<i>Leptodactylus pentadactylus</i>	X	X	X	X		col	BTF
<i>Leptodactylus petersii</i>	X	X	X	X	X	col	H
<i>Leptodactylus rhodomystax</i>		X		X	X	col	H
<i>Leptodactylus stenodema</i>		X					
<i>Leptodactylus wagneri</i>					X	col	H
<i>Lithodytes lineatus</i>	X	X	X	X	X	col	BTF
CAUDATA							
Plethodontidae							
<i>Bolitoglossa altamazonica</i>			X		X	col	BTF
REPTILIA							
CROCODYLIA							
Alligatoridae							
<i>Caiman crocodilus</i>			X	X	X	fot	A
<i>Melanosuchus niger</i>				X	X	fot	A
<i>Paleosuchus trigonatus</i>	X	X		X		fot	A

**Anfibios y Reptiles/
Amphibians and Reptiles**

Actividad/ Activity	Distribución/ Distribution	Categoría de amenaza/Threat category		
		UICN (2016)	MINAGRI (2014)	CITES
N	Amz	LC		
N	Ec, Per	LC		
N	Per			
N	Amz	LC		
N	Amz	LC		
N	Amz	LC		
N	Amz	LC		
N	Amz, Eg	LC		
N	Amz	LC		
N	Amz	LC		
N	Amz			
N	Amz	LC		
N	Co, Per	LC		
N	Per	DD		
N	Bra, Co, Ec, Per	LC		
N	Amz, Eg	LC		
N	Per			
N	Amz	LC		
D,N	Amz	LC		
N	Co, Ec, Per	LC		
N	Amz	LC		
N	Amz, Eg	LC		
N	Amz, Eg	LC		
N	Amz, Eg	LC		
N	Amz, Eg	LC		
N	Amz	LC		
N	Amz, Eg	LC		
N		LC		
N	Amz, Eg, Ac	LC		II
N	Amz, Eg	LC	LC	I
N	Amz, Eg	LC	LC	II

LEYENDA/LEGEND

Tipo de registro/Record type

- aud = Audio
- col = Espécimen colectado/
Collected specimen
- fot = Foto/Photo
- obs = Observado/Observed

Tipo de Habitat/Habitat type

- A = Acuático/Aquatic
- BPI = Bosque de planicie
inundable/Floodplain forest
- BTF = Bosque de tierra firme/
Upland forest
- H = Humedales/Wetlands
- VS = Bosque de vegetación
secundaria/Secondary forest

Actividad/Activity

- D = Diurno/Diurnal
- N = Nocturno/Nocturnal

Distribución/Distribution

- Ac = América Central/Central
America
- Amz = Amplia distribución
amazónica/Widespread in
the Amazon basin
- Ar = Norte de Argentina/
Northern Argentina
- Bo = Norte de Bolivia/
Northern Bolivia

Bra = Oeste de Brasil/
Western Brazil

Co = Suroeste de Colombia/
Southwestern Colombia

Ec = Amazonia Ecuatoriana/
Ecuadorian Amazon

Eg = Escudo Guyanés/
Guyana Shield

Per = Noreste del Perú/
Northeastern Peru

Ven = Sur de Venezuela/Southern
Venezuela

**Categoría de Amenaza/ Threat
Category**

- DD = Datos Insuficientes/
Data Deficient
- EN = En Peligro/Endangered
- LC = Preocupación Menor/
Least Concern
- VU = Vulnerable
- I = Apéndice I de CITES/
CITES Appendix I
- II = Apéndice II de CITES/
CITES Appendix II
- * = *Pristimantis achuar* en IR23/
in R123
- ** = *Trachycephalus resinifricrix*
en IR23/in R123
- *** = *Pseustes poecilonotus* en
IR23/R123

**Anfibios y Reptiles/
Amphibians and Reptiles**

ANFIBIOS Y REPTILES/ AMPHIBIANS AND REPTILES							
Nombre científico/Scientific name	IR/RI22	IR/RI25	IR/RI28			Registro/ Record type	Vegetación/ Vegetation
	Piedras	Cabeceras Ere-Algodón	Quebrada Bufo	Medio Algodón	Bajo Algodón		
SQUAMATA							
Dactyloidae							
<i>Anolis fuscoauratus</i>	X	X	X	X	X	col	BTF
<i>Anolis ortonii</i>			X	X		col	BTF
<i>Anolis punctatus</i>	X				X	col	BTF
<i>Anolis scypheus</i>		X	X		X	col	BTF
<i>Anolis trachyderma</i>	X	X	X	X		col	BTF
<i>Anolis transversalis</i>	X	X	X		X	col	BTF
Gymnophthalmidae							
<i>Alopoglossus atriventris</i>	X	X	X	X		col	BTF
<i>Arthrosaura reticulata</i>				X		col	BTF
<i>Cercosaura argulus</i>	X	X	X			col	BTF
<i>Cercosaura oshaugnessyi</i>				X	X	col	BTF
<i>Iphisa elegans</i>				X		col	BTF
<i>Leposoma parietale</i>		X					
<i>Potamites ecleopus</i>	X	X	X		X	col	BTF
<i>Ptychoglossus brevifrontalis</i>		X					
Hoplocercidae							
<i>Enyalioides laticeps</i>	X	X	X	X	X	col	BTF
Phyllodactylidae							
<i>Thecadactylus solimoensis</i>		X	X			col	VS
Scincidae							
<i>Copeoglossum nigropunctatum</i>	X						
Sphaerodactylidae							
<i>Gonatodes concinnatus</i>		X					
<i>Gonatodes humeralis</i>	X		X		X	col	BTF
<i>Pseudogonatodes guianensis</i>		X		X	X	col	BTF
Teiidae							
<i>Kentropyx pelviceps</i>	X	X	X	X	X	fot	BTF
<i>Tupinambis teguixin</i>	X	X			X	obs	VS
Tropiduridae							
<i>Plica umbra</i>	X		X	X		col	BTF
<i>Uracentron azureum</i>			X			col	BTF
Boidae							
<i>Boa constrictor constrictor</i>					X	fot	BTF
<i>Corallus hortulanus</i>				X		col	VS
<i>Epicrates cenchria</i>		X		X		col	BTF
Colubridae							
<i>Chironius fuscus</i>		X		X		col	BTF
<i>Drymoluber dichrous</i>	X						

**Anfibios y Reptiles/
Amphibians and Reptiles**

Actividad/ Activity	Distribución/ Distribution	Categoría de amenaza/Threat category		
		UICN (2016)	MINAGRI (2014)	CITES
D	Amz, Eg			
D	Amz, Eg			
D	Amz, Eg			
D	Co, Ec, Per			
D	Amz, Eg			
D	Amz, Eg			
D	Bra, Co, Ec, Per			
D	Bra, Co, Ec, Per, Ven			
D	Amz, Eg			
D	Amz, Eg			
D	Amz, Eg			
D	Co, Ec, Per, Ven			
D	Amz			
D	Amz, Eg			
D	Amz			
N	Amz			
D	Amz, Eg			
D	Co, Ec, Per, Ven			
D	Amz, Eg			
D	Amz, Eg			
D	Amz			
D	Ac, Amz, Eg, Arg			
D	Amz, Eg			
D	Amz, Eg			
N	Amz, Eg, Ac			II
N	Amz, Eg			II
N	Amz, Eg, Arg			II
D	Amz, Eg			
D	Amz, Eg			

LEYENDA/LEGEND

Tipo de registro/Record type

- aud = Audio
- col = Espécimen colectado/
Collected specimen
- fot = Foto/Photo
- obs = Observado/Observed

Tipo de Habitat/Habitat type

- A = Acuático/Aquatic
- BPI = Bosque de planicie inundable/Floodplain forest
- BTF = Bosque de tierra firme/Upland forest
- H = Humedales/Wetlands
- VS = Bosque de vegetación secundaria/Secondary forest

Actividad/Activity

- D = Diurno/Diurnal
- N = Nocturno/Nocturnal

Distribución/Distribution

- Ac = América Central/Central America
- Amz = Amplia distribución amazónica/Widespread in the Amazon basin
- Ar = Norte de Argentina/Northern Argentina
- Bo = Norte de Bolivia/Northern Bolivia

Bra = Oeste de Brasil/
Western Brazil

Co = Suroeste de Colombia/
Southwestern Colombia

Ec = Amazonia Ecuatoriana/
Ecuadorian Amazon

Eg = Escudo Guyanés/
Guyana Shield

Per = Noreste del Perú/
Northeastern Peru

Ven = Sur de Venezuela/Southern
Venezuela

Categoría de Amenaza/ Threat Category

- DD = Datos Insuficientes/
Data Deficient
- EN = En Peligro/Endangered
- LC = Preocupación Menor/
Least Concern
- VU = Vulnerable
- I = Apéndice I de CITES/
CITES Appendix I
- II = Apéndice II de CITES/
CITES Appendix II
- * = *Pristimantis achuar* en IR23/
in R123
- ** = *Trachycephalus resinifricrix*
en IR23/in R123
- *** = *Pseustes poecilonotus* en
IR23/R123

**Anfibios y Reptiles/
Amphibians and Reptiles**

ANFIBIOS Y REPTILES / AMPHIBIANS AND REPTILES							
Nombre científico/Scientific name	IR/RI22	IR/RI25	IR/RI28			Registro/ Record type	Vegetación/ Vegetation
	Piedras	Cabeceras Ere-Algodón	Quebrada Bufeo	Medio Algodón	Bajo Algodón		
<i>Leptophis ahaetulla</i>				X		obs	BTF
<i>Phrynonax polylepis***</i>				X		fot	BTF
Dipsadidae							
<i>Atractus major</i>					X	col	BTF
<i>Atractus collaris</i>	X						
<i>Atractus torquatus</i>		X		X		col	BPI
<i>Clelia clelia</i>		X					
<i>Erythrolamprus mimus</i>					X	fot	BPI
<i>Erythrolamprus typhlus</i>		X	X			fot	BTF
<i>Helicops angulatus</i>		X					
<i>Imantodes cenchoa</i>		X			X	col	BTF
<i>Leptodeira annulata</i>	X	X					
<i>Oxyrhopus formosus</i>		X					
<i>Oxyrhopus petolarius</i>		X					
<i>Phylodrias argentea</i>		X	X			col	BTF
<i>Pseudoboa coronata</i>			X			col	BTF
<i>Siphlophis compressus</i>	X			X		col	BTF
<i>Spillotes pullatus</i>		X					
<i>Xenodon rhabdocephalus</i>			X	X		col	BTF
<i>Xenopholis scalaris</i>					X	col	BTF
Elapidae							
<i>Micrurus annellatus</i>			X			obs	BTF
<i>Micrurus lemniscatus</i>		X	X			obs	BTF
<i>Micrurus obscurus</i>					X	fot	BTF
<i>Micrurus hemprichii</i>	X	X			X	col	BTF
Leptotyphlopidae							
<i>Amerotyphlops minusquamus</i>					X	col	BPI
Viperidae							
<i>Bothrocophias hyoprora</i>				X		col	BTF
<i>Bothrops atrox</i>	X	X	X	X		col	BTF
<i>Bothrops brazili</i>		X					
<i>Bothrops taeniata</i>		X		X		col	BTF
<i>Lachesis muta</i>	X		X			col	BTF
TESTUDINES							
Chelidae							
<i>Mesoclemmys gibba</i>			X			fot	A
Pelomedusidae							
<i>Podocnemis expansa</i>					X	fot	A
<i>Podocnemis unifilis</i>					X	fot	A
Testudinidae							
<i>Chelonoidis denticulata</i>		X	X	X	X	col	BTF

**Anfibios y Reptiles/
Amphibians and Reptiles**

Actividad/ Activity	Distribución/ Distribution	Categoría de amenaza/Threat category		
		UICN (2016)	MINAGRI (2014)	CITES
D	Amz, Eg			
D	Amz, Eg			
N	Amz			
N	Co, Ec, Per			
N	Amz			
N	Amz, Eg, Ac			
N	Amz, Ac			
N, D	Amz, Eg			
N	Amz, Eg			
N	Amz, Ac, Eg			
N	Amz, Ac, Eg			
N	Amz, Eg			
N	Amz, Ac, Eg, Arg			
D	Amz, Eg			
N	Amz, Eg			
N	Amz, Ac, Eg			
D	Amz, Ac, Eg, Arg			
N	Amz, Ac, Eg			
N	Amz, Eg			
N	Amz			
N	Amz, Eg			
N	Amz			
N	Amz, Eg			
N	Per			
N	Amz			
N	Amz, Eg			
N	Amz, Eg			
N	Amz, Eg			
N	Amz, Eg			
D	Amz, Eg			
D	Amz, Eg	LC	EN	II
D	Amz, Eg	VU	VU	II
D	Amz, Eg	VU		II

LEYENDA/LEGEND

Tipo de registro/Record type

- aud = Audio
- col = Espécimen colectado/
Collected specimen
- fot = Foto/Photo
- obs = Observado/Observed

Tipo de Habitat/Habitat type

- A = Acuático/Aquatic
- BPI = Bosque de planicie
inundable/Floodplain forest
- BTF = Bosque de tierra firme/
Upland forest
- H = Humedales/Wetlands
- VS = Bosque de vegetación
secundaria/Secondary forest

Actividad/Activity

- D = Diurno/Diurnal
- N = Nocturno/Nocturnal

Distribución/Distribution

- Ac = América Central/Central
America
- Amz = Amplia distribución
amazónica/Widespread in
the Amazon basin
- Ar = Norte de Argentina/
Northern Argentina
- Bo = Norte de Bolivia/
Northern Bolivia

Bra = Oeste de Brasil/
Western Brazil

Co = Suroeste de Colombia/
Southwestern Colombia

Ec = Amazonia Ecuatoriana/
Ecuadorian Amazon

Eg = Escudo Guyanés/
Guyana Shield

Per = Noreste del Perú/
Northeastern Peru

Ven = Sur de Venezuela/Southern
Venezuela

**Categoría de Amenaza/ Threat
Category**

- DD = Datos Insuficientes/
Data Deficient
- EN = En Peligro/Endangered
- LC = Preocupación Menor/
Least Concern
- VU = Vulnerable
- I = Apéndice I de CITES/
CITES Appendix I
- II = Apéndice II de CITES/
CITES Appendix II
- * = *Pristimantis achuar* en IR23/
in RI23
- ** = *Trachycephalus resinifricrix*
en IR23/in RI23
- *** = *Pseustes poecilonotus* en
IR23/RI23

Apéndice/Appendix 7

Aves/Birds

Aves registradas por Douglas F. Stotz, Percy Saboya del Castillo y Oscar Laverde-R. durante un inventario rápido en la región del Medio Putumayo-Algodón, Loreto, Perú, del 4 al 23 de febrero de 2016. El apéndice incluye registros en los tres campamentos principales, durante recorridos por los ríos Algodón y Putumayo, y en El Estrecho. También se incluyen datos de tres inventarios rápidos anteriores cercanos (IR23, IR23 e IR25).

AVES / BIRDS					
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Campamentos del IR28/ R128 campsites			
		Quebrada Bufe	Medio Algodón	Bajo Algodón	
Tinamidae (7)					
<i>Tinamus major</i>	Great Tinamou	F	F	F	
<i>Tinamus guttatus</i>	White-throated Tinamou	F	F	F	
<i>Crypturellus cinereus</i>	Cinereous Tinamou	R	F	F	
<i>Crypturellus soui</i>	Little Tinamou	R		U	
<i>Crypturellus undulatus</i>	Undulated Tinamou	R	F	R	
<i>Crypturellus variegatus</i>	Variiegated Tinamou	F	R	R	
<i>Crypturellus bartletti</i>	Bartlett's Tinamou	R		U	
Anhimidae (1)					
<i>Anhima cornuta</i>	Horned Screamer				
Anatidae (1)					
<i>Anas discors</i>	Blue-winged Teal	R			
Cracidae (7)					
<i>Ortalis guttata</i>	Speckled Chachalaca		R		
<i>Penelope jacquacu</i>	Spix's Guan	F	F	F	
<i>Pipile cumanensis</i>	Blue-throated Piping-Guan	R	R		
<i>Nothocrax urumutum</i>	Nocturnal Curassow	U	U		
<i>Mitu salvini</i>	Salvin's Curassow	F	U	R	
<i>Mitu tuberosum</i>	Razor-billed Curassow	R			
<i>Crax globulosa</i>	Wattled Curassow				
Odontophoridae (1)					
<i>Odontophorus gujanensis</i>	Marbled Wood-Quail	U	R	U	
Phalacrocoracidae (1)					
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Neotropic Cormorant	U		R	
Anhingidae (1)					
<i>Anhinga anhinga</i>	American Anhinga	U	R	R	
Ardeidae (11)					
<i>Tigrisoma lineatum</i>	Rufescent Tiger-Heron	R	U	R	
<i>Agamia agami</i>	Agami Heron		R	R	
<i>Cochlearius cochlearius</i>	Boat-billed Heron		R		
<i>Zebriulus undulatus</i>	Zigzag Heron			R	
<i>Ixobrychus exilis</i>	Least Bittern				
<i>Butorides striata</i>	Striated Heron	U	U		
<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret				
<i>Ardea cocoi</i>	Cocoi Heron	U	U	R	
<i>Ardea alba</i>	Great Egret	U			
<i>Egretta thula</i>	Snowy Egret	R			
<i>Egretta caerulea</i>	Little Blue Heron	R			
Threskiornithidae (1)					
<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	Green Ibis	U	R	R	
Cathartidae (4)					
<i>Coragyps atratus</i>	Black Vulture				

Birds recorded by Douglas F. Stotz, Percy Saboya del Castillo, and Oscar Laverde-R. during a rapid inventory of the Medio Putumayo-Algodón region of Loreto, Peru, on 4–23 February 2016, including observations at the three main campsites, along the Algodón and Putumayo rivers, and in El Estrecho. The appendix also includes records from three previous rapid inventories in the region (RI22, RI23, and RI25).

Aves/Birds

LEYENDA/LEGEND

Abundancia/Abundance

- C = Común (diariamente >10 en hábitat adecuado)/Common (daily >10 in proper habitat)
- F = Poco común (<10 individuos/día en hábitat adecuado)/Fairly Common (<10 individuals/day in proper habitat)
- U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)
- R = Raro (uno o dos registros)/Rare (one or two records)

Hábitats/Habitats

- A = Aguajales/Palm swamps
- I = Bosques inundados/Flooded forests
- M = Hábitats múltiples (>3)/Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- P = Turberas/Peatlands
- R = Ríos y cochas/Rivers and lakes
- T = Bosque de tierra firme/Upland forest
- Z = Hábitats perturbados/Secondary habitats

Estado de conservación/Conservation status

- CR = En Peligro Crítico/Critically Endangered
- EN = En Peligro/Endangered
- NT = Casi Amenazado/Near Threatened
- VU = Vulnerable

Otros sitios visitados en el IR28/ Other sites visited during RI28				Hábitat/ Habitat	Inventarios rápidos anteriores/Previous rapid inventories			Estado de conservación/ Conservation status	
Río Algodón/ Algodón River	Río Putumayo/ Putumayo River	Islas de río/River islands	El Estrecho		Majuna (IR/RI22)	Yaguas- Cotuhé (IR/RI23)	Ere- Campuya- Algodón (IR/RI25)	IUCN (2016)	MINAGRI (2014)
				T, I	x	x	x		
				T	x	x	x	NT	
x				T, I	x	x	x		
				T, I	x				
x	x	x		T, I, A?	x	x	x		
				T	x	x	x		
				T, I	x	x	x		
	x			R	x				
				R					
			x	I, Z	x	x	x		
x				T, I, A	x	x	x		
x				R, Z	x	x	x		NT
				T, I	x	x	x		
				T	x	x	x		VU
				T		x			NT
				I				EN	CR
				T, I	x	x	x	NT	
				R		x	x		
x	x			R			x		
				I, R, A	x	x	x		
				R, A	x	x	x		
				R		x			
				I		x		NT	
x				R					
x				R	x	x	x		
					x				
x	x	x		R	x	x	x		
x	x	x	x	R		x	x		
	x	x		R	x		x		
				R					
x				R		x	x		
	x		x	O	x	x	x		

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Campamentos del IR28/ RI28 campsites		
		Quebrada Buefo	Medio Algodón	Bajo Algodón
<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture			
<i>Cathartes melambrotus</i>	Greater Yellow-headed Vulture	U	F	U
<i>Sarcorampus papa</i>	King Vulture	R		R
Pandionidae (1)				
<i>Pandion haliaetus</i>	Osprey	U		
Accipitridae (20)				
<i>Gampsonyx swainsonii</i>	Pearl Kite			
<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Hook-billed Kite		R	
<i>Leptodon cayanensis</i>	Gray-headed Kite			
<i>Elanoides forficatus</i>	Swallow-tailed Kite	R	R	
<i>Morphnus guianensis</i>	Crested Eagle			
<i>Harpia harpyja</i>	Harpy Eagle	R		
<i>Spizaetus tyrannus</i>	Black Hawk-Eagle		R	
<i>Spizaetus ornatus</i>	Ornate Hawk-Eagle			
<i>Harpagus bidentatus</i>	Double-toothed Kite		R	
<i>Ictinia plumbea</i>	Plumbeous Kite	R	F	
<i>Accipiter superciliosus</i>	Tiny Hawk			
<i>Geranospiza caerulescens</i>	Crane Hawk		R	
<i>Buteogallus schistaceus</i>	Slate-colored Hawk			
<i>Buteogallus urubitinga</i>	Great Black-Hawk	U		
<i>Rupornis magnirostris</i>	Roadside Hawk	R	R	
<i>Pseudastur albicollis</i>	White Hawk	R		
<i>Leucopternis melanops</i>	Black-faced Hawk			R
<i>Buteo nitidus</i>	Gray Hawk			
<i>Buteo platypterus</i>	Broad-winged Hawk			
<i>Buteo brachyurus</i>	Short-tailed Hawk			
Eurypygidae (1)				
<i>Eurypyga helias</i>	Sunbittern		R	
Rallidae (2)				
<i>Aramides cajanea</i>	Gray-necked Wood-Rail		R	
<i>Laterallus melanophaius</i>	Rufous-sided Crake			
Heliornithidae (1)				
<i>Heliornis fulica</i>	Sungrebe			R
Psophiidae (1)				
<i>Psophia crepitans</i>	Gray-winged Trumpeter	F	U	R
Charadriidae (3)				
<i>Vanellus cayanus</i>	Pied Lapwing			
<i>Vanellus chilensis</i>	Southern Lapwing			
<i>Charadrius collaris</i>	Collared Plover			
Scolopacidae (2)				
<i>Actitis macularia</i>	Spotted Sandpiper			
<i>Tringa flavipes</i>	Lesser Yellowlegs	R		

Aves/Birds

Otros sitios visitados en el IR28/ Other sites visited during RI28				Hábitat/ Habitat	Inventarios rápidos anteriores/Previous rapid inventories			Estado de conservación/ Conservation status	
Río Algodón/ Algodón River	Río Putumayo/ Putumayo River	Islas de río/River islands	El Estrecho		Majuna (IR/RI22)	Yaguas- Cotuhé (IR/RI23)	Ere- Campuya- Algodón (IR/RI25)	IUCN (2016)	MINAGRI (2014)
x	x		x	O	x	x	x		
x	x		x	O	x	x	x		
				O	x	x	x		
	x			R	x	x			
			x	Z					
				R		x			
					x	x			
				T,O		x	x		
					x				
				T				NT	VU
				O	x	x	x		
					x	x	x		
				T	x	x	x		
x	x			I,O	x	x	x		
					x	x			
x				I	x				
					x	x			
x		x		I,R	x	x	x		
x			x	M	x	x			
				T	x	x	x		
				T					
	x			O	x	x			
					x	x	x		
							x		
x				R		x	x		
				I	x	x			
			x	Z					
				R	x	x	x		
				T, I	x	x	x	NT	
	x	x		R					
			x	Z			x		
		x		R					
		x		R	x				
			x	R,Z					

LEYENDA/LEGEND

Abundancia/Abundance

- C = Común (diariamente >10 en hábitat adecuado)/Common (daily >10 in proper habitat)
- F = Poco común (<10 individuos/día en hábitat adecuado)/ Fairly Common (<10 individuals/day in proper habitat)
- U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)
- R = Raro (uno o dos registros)/ Rare (one or two records)

Hábitats/Habitats

- A = Aguajales/Palm swamps
- I = Bosques inundados/Flooded forests
- M = Hábitats múltiples (>3)/ Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- P = Turberas/Peatlands
- R = Ríos y cochas/ Rivers and lakes
- T = Bosque de tierra firme/ Upland forest
- Z = Hábitats perturbados/ Secondary habitats

Estado de conservación/
Conservation status

- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- EN = En Peligro/Endangered
- NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- VU = Vulnerable

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Campamentos del IR28/ RI28 campsites		
		Quebrada Buefo	Medio Algodón	Bajo Algodón
Jacaniidae (1)				
<i>Jacana jacana</i>	Wattled Jacana			
Laridae (3)				
<i>Leucophaeus atricilla</i>	Laughing Gull			
<i>Sternula superciliaris</i>	Yellow-billed Tern	R		
<i>Phaetusa simplex</i>	Large-billed Tern	F		
Rynchopidae (1)				
<i>Rynchops niger</i>	Black Skimmer			
Columbidae (7)				
<i>Patagioenas cayennensis</i>	Pale-vented Pigeon			
<i>Patagioenas plumbea</i>	Plumbeous Pigeon	F	C	F
<i>Patagioenas subvinacea</i>	Ruddy Pigeon	F	F	F
<i>Geotrygon montana</i>	Ruddy Quail-Dove	F	F	F
<i>Leptotila rufaxilla</i>	Gray-fronted Dove	U	F	F
<i>Columbina talpacoti</i>	Ruddy Ground-Dove			
<i>Claravis pretiosa</i>	Blue Ground Dove			R
Opisthocomidae (1)				
<i>Opisthocomus hoazin</i>	Hoatzin		U	R
Cuculidae (8)				
<i>Piaya cayana</i>	Squirrel Cuckoo	F	F	F
<i>Piaya melanogaster</i>	Black-bellied Cuckoo	U	R	R
<i>Coccyzus americanus</i>	Yellow-billed Cuckoo			
<i>Tapera naevia</i>	Striped Cuckoo			
<i>Dromococcyx phasianellus</i>	Pheasant Cuckoo			
<i>Neomorphus pucheranii</i>	Red-billed Ground-Cuckoo			
<i>Crotophaga major</i>	Greater Ani	U	C	F
<i>Crotophaga ani</i>	Smooth-billed Ani			
Strigidae (8)				
<i>Megascops choliba</i>	Tropical Screech-Owl			R
<i>Megascops watsonii</i>	Tawny-bellied Screech-Owl	F	F	F
<i>Lophotrix cristata</i>	Crested Owl	F	R	R
<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Spectacled Owl			R
<i>Glaucidium hardyi</i>	Amazonian Pygmy-Owl			
<i>Glaucidium brasilianum</i>	Ferruginous Pygmy-Owl	R		U
<i>Ciccaba virgata</i>	Mottled Owl		R	R
<i>Ciccaba huhula</i>	Black-banded Owl			
Caprimulgidae (6)				
<i>Chordeiles rupestris</i>	Sand-colored Nighthawk			
<i>Chordeiles minor</i>	Common Nighthawk		R	
<i>Lurocalis semitorquatus</i>	Short-tailed Nighthawk			
<i>Nyctidromus albicollis</i>	Common Pauraque		F	F
<i>Hydropsalis climacocerca</i>	Ladder-tailed Nightjar			

Aves/Birds

LEYENDA/LEGEND

Abundancia/Abundance

- C = Común (diariamente >10 en hábitat adecuado)/Common (daily >10 in proper habitat)
- F = Poco común (<10 individuos/día en hábitat adecuado)/Fairly Common (<10 individuals/day in proper habitat)
- U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)
- R = Raro (uno o dos registros)/Rare (one or two records)

Hábitats/Habitats

- A = Aguajales/Palm swamps
- I = Bosques inundados/Flooded forests
- M = Hábitats múltiples (>3)/Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- P = Turberas/Peatlands
- R = Ríos y cochas/Rivers and lakes
- T = Bosque de tierra firme/Upland forest
- Z = Hábitats perturbados/Secondary habitats

Estado de conservación/Conservation status

- CR = En Peligro Crítico/Critically Endangered
- EN = En Peligro/Endangered
- NT = Casi Amenazado/Near Threatened
- VU = Vulnerable

Otros sitios visitados en el IR28/ Other sites visited during RI28				Hábitat/ Habitat	Inventarios rápidos anteriores/Previous rapid inventories			Estado de conservación/ Conservation status	
Río Algodón/ Algodón River	Río Putumayo/ Putumayo River	Islas de río/River islands	El Estrecho		Majuna (IR/RI22)	Yaguas- Cotuhé (IR/RI23)	Ere- Campuya- Algodón (IR/RI25)	IUCN (2016)	MINAGRI (2014)
	x		x	R	x				
			x	R					
	x	x		R		x	x		
	x	x		R			x		
	x	x		R					
		x	x	I,Z	x	x	x		
x				T, I	x	x	x		
x		x	x	T, I	x	x	x	VU	
				M	x	x	x		
x		x	x	M	x	x	x		
			x	Z			x		
				I					
x		x		R		x			
x		x		M	x	x	x		
				T,I	x	x	x		
						x			
					x				
					x	x	x		
x		x	x	I,R	x	x	x		
			x	Z	x	x	x		
			x	I,Z	x	x			
				T, I	x	x	x		
				T, I	x	x	x		
				I	x	x	x		
						x			
				T, I	x	x	x		
				T, I	x	x	x		
					x	x			
							x		
				O	x	x	x		
						x			
				I	x	x	x		
	x			R	x				

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Campamentos del IR28/ RI28 campsites		
		Quebrada Bufeó	Medio Algodón	Bajo Algodón
<i>Nyctiphrynus ocellatus</i>	Ocellated Poorwill			
Nyctibiidae (4)				
<i>Nyctibius grandis</i>	Great Potoo	U	U	
<i>Nyctibius leucopterus</i>	White-winged Potoo			
<i>Nyctibius griseus</i>	Common Potoo	R	U	U
<i>Nyctibius bracteatus</i>	Rufous Potoo		R	
Apodidae (6)				
<i>Streptoprocne zonaris</i>	White-collared Swift			
<i>Chaetura brachyura</i>	Short-tailed Swift	R		R
<i>Chaetura cinereiventris</i>	Gray-rumped Swift	U	F	F
<i>Chaetura egregia</i>	Pale-rumped Swift			U
<i>Tachornis squamata</i>	Fork-tailed Palm-Swift	U	U	C
<i>Panyptila cayennensis</i>	Lesser Swallow-tailed Swift	R		
Trochilidae (17)				
<i>Topaza pyra</i>	Fiery Topaz			
<i>Florisuga mellivora</i>	White-necked Jacobin		R	
<i>Glaucis hirsuta</i>	Rufous-breasted Hermit			
<i>Threnetes leucurus</i>	Pale-tailed Barbthroat	R		
<i>Phaethornis hispidus</i>	White-bearded Hermit		R	
<i>Phaethornis bourcierii</i>	Straight-billed Hermit	R	R	U
<i>Phaethornis malaris</i>	Long-tailed Hermit	F	F	F
<i>Phaethornis ruber</i>	Reddish Hermit	U	U	R
<i>Heliothryx aurita</i>	Black-eared Fairy	R	R	
<i>Anthracothorax nigricollis</i>	Black-throated Mango			
<i>Heliodoxa schreibersii</i>	Black-throated Brilliant			
<i>Heliodoxa aurescens</i>	Gould's Jewelfront			
<i>Heliomaster longirostris</i>	Long-billed Starthroat			
<i>Chlorostilbon mellisugus</i>	Blue-tailed Emerald			
<i>Campylopterus largipennis</i>	Gray-breasted Sabrewing	R		
<i>Thalurania furcata</i>	Fork-tailed Woodnymph	U	F	U
<i>Amazilia fimbriata</i>	Glittering-throated Emerald			
Trogonidae (7)				
<i>Pharomachrus pavoninus</i>	Pavonine Quetzal	U	R	F
<i>Trogon melanurus</i>	Black-tailed Trogon	F	F	F
<i>Trogon viridis</i>	White-tailed Trogon	F	F	F
<i>Trogon ramonianus</i>	Amazonian Trogon	F	F	R
<i>Trogon curucui</i>	Blue-crowned Trogon	U	R	U
<i>Trogon rufus</i>	Black-throated Trogon	U		U
<i>Trogon collaris</i>	Collared Trogon		F	F
Momotidae (2)				
<i>Momotus momota</i>	Blue-crowned Motmot			
<i>Baryphthengus martii</i>	Rufous Motmot	F	F	F

Aves/Birds

LEYENDA/LEGEND

Abundancia/Abundance

- C = Común (diariamente >10 en hábitat adecuado)/Common (daily >10 in proper habitat)
- F = Poco común (<10 individuos/día en hábitat adecuado)/Fairly Common (<10 individuals/day in proper habitat)
- U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)
- R = Raro (uno o dos registros)/Rare (one or two records)

Hábitats/Habitats

- A = Aguajales/Palm swamps
- I = Bosques inundados/Flooded forests
- M = Hábitats múltiples (>3)/Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- P = Turberas/Peatlands
- R = Ríos y cochas/Rivers and lakes
- T = Bosque de tierra firme/Upland forest
- Z = Hábitats perturbados/Secondary habitats

Estado de conservación/Conservation status

- CR = En Peligro Crítico/Critically Endangered
- EN = En Peligro/Endangered
- NT = Casi Amenazado/Near Threatened
- VU = Vulnerable

Otros sitios visitados en el IR28/ Other sites visited during RI28				Hábitat/ Habitat	Inventarios rápidos anteriores/Previous rapid inventories			Estado de conservación/ Conservation status	
Río Algodón/ Algodón River	Río Putumayo/ Putumayo River	Islas de río/River islands	El Estrecho		Majuna (IR/RI22)	Yaguas- Cotuhé (IR/RI23)	Ere- Campuya- Algodón (IR/RI25)	IUCN (2016)	MINAGRI (2014)
						X			
					T	X	X	X	
						X			
					T, I	X	X	X	
					T	X			
							X		
			X	O	X	X	X		
X		X		O	X	X	X		
				O					
X			X	O,A	X	X	X		
				O					
						X	X	X	
				T,I		X	X		
		X		I	X	X	X		
		X		I		X	X		
				I	X	X			
				T,I	X	X	X		
X				M	X	X	X		
				T, I	X	X	X		
				I, T, A	X	X	X		
			X	Z					
						X	X	X	
						X	X		
							X		
				T	X	X	X		
				T, I, A	X	X	X		
			X	Z	X	X	X		
				T	X	X	X		
		X		T, I	X	X	X		
X				T, I	X	X	X		
				T, I	X	X	X		
				T,I	X	X	X		
				T, I	X	X	X		
				I	X	X	X		
						X	X	X	
X				M	X	X	X		

Aves/Birds

AVES / BIRDS					
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Campamentos del IR28/ RI28 campsites			
		Quebrada Bufeó	Medio Algodón	Bajo Algodón	
Alcedinidae (5)					
<i>Megaceryle torquata</i>	Ringed Kingfisher	U	R	R	
<i>Chloroceryle amazona</i>	Amazon Kingfisher	U	R	R	
<i>Chloroceryle americana</i>	Green Kingfisher	R	U		
<i>Chloroceryle inda</i>	Green-and-rufous Kingfisher	R	R	R	
<i>Chloroceryle aenea</i>	American Pygmy Kingfisher	R			
Bucconidae (12)					
<i>Notharchus hyperrhynchus</i>	White-necked Puffbird	R	R	U	
<i>Notharchus tectus</i>	Pied Puffbird				R
<i>Bucco macrodactylus</i>	Chestnut-capped Puffbird		R	R	
<i>Bucco tamatia</i>	Spotted Puffbird				
<i>Bucco capensis</i>	Collared Puffbird	R			R
<i>Malacoptila fusca</i>	White-chested Puffbird		R		
<i>Micromonacha lanceolata</i>	Lanceolated Monklet				
<i>Nonnula rubecula</i>	Rusty-breasted Nunlet				R
<i>Monasa nigrifrons</i>	Black-fronted Nunbird	U	F	F	
<i>Monasa morphoeus</i>	White-fronted Nunbird	F	R	R	
<i>Monasa flavirostris</i>	Yellow-billed Nunbird				
<i>Chelidoptera tenebrosa</i>	Swallow-wing	R	R		
Galbulidae (6)					
<i>Galbalcyrhynchus leucotis</i>	White-cheeked Jacamar				
<i>Galbula albirostris</i>	Yellow-billed Jacamar	R	R	R	
<i>Galbula tombacea</i>	White-chinned Jacamar				
<i>Galbula chalcothorax</i>	Purplish Jacamar				
<i>Galbula dea</i>	Paradise Jacamar	F	F	R	
<i>Jacamerops aureus</i>	Great Jacamar	U	U	U	
Capitonidae (3)					
<i>Capito aurovirens</i>	Scarlet-crowned Barbet	R	R	F	
<i>Capito auratus</i>	Gilded Barbet	C	C	C	
<i>Eubucco richardsoni</i>	Lemon-throated Barbet	U	U	F	
Ramphastidae (7)					
<i>Pteroglossus inscriptus</i>	Lettered Aracari	U	R		
<i>Pteroglossus castanotis</i>	Chestnut-eared Aracari	U	U	F	
<i>Pteroglossus pluricinctus</i>	Many-banded Aracari	R	U	R	
<i>Pteroglossus azara</i>	Ivory-billed Aracari	U		U	
<i>Selenidera reinwardtii</i>	Golden-collared Toucanet	F	F	U	
<i>Ramphastos tucanus</i>	White-throated Toucan	C	C	C	
<i>Ramphastos vitellinus</i>	Channel-billed Toucan	F	F	F	
Picidae (14)					
<i>Picumnus lafresnayi</i>	Lafresnaye's Piculet	R			
<i>Melanerpes cruentatus</i>	Yellow-tufted Woodpecker	F	F	F	
<i>Veniliornis passerinus</i>	Little Woodpecker				

Aves/Birds

Otros sitios visitados en el IR28/ Other sites visited during RI28				Hábitat/ Habitat	Inventarios rápidos anteriores/Previous rapid inventories			Estado de conservación/ Conservation status	
Río Algodón/ Algodón River	Río Putumayo/ Putumayo River	Islas de río/River islands	El Estrecho		Majuna (IR/RI22)	Yaguas- Cotuhé (IR/RI23)	Ere- Campuya- Algodón (IR/RI25)	IUCN (2016)	MINAGRI (2014)
	x			x	R	x	x	x	
	x				R	x	x	x	
					R	x	x	x	
					R	x	x	x	
					R	x	x		
	x				T, I	x	x		
					T	x	x		
							x	x	
							x		
					T	x	x	x	
					T	x	x	x	
						x			
					P	x	x		
	x			x	I,Z	x	x	x	
					T	x	x	x	
						x		x	
	x	x		x	R,Z	x	x	x	
					I			x	
					T	x	x	x	
						x	x	x	
						x	x		
					T	x	x	x	
	x				T, I	x	x	x	
					I,Z	x	x	x	
	x				M	x	x	x	
					M	x	x	x	
					T, I	x	x	x	
					T, I	x	x	x	
	x				T, I	x	x	x	
	x				I	x	x	x	
					T, I	x	x	x	
	x				M	x	x	x	
	x				M	x	x	x	VU
					T			x	
	x			x	M	x	x	x	
							x	x	

LEYENDA/LEGEND

Abundancia/Abundance

- C = Común (diariamente >10 en hábitat adecuado)/Common (daily >10 in proper habitat)
- F = Poco común (<10 individuos/día en hábitat adecuado)/Fairly Common (<10 individuals/day in proper habitat)
- U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)
- R = Raro (uno o dos registros)/Rare (one or two records)

Hábitats/Habitats

- A = Aguajales/Palm swamps
- I = Bosques inundados/Flooded forests
- M = Hábitats múltiples (>3)/Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- P = Turberas/Peatlands
- R = Ríos y cochas/Rivers and lakes
- T = Bosque de tierra firme/Upland forest
- Z = Hábitats perturbados/Secondary habitats

**Estado de conservación/
Conservation status**

- CR = En Peligro Crítico/Critically Endangered
- EN = En Peligro/Endangered
- NT = Casi Amenazado/Near Threatened
- VU = Vulnerable

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Campamentos del IR28/ RI28 campsites		
		Quebrada Bufeó	Medio Algodón	Bajo Algodón
<i>Veniliornis affinis</i>	Red-stained Woodpecker		R	
<i>Piculus flavigula</i>	Yellow-throated Woodpecker	U	R	R
<i>Piculus chrysochloros</i>	Golden-green Woodpecker	R	R	R
<i>Colaptes punctigula</i>	Spot-breasted Woodpecker			
<i>Celeus grammicus</i>	Scale-breasted Woodpecker	F	F	F
<i>Celeus elegans</i>	Chestnut Woodpecker	F	F	F
<i>Celeus flavus</i>	Cream-colored Woodpecker	R	R	F
<i>Celeus torquatus</i>	Ringed Woodpecker	R		R
<i>Dryocopus lineatus</i>	Lineated Woodpecker		F	R
<i>Campephilus rubricollis</i>	Red-necked Woodpecker	F	F	F
<i>Campephilus melanoleucos</i>	Crimson-crested Woodpecker	R	U	U
Falconidae (10)				
<i>Micrastur ruficollis</i>	Barred Forest-Falcon	U		
<i>Micrastur gilvicollis</i>	Lined Forest-Falcon	U	U	R
<i>Micrastur mirandollei</i>	Slaty-backed Forest-Falcon			
<i>Micrastur semitorquatus</i>	Collared Forest-Falcon			
<i>Micrastur buckleyi</i>	Buckley's Forest-Falcon		R	
<i>Daptrius ater</i>	Black Caracara	R	F	F
<i>Ibycter americanus</i>	Red-throated Caracara	F	F	F
<i>Milvago chimachima</i>	Yellow-headed Caracara	R	R	
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Laughing Falcon	R	U	
<i>Falco rufigularis</i>	Bat Falcon	R	R	R
Psittacidae (23)				
<i>Touit huetii</i>	Scarlet-shouldered Parrotlet		R	
<i>Touit purpurata</i>	Sapphire-rumped Parrotlet	R		
<i>Brotogeris sanctithomae</i>	Tui Parakeet			
<i>Brotogeris versicolurus</i>	Canary-winged Parakeet			
<i>Brotogeris cyanoptera</i>	Cobalt-winged Parakeet	C	C	C
<i>Pyrilia barrabandi</i>	Orange-cheeked Parrot	F	F	F
<i>Pionus menstruus</i>	Blue-headed Parrot	U	F	F
<i>Graydidascalus brachyurus</i>	Short-tailed Parrot			
<i>Amazona festiva</i>	Festive Parrot			
<i>Amazona ochrocephala</i>	Yellow-crowned Parrot			F
<i>Amazona farinosa</i>	Mealy Parrot	F	F	F
<i>Amazona amazonica</i>	Orange-winged Parrot	R	R	R
<i>Forpus xanthopterygius</i>	Blue-winged Parrotlet			
<i>Forpus modestus</i>	Dusky-billed Parrotlet	R		
<i>Pionites melanocephala</i>	Black-headed Parrot	C	F	F
<i>Pyrrhura melanura</i>	Maroon-tailed Parakeet	C	C	C
<i>Aratinga weddellii</i>	Dusky-headed Parakeet			
<i>Orthopsittaca manilata</i>	Red-bellied Macaw		F	R
<i>Ara ararauna</i>	Blue-and-yellow Macaw	C	C	F

Aves/Birds

LEYENDA/LEGEND

Abundancia/Abundance

- C = Común (diariamente >10 en hábitat adecuado)/Common (daily >10 in proper habitat)
- F = Poco común (<10 individuos/día en hábitat adecuado)/Fairly Common (<10 individuals/day in proper habitat)
- U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)
- R = Raro (uno o dos registros)/Rare (one or two records)

Hábitats/Habitats

- A = Aguajales/Palm swamps
- I = Bosques inundados/Flooded forests
- M = Hábitats múltiples (>3)/Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- P = Turberas/Peatlands
- R = Ríos y cochas/Rivers and lakes
- T = Bosque de tierra firme/Upland forest
- Z = Hábitats perturbados/Secondary habitats

Estado de conservación/Conservation status

- CR = En Peligro Crítico/Critically Endangered
- EN = En Peligro/Endangered
- NT = Casi Amenazado/Near Threatened
- VU = Vulnerable

Otros sitios visitados en el IR28/ Other sites visited during RI28				Hábitat/ Habitat	Inventarios rápidos anteriores/Previous rapid inventories			Estado de conservación/ Conservation status	
Río Algodón/ Algodón River	Río Putumayo/ Putumayo River	Islas de río/River islands	El Estrecho		Majuna (IR/RI22)	Yaguas- Cotuhé (IR/RI23)	Ere- Campuya- Algodón (IR/RI25)	IUCN (2016)	MINAGRI (2014)
				T	x	x	x		
				T, I, A	x	x	x		
				T, I	x	x	x		
		x	x	Z	x	x	x		
x				M	x	x	x		
				T, I, A	x	x	x		
				I, A	x	x	x		
				T, I	x	x	x		
x			x	I, R, Z	x	x	x		
				T, I	x	x	x		
x				I, R	x	x	x		
				T, I	x		x		
				T	x	x	x		
						x			
								x	
				T			x		
x	x	x	x	M	x	x	x		
				T, I	x	x	x		
				I	x				
x				T, I	x	x	x		
x		x		R	x	x	x		
				I				VU	
				T	x	x	x		
					x				
		x		R, O			x		
x		x	x	M	x	x	x		
x		x		M	x	x	x	NT	
x			x	M	x	x	x		
			x	R, Z		x	x		
			x	O	x				NT
		x	x	O	x	x			
x				O	x	x	x	NT	
				O			x		
		x	x	R					
				I	x	x	x		
x				O	x	x	x		
x				M	x	x	x		
			x	Z	x	x	x		
			x	O	x	x	x		
x	x	x		O, R	x	x	x		

Aves/Birds

AVES / BIRDS					
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Campamentos del IR28/ RI28 campsites			
		Quebrada Bufeó	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Ara macao</i>	Scarlet Macaw	U	U	U	
<i>Ara chloropterus</i>	Red-and-green Macaw	U	R		
<i>Ara severus</i>	Chestnut-fronted Macaw	R	R		
<i>Psittacara leucophthalmus</i>	White-eyed Parakeet		R		
Thamnophilidae (49)					
<i>Euchrepornis spodioptila</i>	Ash-winged Antwren	U	R		
<i>Cymbilaimus lineatus</i>	Fasciated Antshrike	F	F	F	
<i>Frederickena fulva</i>	Fulvous Antshrike		U		
<i>Taraba major</i>	Great Antshrike	R	F		
<i>Thamnophilus doliatus</i>	Barred Antshrike				
<i>Thamnophilus schistaceus</i>	Plain-winged Antshrike	U	U	R	
<i>Thamnophilus murinus</i>	Mouse-colored Antshrike	F	F	C	
<i>Thamnophilus amazonicus</i>	Amazonian Antshrike		F	U	
<i>Megastictus margaritatus</i>	Pearly Antshrike	R	U	R	
<i>Neotantes niger</i>	Black Bushbird				
<i>Thamnomanes ardesiacus</i>	Dusky-throated Antshrike	F	F	R	
<i>Thamnomanes caesius</i>	Cinereous Antshrike	F	F	U	
<i>Iseria hauxwelli</i>	Plain-throated Antwren	U	U	F	
<i>Pygiptila stellaris</i>	Spot-winged Antshrike		U	U	
<i>Epinecophylla haematonota</i>	Stipple-throated Antwren	U	U		
<i>Epinecophylla erythrura</i>	Rufous-tailed Antwren				
<i>Myrmotherula brachyura</i>	Pygmy Antwren	F	F	F	
<i>Myrmotherula ignota</i>	Moustached Antwren	R	U	F	
<i>Myrmotherula multostriata</i>	Amazonian Streaked-Antwren	R	F	R	
<i>Myrmotherula axillaris</i>	White-flanked Antwren	F	F	F	
<i>Myrmotherula longipennis</i>	Long-winged Antwren	R			
<i>Myrmotherula menetriesii</i>	Gray Antwren	F	F	U	
<i>Dichrozona cincta</i>	Banded Antbird				
<i>Herpsilochmus sp. nov.</i>	antwren	R	F	U	
<i>Herpsilochmus dugandi</i>	Dugand's Antwren	F	F	U	
<i>Microrhopias quixensis</i>	Dot-winged Antwren		R		
<i>Hypocnemis peruviana</i>	Peruvian Warbling-Antbird	R	F	F	
<i>Hypocnemis hypoxantha</i>	Yellow-browed Antbird	U	F	F	
<i>Cercomacroides serva</i>	Black Antbird	R			
<i>Cercomacra cinerascens</i>	Gray Antbird	F	C	F	
<i>Myrmoborus lugubris</i>	Ash-breasted Antbird				
<i>Myrmoborus myotherinus</i>	Black-faced Antbird	F	F	U	
<i>Hypocnemoides melanopogon</i>	Black-chinned Antbird	R	F	F	
<i>Sclateria naevia</i>	Silvered Antbird	R			
<i>Percnostola rufifrons</i>	Black-headed Antbird	U	R	U	
<i>Schistocichla schistacea</i>	Slate-colored Antbird	R	U	U	
<i>Schistocichla leucostigma</i>	Spot-winged Antbird	F	U	F	

Aves/Birds

Otros sitios visitados en el IR28/ Other sites visited during RI28				Hábitat/ Habitat	Inventarios rápidos anteriores/Previous rapid inventories			Estado de conservación/ Conservation status	
Río Algodón/ Algodón River	Río Putumayo/ Putumayo River	Islas de río/River islands	El Estrecho		Majuna (IR/RI22)	Yaguas- Cotuhé (IR/RI23)	Ere- Campuya- Algodón (IR/RI25)	IUCN (2016)	MINAGRI (2014)
x				O	x	x	x		NT
x	x			O	x	x	x		NT
			x	O	x	x	x		
			x	O, A, Z	x		x		
				T, I	x	x	x		
				T, I	x	x	x		
				T	x	x	x		
		x	x	I	x	x	x		
		x	x	I, Z	x				
				I, A, P	x	x	x		
				T, I, A		x	x		
				I,A,P		x	x		
				T	x	x	x		
						x			
				T, I	x	x	x		
				T, I, A	x	x	x		
				T	x	x	x		
				T, I	x		x		
				T, I	x	x	x		
					x	x	x		
				T, I	x	x	x		
				I	x	x	x		
				I, R		x	x		
				M	x	x	x		
				T	x	x	x		
				M	x	x	x		
						x	x		
				T, A, P	x	x	x		
				T, I	x	x	x		
				A					
				M	x	x	x		
				T	x	x	x		
				T	x	x	x		
x				M	x	x	x		
		x		I					VU
				T	x	x	x		
				I, A, R	x	x	x		
				I	x	x	x		
				T	x	x	x		
				T	x	x	x		
				I	x	x	x		

LEYENDA/LEGEND

Abundancia/Abundance

- C = Común (diariamente >10 en hábitat adecuado)/Common (daily >10 in proper habitat)
- F = Poco común (<10 individuos/día en hábitat adecuado)/ Fairly Common (<10 individuals/day in proper habitat)
- U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)
- R = Raro (uno o dos registros)/ Rare (one or two records)

Hábitats/Habitats

- A = Aguajales/Palm swamps
- I = Bosques inundados/Flooded forests
- M = Hábitats múltiples (>3)/ Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- P = Turberas/Peatlands
- R = Ríos y cochas/ Rivers and lakes
- T = Bosque de tierra firme/ Upland forest
- Z = Hábitats perturbados/ Secondary habitats

Estado de conservación/
Conservation status

- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- EN = En Peligro/Endangered
- NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- VU = Vulnerable

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Campamentos del IR28/ RI28 campsites		
		Quebrada Bufeo	Medio Algodón	Bajo Algodón
<i>Myrmeciza atrothorax</i>	Black-throated Antbird			
<i>Myrmeciza melanoceps</i>	White-shouldered Antbird	F	F	
<i>Myrmeciza hyperythra</i>	Plumbeous Antbird		R	
<i>Myrmeciza fortis</i>	Sooty Antbird	F	F	F
<i>Pithys albifrons</i>	White-plumed Antbird	U		R
<i>Gymnopithys leucaspis</i>	Bicolored Antbird	U	R	U
<i>Rhegmatorhina melanosticta</i>	Hairy-crested Antbird	R		
<i>Hylophylax naevius</i>	Spot-backed Antbird	F	F	F
<i>Hylophylax punctulatus</i>	Dot-backed Antbird		R	R
<i>Willisornis poecilinotus</i>	Scale-backed Antbird	F	F	F
<i>Phlegopsis nigromaculata</i>	Black-spotted Bare-eye	R	R	
<i>Phlegopsis erythroptera</i>	Reddish-winged Bare-eye	U		
Conopophagidae (1)				
<i>Conopophaga aurita</i>	Chestnut-belted Gnatcatcher	R	R	
Grallariidae (4)				
<i>Grallaria varia</i>	Variegated Antpitta	R	R	U
<i>Grallaria dignissima</i>	Ochre-striped Antpitta	R		
<i>Hylopezus macularius</i>	Spotted Antpitta		U	R
<i>Myrmothera campanisona</i>	Thrush-like Antpitta	F	F	F
Rhinocryptidae (1)				
<i>Liosceles thoracicus</i>	Rusty-belted Tapaculo	F	F	U
Formicariidae (3)				
<i>Formicarius colma</i>	Rufous-capped Antthrush	F	F	U
<i>Formicarius analis</i>	Black-faced Antthrush	R		
<i>Chamaeza nobilis</i>	Noble Antthrush	U		U
Furnariidae (40)				
<i>Sclerurus mexicanus</i>	Tawny-throated Leaf-tosser			
<i>Sclerurus rufularis</i>	Short-billed Leaf-tosser	R		
<i>Sclerurus caudacutus</i>	Black-tailed Leaf-tosser	R	R	
<i>Certhiasomus stictolaema</i>	Spot-throated Woodcreeper	R		
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Olivaceous Woodcreeper			
<i>Deconychura longicauda</i>	Long-tailed Woodcreeper	R		
<i>Dendrocincla merula</i>	White-chinned Woodcreeper			U
<i>Dendrocincla fuliginosa</i>	Plain-brown Woodcreeper	F	R	U
<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Wedge-billed Woodcreeper	F	F	F
<i>Dendrexetastes rufigula</i>	Cinnamon-throated Woodcreeper	U	U	F
<i>Nasica longirostris</i>	Long-billed Woodcreeper	U	F	F
<i>Dendrocolaptes certhia</i>	Barred Woodcreeper	R	R	R
<i>Dendrocolaptes picumnus</i>	Black-banded Woodcreeper			R
<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>	Strong-billed Woodcreeper			
<i>Xiphorhynchus obsoletus</i>	Striped Woodcreeper	R	U	R
<i>Xiphorhynchus ocellatus</i>	Ocellated Woodcreeper	R		

Aves/Birds

LEYENDA/LEGEND

Abundancia/Abundance

- C = Común (diariamente >10 en hábitat adecuado)/Common (daily >10 in proper habitat)
- F = Poco común (<10 individuos/día en hábitat adecuado)/ Fairly Common (<10 individuals/day in proper habitat)
- U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)
- R = Raro (uno o dos registros)/ Rare (one or two records)

Hábitats/Habitats

- A = Aguajales/Palm swamps
- I = Bosques inundados/Flooded forests
- M = Hábitats múltiples (>3)/ Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- P = Turberas/Peatlands
- R = Ríos y cochas/ Rivers and lakes
- T = Bosque de tierra firme/ Upland forest
- Z = Hábitats perturbados/ Secondary habitats

Estado de conservación/ Conservation status

- CR = En Peligro Crítico/ Critically Endangered
- EN = En Peligro/Endangered
- NT = Casi Amenazado/ Near Threatened
- VU = Vulnerable

Otros sitios visitados en el IR28/ Other sites visited during RI28				Hábitat/ Habitat	Inventarios rápidos anteriores/Previous rapid inventories			Estado de conservación/ Conservation status	
Río Algodón/ Algodón River	Río Putumayo/ Putumayo River	Islas de río/ River islands	El Estrecho		Majuna (IR/RI22)	Yaguas- Cotuhé (IR/RI23)	Ere- Campuya- Algodón (IR/RI25)	IUCN (2016)	MINAGRI (2014)
						X			
X			X	I	X	X	X		
				I	X	X			
				T, I	X	X	X		
				T	X	X	X		
				T	X	X	X		
				T	X	X	X		
				T, I	X	X	X		
				A, P	X	X	X		
				T, I, A	X	X	X		
				T, I	X	X			
				T	X	X			
				T	X	X	X		
				T, I	X	X			
				T	X	X			
				I		X			
				M	X	X	X		
				T, I	X	X	X		
				T	X	X	X		
				I	X	X	X		
				T, I	X	X	X		
						X			
				T	X	X	X		
				T	X	X	X		
				T	X	X			
					X	X	X		
				T	X	X	X	NT	
				T	X	X	X		
				M	X	X	X		
				M	X	X	X		
		X		I, A, Z		X	X		
X				I, A	X	X	X		
				M	X	X	X		
				T	X	X	X		
						X			
				T, I	X	X	X		
				T	X	X	X		

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Campamentos del IR28/ RI28 campsites		
		Quebrada Bufeó	Medio Algodón	Bajo Algodón
<i>Xiphorhynchus elegans</i>	Elegant Woodcreeper	F	F	
<i>Xiphorhynchus guttatus</i>	Buff-throated Woodcreeper	F	F	F
<i>Dendroplex picus</i>	Straight-billed Woodcreeper	R	R	
<i>Campylorhamphus procurvoides</i>	Curve-billed Scythebill	R		
<i>Lepidocolaptes duidae</i>	Duida Woodcreeper		R	
<i>Xenops tenuirostris</i>	Slender-billed Xenops			
<i>Xenops minutus</i>	Plain Xenops	R	U	U
<i>Berlepschia rikeri</i>	Point-tailed Palmcreeper		U	R
<i>Microxenops milleri</i>	Rufous-tailed Xenops	R		
<i>Philydor erythrocerum</i>	Rufous-rumped Foliage-gleaner	R		R
<i>Philydor erythropterum</i>	Chestnut-winged Foliage-gleaner	R	R	
<i>Philydor pyrrhodes</i>	Cinnamon-rumped Foliage-gleaner	R	U	R
<i>Philydor rufum</i>	Buff-fronted Foliage-gleaner			
<i>Anabacerthia ruficaudata</i>	Rufous-tailed Foliage-gleaner			
<i>Ancistrops strigilatus</i>	Chestnut-winged Hookbill	U	R	R
<i>Clibanornis rubiginosus</i>	Ruddy Foliage-gleaner			
<i>Automolus rufipileatus</i>	Chestnut-crowned Foliage-gleaner			
<i>Automolus ochrolaemus</i>	Buff-throated Foliage-gleaner	R	F	R
<i>Automolus subulatus</i>	Striped Woodhaunter	F	R	
<i>Automolus infuscatus</i>	Olive-backed Foliage-gleaner	F	U	
<i>Cranioleuca gutturata</i>	Speckled Spinetail	R	R	
<i>Synallaxis propinqua</i>	White-bellied Spinetail			
<i>Synallaxis rutilans</i>	Ruddy Spinetail		U	R
<i>Synallaxis gujanensis</i>	Plain-crowned Spinetail			
Tyrannidae (53)				
<i>Ornithion inerne</i>	White-lored Tyrannulet	R	U	U
<i>Camptostoma obsoletum</i>	Sothorn Beardless-Tyrannulet			
<i>Tyrannulus elatus</i>	Yellow-crowned Tyrannulet	F	F	F
<i>Myiopagis gaimardii</i>	Forest Elaenia	F	F	F
<i>Myiopagis caniceps</i>	Gray Elaenia	R	R	
<i>Myiopagis flavivertex</i>	Yellow-crowned Elaenia			
<i>Mionectes oleagineus</i>	Ochre-bellied Flycatcher	F	F	F
<i>Zimmerius gracilipes</i>	Slender-footed Tyrannulet	F	F	F
<i>Corythopis torquata</i>	Ringed Antpipit	U	R	
<i>Myiornis ecaudatus</i>	Short-tailed Pygmy-Tyrant			
<i>Lophotriccus vitiosus</i>	Double-banded Pygmy-Tyrant	F	F	F
<i>Lophotriccus galeatus</i>	Helmeted Pygmy-Tyrant	R	R	R
<i>Hemitriccus iohannis</i>	Johannes' Tody-Tyrant		R	
<i>Poecilatriccus capitalis</i>	Black-and-white Tody-Flycatcher			
<i>Poecilatriccus latirostris</i>	Rusty-fronted Tody-Flycatcher			
<i>Todirostrum maculatum</i>	Spotted Tody-Flycatcher			
<i>Todirostrum chrysocrotaphum</i>	Yellow-browed Tody-Flycatcher			

Aves/Birds

LEYENDA/LEGEND

Abundancia/Abundance

- C = Común (diariamente >10 en hábitat adecuado)/Common (daily >10 in proper habitat)
- F = Poco común (<10 individuos/día en hábitat adecuado)/Fairly Common (<10 individuals/day in proper habitat)
- U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)
- R = Raro (uno o dos registros)/Rare (one or two records)

Hábitats/Habitats

- A = Aguajales/Palm swamps
- I = Bosques inundados/Flooded forests
- M = Hábitats múltiples (>3)/Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- P = Turberas/Peatlands
- R = Ríos y cochas/Rivers and lakes
- T = Bosque de tierra firme/Upland forest
- Z = Hábitats perturbados/Secondary habitats

Estado de conservación/Conservation status

- CR = En Peligro Crítico/Critically Endangered
- EN = En Peligro/Endangered
- NT = Casi Amenazado/Near Threatened
- VU = Vulnerable

Otros sitios visitados en el IR28/ Other sites visited during RI28				Hábitat/ Habitat	Inventarios rápidos anteriores/Previous rapid inventories			Estado de conservación/ Conservation status	
Río Algodón/ Algodón River	Río Putumayo/ Putumayo River	Islas de río/River islands	El Estrecho		Majuna (IR/RI22)	Yaguas- Cotuhé (IR/RI23)	Ere- Campuya- Algodón (IR/RI25)	IUCN (2016)	MINAGRI (2014)
				T, I	x	x	x		
x		x		M	x	x	x		
		x	x	I,A,Z	x	x	x		
				T	x	x	x		
				T	x	x	x		
						x			
				M	x	x	x		
				A, P	x	x			
				T	x	x	x		
				T	x	x	x		
				T, I	x	x	x		
				T, I			x		
					x	x			
							x		
				T	x	x	x		
					x		x		
					x	x			
				T, I, A	x	x	x		
				T	x	x	x		
				T	x	x	x		
				T	x	x	x		
	x			I					
				I, A	x	x	x		
		x	x	I,Z	x	x			
				M	x	x	x		
						x			
x			x	M	x	x	x		
			x	T,I,A	x	x	x		
				T	x	x	x		
					x				
				T,I	x	x	x		
				M	x	x	x		
				T	x	x	x		
					x	x	x		
				M	x	x	x		
				I, A	x	x	x		
				I	x	x			
					x	x			
						x	x		
		x	x	I,Z	x		x		
					x	x	x		

Aves/Birds

AVES / BIRDS					
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Campamentos del IR28/ RI28 campsites			
		Quebrada Buefo	Medio Algodón	Bajo Algodón	
<i>Cnipodectes subbrunneus</i>	Brownish Twistwing	R	R	U	
<i>Rhynchocyclus olivaceus</i>	Olivaceous Flatbill				
<i>Tolmomyias assimilis</i>	Yellow-marginated Flycatcher	U	U	R	
<i>Tolmomyias poliocephalus</i>	Gray-crowned Flycatcher	F	F	F	
<i>Tolmomyias flaviventris</i>	Yellow-breasted Flycatcher	R	U	U	
<i>Platyrinchus coronatus</i>	Golden-crowned Spadebill	R			
<i>Platyrinchus platyrhynchos</i>	White-crested Spadebill				
<i>Onychorhynchus coronatus</i>	Royal Flycatcher				
<i>Terenotriccus erythrurus</i>	Ruddy-tailed Flycatcher	F	F	U	
<i>Myiobius barbatus</i>	Sulphur-rumped Flycatcher	R	R		
<i>Neopipo cinnamomea</i>	Cinnamon Manakin-Tyrant				
<i>Lathrotriccus eulerei</i>	Euler's Flycatcher				R
<i>Empidonax alnorum</i>	Alder Flycatcher		R		
<i>Contopus cooperi</i>	Olive-sided Flycatcher				
<i>Contopus virens</i>	Eastern Wood-Pewee	R	U		
<i>Ochthornis littoralis</i>	Drab Water Tyrant		U	R	
<i>Ramphotrigon ruficauda</i>	Rufous-tailed Flatbill	U	F	F	
<i>Attila citriniventris</i>	Citron-bellied Attila	R	F	F	
<i>Attila spadiceus</i>	Bright-rumped Attila	R	U	U	
<i>Rhytipterna simplex</i>	Grayish Mourner	F	F	R	
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Dusky-capped Flycatcher	R	U	R	
<i>Myiarchus ferrox</i>	Short-crested Flycatcher	R	U	U	
<i>Pitangus lictor</i>	Lesser Kiskadee	R	F	R	
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Great Kiskadee	U	F	F	
<i>Megarynchus pitangua</i>	Boat-billed Flycatcher	R			
<i>Myiozetetes similis</i>	Social Flycatcher	R			
<i>Myiozetetes granadensis</i>	Gray-capped Flycatcher				
<i>Myiozetetes luteiventris</i>	Dusky-chested Flycatcher	R	U	U	
<i>Conopias parvus</i>	Yellow-throated Flycatcher	R	F	U	
<i>Myiodynastes maculatus</i>	Streaked Flycatcher				
<i>Myiodynastes luteiventris</i>	Sulphur-bellied Flycatcher				
<i>Legatus leucophaeus</i>	Piratic Flycatcher		R		
<i>Empidonomus aurantioatrocristatus</i>	Crowned Slaty Flycatcher				
<i>Tyrannopsis sulphurea</i>	Sulphury Flycatcher		U	R	
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropical Kingbird	R	U	U	
<i>Tyrannus tyrannus</i>	Eastern Kingbird				
Cotingidae (7)					
<i>Phoenicircus nigricollis</i>	Black-necked Red-Cotinga	R	F	U	
<i>Querula purpurata</i>	Purple-throated Fruitcrow	F	F	F	
<i>Cephalopterus ornatus</i>	Amazonian Umbrellabird				
<i>Cotinga maynana</i>	Plum-throated Cotinga				
<i>Cotinga cayana</i>	Spangled Cotinga				R

Aves/Birds

Otros sitios visitados en el IR28/ Other sites visited during RI28				Hábitat/ Habitat	Inventarios rápidos anteriores/Previous rapid inventories			Estado de conservación/ Conservation status	
Río Algodón/ Algodón River	Río Putumayo/ Putumayo River	Islas de río/River islands	El Estrecho		Majuna (IR/RI22)	Yaguas- Cotuhé (IR/RI23)	Ere- Campuya- Algodón (IR/RI25)	IUCN (2016)	MINAGRI (2014)
				T, I	x	x	x		
					x	x	x		
				T, I	x	x	x		
				M	x	x	x		
				I, A, R	x	x	x		
				T	x	x	x		
					x				
					x	x	x		
				M	x	x	x		
				T	x	x			
					x	x	x		
				T		x	x		
		x		T					
					x				
				I, A	x	x	x		
x				R	x	x	x		
				T, I	x	x	x		
				T, I, A	x	x	x		
				T, I	x	x	x		
				T	x	x	x		
				I	x	x	x		
			x	R, Z	x	x	x		
x				R, I		x			
x	x	x	x	M	x	x	x		
			x	R	x		x		
		x	x	I, Z	x	x	x		
					x	x	x		
				T, I	x	x	x		
				T	x	x	x		
		x		I		x			
					x				
			x	I, A	x	x	x		
					x	x			
			x	A	x	x	x		
x	x	x	x	R, Z	x	x	x		
								x	
				T, I	x	x	x		
				T, I	x	x	x		
	x	x	x	R					
					x	x	x		
				I	x	x			

LEYENDA/LEGEND

Abundancia/Abundance

- C = Común (diariamente >10 en hábitat adecuado)/Common (daily >10 in proper habitat)
- F = Poco común (<10 individuos/día en hábitat adecuado)/Fairly Common (<10 individuals/day in proper habitat)
- U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)
- R = Raro (uno o dos registros)/Rare (one or two records)

Hábitats/Habitats

- A = Aguajales/Palm swamps
- I = Bosques inundados/Flooded forests
- M = Hábitats múltiples (>3)/Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- P = Turberas/Peatlands
- R = Ríos y cochas/Rivers and lakes
- T = Bosque de tierra firme/Upland forest
- Z = Hábitats perturbados/Secondary habitats

**Estado de conservación/
Conservation status**

- CR = En Peligro Crítico/Critically Endangered
- EN = En Peligro/Endangered
- NT = Casi Amenazado/Near Threatened
- VU = Vulnerable

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Campamentos del IR28/ RI28 campsites		
		Quebrada Buefo	Medio Algodón	Bajo Algodón
<i>Lipaugus vociferans</i>	Screaming Piha	C	F	C
<i>Gymnoderus foetidus</i>	Bare-necked Fruitcrow		U	
Pipridae (9)				
<i>Tyrannetes stolzmanni</i>	Dwarf Tyrant-Manakin	F	C	C
<i>Chiroxiphia pareola</i>	Blue-backed Manakin			
<i>Lepidothrix coronata</i>	Blue-crowned Manakin	F	F	F
<i>Heterocercus aurantiivertex</i>	Orange-crowned Manakin		U	U
<i>Manacus manacus</i>	White-bearded Manakin			
<i>Pipra filicauda</i>	Wire-tailed Manakin	R	U	U
<i>Machaeropterus regulus</i>	Striped Manakin		F	F
<i>Dixiphia pipra</i>	White-crowned Manakin	R	F	F
<i>Ceratopipra erythrocephala</i>	Golden-headed Manakin	U	F	C
Tityridae (11)				
<i>Piprites chloris</i>	Wing-barred Manakin	F	F	
<i>Tityra cayana</i>	Black-tailed Tityra	F	U	R
<i>Tityra semifasciata</i>	Masked Tityra			
<i>Schiffornis major</i>	Varzea Schiffornis		U	R
<i>Schiffornis turdina</i>	Thrush-like Schiffornis	R	F	F
<i>Laniocera hypopyrra</i>	Cinereous Mourner	U	U	R
<i>Iodopleura isabellae</i>	White-browed Purpletuft	R	U	
<i>Pachyramphus castaneus</i>	Chestnut-crowned Becard			
<i>Pachyramphus polychopterus</i>	White-winged Becard	R	U	
<i>Pachyramphus marginatus</i>	Black-capped Becard	R	U	
<i>Pachyramphus minor</i>	Pink-throated Becard	R	R	
Vireonidae (6)				
<i>Vireo olivaceus</i>	Red-eyed Vireo	R	U	R
<i>Vireo flavoviridis</i>	Yellow-green Vireo		R	
<i>Hylophilus thoracicus</i>	Lemon-chested Greenlet	F	F	R
<i>Tunchiornis ochraceiceps</i>	Tawny-crowned Greenlet	U	R	R
<i>Pachysylvia hypoxanthus</i>	Dusky-capped Greenlet	F	F	F
<i>Vireolanius leucotis</i>	Slaty-capped Shrike-Vireo			
Corvidae (1)				
<i>Cyanocorax violaceus</i>	Violaceous Jay			
Hirundinidae (9)				
<i>Atticora tibialis</i>	White-thighed Swallow		R	
<i>Atticora fasciata</i>	White-banded Swallow		F	R
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Southern Rough-winged Swallow		R	
<i>Progne chalybea</i>	Gray-breasted Martin			
<i>Progne tapera</i>	Brown-chested Martin			
<i>Tachycineta albiventer</i>	White-winged Swallow		F	U
<i>Riparia riparia</i>	Bank Swallow			
<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow			

Aves/Birds

Otros sitios visitados en el IR28/ Other sites visited during RI28				Hábitat/ Habitat	Inventarios rápidos anteriores/Previous rapid inventories			Estado de conservación/ Conservation status	
Río Algodón/ Algodón River	Río Putumayo/ Putumayo River	Islas de río/River islands	El Estrecho		Majuna (IR/RI22)	Yaguas- Cotuhé (IR/RI23)	Ere- Campuya- Algodón (IR/RI25)	IUCN (2016)	MINAGRI (2014)
				M	x	x	x		
			x	I, O	x	x			
x				M	x	x	x		
					x	x	x		
				T, I	x	x	x		
				A, P		x	x		
					x	x			
				I, A	x	x	x		
				I, A	x	x	x		
				I, A	x	x	x		
				T, I, A	x	x	x		
				T	x	x	x		
x				T, I	x	x	x		
					x	x	x		
			x	I, A	x	x	x		
				T, I	x	x	x		
				T	x	x	x		
				T	x	x			
					x	x			
			x	I	x	x	x		
				T	x	x	x		
				T, A	x	x	x		
		x	x	M	x	x	x		
				I	x				
				T, I		x	x		
				T, I	x	x	x		
				T, I	x	x	x		
					x				
x	x	x	x	R, Z	x	x	x		
				O	x	x	x		
x	x			R	x	x	x		
				R	x	x	x		
			x	Z	x	x	x		
x	x			R	x	x	x		
x	x	x		R	x	x	x		
					x				
x				R	x	x	x		

LEYENDA/LEGEND

Abundancia/Abundance

- C = Común (diariamente >10 en hábitat adecuado)/Common (daily >10 in proper habitat)
- F = Poco común (<10 individuos/día en hábitat adecuado)/Fairly Common (<10 individuals/day in proper habitat)
- U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)
- R = Raro (uno o dos registros)/Rare (one or two records)

Hábitats/Habitats

- A = Aguajales/Palm swamps
- I = Bosques inundados/Flooded forests
- M = Hábitats múltiples (>3)/Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- P = Turberas/Peatlands
- R = Ríos y cochas/Rivers and lakes
- T = Bosque de tierra firme/Upland forest
- Z = Hábitats perturbados/Secondary habitats

Estado de conservación/
Conservation status

- CR = En Peligro Crítico/Critically Endangered
- EN = En Peligro/Endangered
- NT = Casi Amenazado/Near Threatened
- VU = Vulnerable

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Campamentos del IR28/ RI28 campsites		
		Quebrada Bufeó	Medio Algodón	Bajo Algodón
<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	Cliff Swallow			
Troglodytidae (6)				
<i>Microcerculus marginatus</i>	Southern Nightingale-Wren	U	U	R
<i>Troglodytes aedon</i>	House Wren			
<i>Campylorhynchus turdinus</i>	Thrush-like Wren			
<i>Pheugopedius coraya</i>	Coraya Wren	U	F	R
<i>Cantorchilus leucotis</i>	Buff-breasted Wren	R	R	
<i>Cyphorhinus arada</i>	Musician Wren			
Poliopitilidae (2)				
<i>Microbates collaris</i>	Collared Gnatwren		R	
<i>Poliopitila plumbea</i>	Tropical Gnatcatcher			
Turdidae (6)				
<i>Catharus minimus</i>	Gray-cheeked Thrush	R		
<i>Catharus ustulatus</i>	Swainson's Thrush			
<i>Turdus hauxwelli</i>	Hauxwell's Thrush		R	
<i>Turdus lawrencii</i>	Lawrence's Thrush	F	F	R
<i>Turdus ignobilis</i>	Black-billed Thrush			
<i>Turdus albicollis</i>	White-necked Thrush	F	F	U
Parulidae (3)				
<i>Setophaga petechia</i>	Yellow Warbler	R		
<i>Myiothlypis fulvicauda</i>	Buff-rumped Warbler	F	R	R
<i>Cardellina canadensis</i>	Canada Warbler			
Thraupidae (35)				
<i>Paroaria gularis</i>	Red-capped Cardinal		R	R
<i>Cissopis leveriana</i>	Magpie Tanager			
<i>Eucometis penicillata</i>	Gray-headed Tanager			
<i>Tachyphonus cristatus</i>	Flame-crested Tanager	R	U	
<i>Tachyphonus surinamus</i>	Fulvous-crested Tanager	R	R	U
<i>Lanio fulvus</i>	Fulvous Shrike-Tanager	F	F	R
<i>Ramphocelus nigrogularis</i>	Masked Crimson Tanager			R
<i>Ramphocelus carbo</i>	Silver-beaked Tanager	R		
<i>Thraupis episcopus</i>	Blue-gray Tanager			
<i>Thraupis palmarum</i>	Palm Tanager		F	F
<i>Tangara nigrocincta</i>	Masked Tanager			
<i>Tangara xanthogastra</i>	Yellow-bellied Tanager			
<i>Tangara mexicana</i>	Turquoise Tanager		R	
<i>Tangara chilensis</i>	Paradise Tanager	F	F	U
<i>Tangara velia</i>	Opal-rumped Tanager			
<i>Tangara callophrys</i>	Opal-crowned Tanager		R	
<i>Tangara gyrola</i>	Bay-headed Tanager	R		
<i>Tangara schrankii</i>	Green-and-gold Tanager	F	F	R
<i>Tersina viridis</i>	Swallow Tanager	U	R	R

Aves/Birds

LEYENDA/LEGEND

Abundancia/Abundance

- C = Común (diariamente >10 en hábitat adecuado)/Common (daily >10 in proper habitat)
- F = Poco común (<10 individuos/día en hábitat adecuado)/Fairly Common (<10 individuals/day in proper habitat)
- U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)
- R = Raro (uno o dos registros)/Rare (one or two records)

Hábitats/Habitats

- A = Aguajales/Palm swamps
- I = Bosques inundados/Flooded forests
- M = Hábitats múltiples (>3)/Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- P = Turberas/Peatlands
- R = Ríos y cochas/Rivers and lakes
- T = Bosque de tierra firme/Upland forest
- Z = Hábitats perturbados/Secondary habitats

Estado de conservación/Conservation status

- CR = En Peligro Crítico/Critically Endangered
- EN = En Peligro/Endangered
- NT = Casi Amenazado/Near Threatened
- VU = Vulnerable

Otros sitios visitados en el IR28/ Other sites visited during RI28				Hábitat/ Habitat	Inventarios rápidos anteriores/Previous rapid inventories			Estado de conservación/ Conservation status	
Río Algodón/ Algodón River	Río Putumayo/ Putumayo River	Islas de río/River islands	El Estrecho		Majuna (IR/RI22)	Yaguas- Cotuhé (IR/RI23)	Ere- Campuya- Algodón (IR/RI25)	IUCN (2016)	MINAGRI (2014)
						X			
				T, I	X	X	X		
			X	Z	X		X		
		X		I	X	X	X		
				I	X	X	X		
		X	X	I	X				
					X	X	X		
				T	X	X	X		
							X		
				T	X		X		
				I			X		
				M	X	X	X		
		X	X	Z	X		X		
				M	X	X	X		
				I					
				R, A	X	X	X		
						X			
	X		X	R	X	X			
			X	Z	X	X	X		
					X	X			
				T	X	X	X		
				T, I	X	X	X		
				T, I	X	X	X		
	X			R	X	X	X		
		X	X	R,Z	X	X	X		
		X	X	Z	X	X	X		
			X	I, A, Z	X	X	X		
						X			
					X	X			
				I	X	X	X		
				M	X	X	X		
					X	X	X		
				T	X	X	X		
				T, I	X	X	X		
				T, I	X	X	X		
				T, I, A		X	X		

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Campamentos del IR28/ RI28 campsites		
		Quebrada Bufeó	Medio Algodón	Bajo Algodón
<i>Dacnis albiventris</i>	White-bellied Dacnis			
<i>Dacnis lineata</i>	Black-faced Dacnis		R	
<i>Dacnis flaviventer</i>	Yellow-bellied Dacnis		R	
<i>Dacnis cayana</i>	Blue Dacnis	R	R	R
<i>Cyanerpes nitidus</i>	Short-billed Honeycreeper	R		
<i>Cyanerpes caeruleus</i>	Purple Honeycreeper	U	F	F
<i>Cyanerpes cyaneus</i>	Red-legged Honeycreeper		R	R
<i>Chlorophanes spiza</i>	Green Honeycreeper	R	F	
<i>Hemithraupis flavicollis</i>	Yellow-backed Tanager	R	U	
<i>Volatinia jacarina</i>	Blue-black Grassquit			
<i>Sporophila castaneiventris</i>	Chestnut-bellied Seedeater			
<i>Sporophila angolensis</i>	Chestnut-bellied Seed-Finch			R
<i>Sporophila murallae</i>	Caqueta Seedeater			
<i>Saltator maximus</i>	Buff-throated Saltator			
<i>Saltator coerulescens</i>	Grayish Saltator			
<i>Saltator grossus</i>	Slate-colored Grosbeak	F	R	
Emberizidae (1)				
<i>Ammodramus aurifrons</i>	Yellow-browed Sparrow			
Cardinalidae (4)				
<i>Piranga rubra</i>	Summer Tanager			
<i>Piranga olivacea</i>	Scarlet Tanager			
<i>Habia rubica</i>	Red-crowned Ant-Tanager	U	R	
<i>Cyanocompsa cyanooides</i>	Blue-black Grosbeak	U	U	
Icteridae (14)				
<i>Gymnomystax mexicanus</i>	Oriole Blackbird			
<i>Lamprosar tanagrinus</i>	Velvet-fronted Grackle		R	
<i>Molothrus bonariensis</i>	Shiny Cowbird			
<i>Molothrus oryzivorus</i>	Giant Cowbird		R	
<i>Icterus cayanensis</i>	Epulet Oriole		U	R
<i>Icterus croconotus</i>	Orange-backed Troupial			
<i>Cacicus solitarius</i>	Solitary Black Cacique			
<i>Cacicus cela</i>	Yellow-rumped Cacique	C	C	F
<i>Cacicus latirostris</i>	Band-tailed Cacique			
<i>Cacicus oseryi</i>	Casqued Cacique			
<i>Psarocolius angustifrons</i>	Russet-backed Oropendola	R	R	
<i>Psarocolius viridis</i>	Green Oropendola	R		R
<i>Psarocolius decumanus</i>	Crested Oropendola		F	U
<i>Psarocolius bifasciatus</i>	Olive Oropendola	U	U	U
Fringillidae (6)				
<i>Euphonia chlorotica</i>	Purple-throated Euphonia			
<i>Euphonia lanirostris</i>	Thick-billed Euphonia			
<i>Euphonia chrysopasta</i>	Golden-bellied Euphonia	R	R	U

Aves/Birds

Otros sitios visitados en el IR28/ Other sites visited during RI28				Hábitat/ Habitat	Inventarios rápidos anteriores/Previous rapid inventories			Estado de conservación/ Conservation status	
Río Algodón/ Algodón River	Río Putumayo/ Putumayo River	Islas de río/River islands	El Estrecho		Majuna (IR/RI22)	Yaguas- Cotuhé (IR/RI23)	Ere- Campuya- Algodón (IR/RI25)	IUCN (2016)	MINAGRI (2014)
						X			
				T	X	X	X		
				I,A	X	X	X		
				M	X	X	X		
				T	X	X	X		
X				M	X	X	X		
				A, P					
				T, I, A	X	X	X		
				T, I	X	X	X		
			X	Z					
		X	X	Z	X		X		
			X	Z	X		X		
			X	Z			X		
					X	X	X		
		X	X	Z	X		X		
				T, I	X	X	X		
		X	X	Z	X		X		
						X	X		
							X		
				T, I	X	X	X		
				T	X	X	X		
					X				
				I	X				
					X	X			
			X	R	X	X	X		
X				A, P		X	X		
					X				
						X			
X	X	X	X	M	X	X	X		
					X	X			
					X	X			
			X	I, Z	X	X	X		
				T	X	X	X		
X			X	I, R, Z	X	X	X		
X		X		T, I	X	X	X		
			X	Z					
					X				
				T, I	X	X	X		

LEYENDA/LEGEND

Abundancia/Abundance

- C = Común (diariamente >10 en hábitat adecuado)/Common (daily >10 in proper habitat)
- F = Poco común (<10 individuos/día en hábitat adecuado)/Fairly Common (<10 individuals/day in proper habitat)
- U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)
- R = Raro (uno o dos registros)/Rare (one or two records)

Hábitats/Habitats

- A = Aguajales/Palm swamps
- I = Bosques inundados/Flooded forests
- M = Hábitats múltiples (>3)/Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- P = Turberas/Peatlands
- R = Ríos y cochas/Rivers and lakes
- T = Bosque de tierra firme/Upland forest
- Z = Hábitats perturbados/Secondary habitats

**Estado de conservación/
Conservation status**

- CR = En Peligro Crítico/Critically Endangered
- EN = En Peligro/Endangered
- NT = Casi Amenazado/Near Threatened
- VU = Vulnerable

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Campamentos del IR28/ RI28 campsites		
		Quebrada Bufeo	Medio Algodón	Bajo Algodón
<i>Euphonia minuta</i>	White-vented Euphonia		R	
<i>Euphonia xanthogaster</i>	Orange-bellied Euphonia	F	F	R
<i>Euphonia rufiventris</i>	Rufous-bellied Euphonia	F	F	F
No. total de especies/Total species no.		270	278	226

Aves/Birds

Otros sitios visitados en el IR28/ Other sites visited during RI28				Hábitat/ Habitat	Inventarios rápidos anteriores/Previous rapid inventories			Estado de conservación/ Conservation status	
Río Algodón/ Algodón River	Río Putumayo/ Putumayo River	Islas de río/River islands	El Estrecho		Majuna (IR/RI22)	Yaguas- Cotuhé (IR/RI23)	Ere- Campuya- Algodón (IR/RI25)	IUCN (2016)	MINAGRI (2014)
				I		x	x		
				M	x	x	x		
				M	x	x	x		
77	29	64	82						

LEYENDA/LEGEND

Abundancia/Abundance

- C = Común (diariamente >10 en hábitat adecuado)/Common (daily >10 in proper habitat)
- F = Poco común (<10 individuos/día en hábitat adecuado)/Fairly Common (<10 individuals/day in proper habitat)
- U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)
- R = Raro (uno o dos registros)/Rare (one or two records)

Hábitats/Habitats

- A = Aguajales/Palm swamps
- I = Bosques inundados/Flooded forests
- M = Hábitats múltiples (>3)/Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- P = Turberas/Peatlands
- R = Ríos y cochas/Rivers and lakes
- T = Bosque de tierra firme/Upland forest
- Z = Hábitats perturbados/Secondary habitats

**Estado de conservación/
Conservation status**

- CR = En Peligro Crítico/Critically Endangered
- EN = En Peligro/Endangered
- NT = Casi Amenazado/Near Threatened
- VU = Vulnerable

Mamíferos medianos y grandes/Large and medium-sized mammals

Mamíferos registrados por Adriana Bravo, Diego Lizcano y Patricia Álvarez-Loayza durante el inventario rápido de la región del Medio Putumayo-Algodón, Loreto, Perú, del 4 al 22 de febrero de 2016.

MAMÍFEROS MEDIANOS Y GRANDES/LARGE AND MEDIUM-SIZED MAMMALS				
Nombre científico/ Scientific name	Nombre en Maijuna/ Maijuna name ¹	Nombre en castellano/ Spanish name	Nombre en inglés/ English name	
DIDELPHIMORPHIA				
Didelphidae (2)				
<i>Didelphis marsupialis</i>	bito sisi	Zorra	Common opossum	
<i>Philander andersoni</i>	bito sisi	Zorra	Four-eyed opossum	
CINGULATA				
Dasypodidae (4)				
<i>Dasyopus</i> sp.		Carachupa	Armadillo	
<i>Dasyopus novemcinctus</i>	yadi toto aqui	Carachupa	Nine-banded armadillo	
<i>Dasyopus kappleri</i>	yadi toto aqui	Carachupa	Armadillo	
<i>Priodontes maximus</i>	jai totoaquí	Carachupa mama, yungunturo	Giant armadillo	
PILOSA				
Myrmecophagidae (1)				
<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	tobaro	Oso hormiguero	Giant anteater	
PRIMATES³				
Cebidae (6)				
<i>Cebuella pygmaea</i>	camishishi	Leoncito	Pygmy marmoset	
<i>Callimico goeldii</i>	chichi	Mono de Goeldi, Supaipichico	Goeldi's monkey	
<i>Saguinus nigricollis (Leontocebus nigricollis)</i>	chichi	Pichico negro	Black-mantled tamarin	
<i>Cebus apella (Sapajus macrocephalus)</i>	neatanque	Machín	Brown capuchin	
<i>Cebus albifrons (Cebus yuracus)</i>	botanque	Machín blanco	White-fronted capuchin	
<i>Saimiri sciureus (Saimiri macrodon)</i>	bochishi	Frailecillo	Squirrel monkey	
Atelidae (2)				
<i>Lagothrix lagotricha</i>	naso	Mono choro	Woolly monkey	
<i>Alouatta seniculus</i>	jaiqui	Cotomono, aullador	Red howler monkey	
Aotidae (1)				
<i>Aotus vociferans</i>	iti	Musmuqui	Owl monkey	
Pitheciidae (2)				
<i>Callicebus torquatus (Callicebus lucifer)</i>	bao	Tocón negro	Yellow-handed titi monkey	
<i>Pithecia monachus (Pithecia hirsuta)</i>	baututu	Huapo negro	Monk saki monkey	
RODENTIA				
Sciuridae (2)				
<i>Sciurus igniventris</i>	sisico	Ardilla roja	N. Amazon red squirrel	
<i>Sciurus</i> sp.	sisico	Ardilla	Squirrel	
Caviidae (1)				
<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	yuada	Ronsoco, yulo	Capybara	
Dasyproctidae (2)				
<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	codome	Añuje	Black agouti	
<i>Myoprocta pratti</i>	maso	Punchana	Green agouti	
Cuniculidae (1)				
<i>Cuniculus paca</i>	semé	Majaz	Paca	
CARNIVORA				
Felidae (4)				
<i>Leopardus pardalis</i>	baiyai	Tigrillo, ocelote	Ocelot	
<i>Panthera onca</i>	jaiyai	Otorongo, jaguar	Jaguar	

Mammals recorded by Adriana Bravo, Diego Lizcano, and Patricia Álvarez-Loayza during a rapid biological inventory of the Medio Putumayo-Algodon region of Loreto, Peru, on 4–22 February 2016.

Apéndice/Appendix 8

Mamíferos medianos y grandes/Large and medium-sized mammals

Registros en los campamentos/ Records in campsites			Estado de conservación/ Conservation status		
Quebrada Bufeo	Medio Algodón ⁴	Bajo Algodón	UICN/IUCN (2016)	CITES	MINAGRI DS 004-2014
		V	LC		
V			LC		
	H	H	LC		
V, H	CT		LC		
	CT		LC		
H	H, CT	H	VU	I	VU
H	CT		VU	II	VU
	V		LC	II	
	V		VU	I	VU
V, O	V, O	V, O	LC	II	
V	V, O	V, O	LC	II	
V, O	V, O	V, O	LC	II	
V, O	V, O	V, O	LC	II	
V, O	V, O	V, O	VU	II	EN
V, O	O	V	LC	II	VU
	O	O	LC	II	
V, O	V, O	H	LC	II	VU
V, O	V, O	V, O	LC	II	
V	CT		LC		
	V	V			
		H2	LC		
V, O	V, CT	V	LC		
V	V				
V	CT	V	LC	III	
H	CT		VU	I	
V, H	H		NT	I	NT

LEYENDA/LEGEND

Categorías de la UICN/ IUCN categories

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

Registros/Records

- CT = Foto con cámaras trampa/
Camera trap record
H = Huellas y rastros/
Tracks and other sign
O = Oído/Heard
V = Visto/Observed

- Traducción provista por Emerson Ríos Tapuyima de la comunidad de San Pablo de Totolla y complementada con Bravo (2010)/Maijuna names provided by Emerson Ríos Tapuyima of the community of San Pablo de Totolla, and complemented with Bravo (2010)
- Registrado en las islas del río Putumayo/Recorded on islands in the Putumayo River
- Nombres científicos entre paréntesis corresponden a los de Aquino et al. (2015)./The scientific names in parentheses are from Aquino et al. (2015).
- Cámaras trampa permanecieron en el campo entre el 18–22 de enero y el 15 de febrero/ Camera traps remained in the field from 18–22 January to 15 February

Apéndice/Appendix 8

Mamíferos medianos
y grandes/Large and
medium-sized mammals

MAMÍFEROS MEDIANOS Y GRANDES/LARGE AND MEDIUM-SIZED MAMMALS				
Nombre científico/ Scientific name	Nombre en Maijuna/ Maijuna name ¹	Nombre en castellano/ Spanish name	Nombre en inglés/ English name	
<i>Puma concolor</i>	mayai	Puma, león	Puma	
<i>Puma yagouaroundi</i>	biyoyai	Yaguarundi	Jaguarundi	
Canidae (2)				
<i>Atelocynus microtis</i>	biyoyai	Perro de orejas cortas	Short-eared dog	
<i>Speothos venaticus</i>	oayai	Perro de monte	Bush dog	
Mustelidae (3)				
<i>Eira barbara</i>	cobe	Manco	Tayra	
<i>Lontra longicaudis</i>	yao	Nutria	Otter	
<i>Pteronura brasiliensis</i>	antacami	Lobo de río	Giant otter	
Procyonidae (4)				
<i>Procyon cancrivorus</i>		Mapache cangrejero	Crab-eating raccoon	
<i>Nasua nasua</i>	chichibi	Achuni	Coati	
<i>Bassaricyon gabbii</i>	pano	Olingo	Olingo	
<i>Potos flavus</i>	jangara	Chosna	Kinkajou	
PERISSODACTYLA				
Tapiridae (1)				
<i>Tapirus terrestris</i>	bequi	Sachavaca	Lowland tapir	
Tayassuidae (2)				
<i>Pecari tajacu</i>	caocoa	Sajino	Collared peccary	
<i>Tayassu pecari</i>	sese	Huangana	White-lipped peccary	
Cervidae (2)				
<i>Mazama americana</i>	mamosa	Venado rojo	Red brocket deer	
<i>Mazama gouazoubira (Mazama nemorivaga)</i>	mamosa	Venado gris	Gray brocket deer	
CETACEA				
Delphinidae (1)				
<i>Sotalia fluviatilis</i>	bibi	Delfín gris	Gray river dolphin	
Iniidae (1)				
<i>Inia geoffrensis</i>	ma bibi	Delfín rosado	Pink river dolphin	

Mamíferos medianos y grandes/Large and medium-sized mammals

Registros en los campamentos/ Records in campsites			Estado de conservación/ Conservation status		
Quebrada Bufeo	Medio Algodón ⁴	Bajo Algodón	UICN/IUCN (2016)	CITES	MINAGRI DS 004-2014
	CT	V	LC	II	NT
	V, CT		LC		
V	CT		NT		VU
V			LC		
V	V, CT	V	LC	III	
H			DD	I	
V	V	V	EN	I	EN
H	CT		LC		
V	V, CT		LC		
V, O		V			
V, O	V		LC	III	
V, H	V, H, CT	V, H, CT	VU	II	NT
V, H	H, CT	V, O	NT	II	
V, H	CT	V, O	LC	II	NT
V, H	V, CT	H	DD		DD
V, H	V, CT	H	LC		
		V	DD	I	DD
V		V	DD	II	DD

LEYENDA/LEGEND

**Categorías de la UICN/
IUCN categories**

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

Registros/Records

- CT = Foto con cámaras trampa/
Camera trap record
- H = Huellas y rastros/
Tracks and other sign
- O = Oído/Heard
- V = Visto/Observed

- 1 Traducción provista por Emerson Ríos Tapuyima de la comunidad de San Pablo de Totolla y complementada con Bravo (2010)/Maijuna names provided by Emerson Ríos Tapuyima of the community of San Pablo de Totolla, and complemented with Bravo (2010)
- 2 Registrado en las islas del río Putumayo/Recorded on islands in the Putumayo River
- 3 Nombres científicos entre paréntesis corresponden a los de Aquino et al. (2015)./The scientific names in parentheses are from Aquino et al. (2015).
- 4 Cámaras trampa permanecieron en el campo entre el 18–22 de enero y el 15 de febrero/
Camera traps remained in the field from 18–22 January to 15 February

**Principales plantas utilizadas/
Commonly used plants**

Plantas de mayor uso identificadas por los pobladores de las cuencas del Medio Putumayo y Algodón durante el inventario rápido de la región del Medio Putumayo-Algodon, Loreto, Perú, del 4 al 22 de febrero de 2016. El equipo social incluyó a (en orden alfabético): Diana Alvira Reyes, Freddy Ferreyra Vela, Eber Machacuri Noteno, Marcela Osorio, Mario Pariona Fonseca, Ashwin Ravikumar, Benjamín Rodríguez Grández, Ana Rosa Sáenz Rodríguez, Alejandra Salazar Molano, Marta Sánchez y Moisés Ricardo Valencia Guevara.

PRINCIPALES PLANTAS UTILIZADAS/COMMONLY USED PLANTS		
Nombre regional/Regional common name	Nombre científico/Species name	Familia/Family
Aceite caspi	<i>Caraipa</i> sp.	Calophyllaceae
Achaparana negra	<i>Licania brittoniana</i>	Chrysobalanaceae
Achapo/tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae
Achiote	<i>Bixa orellana</i>	Bixaceae
Achira	<i>Canna indica</i>	Cannaceae
Aguacate	<i>Persea americana</i>	Lauraceae
Aguaje	<i>Mauritia flexuosa</i>	Arecaceae
Aguajillo	<i>Mauritiella aculeata</i>	Arecaceae
Ajengibre	<i>Zingiber officinale</i>	Zingiberaceae
Ají charapita	<i>Capsicum frutescens</i>	Solanaceae
Ají dulce	<i>Capsicum annuum</i>	Solanaceae
Ají picante	<i>Capsicum</i> spp.	Solanaceae
Ajo sacha	<i>Mansoa alliacea</i>	Bignoniaceae
Albahaca	<i>Ocimum</i> spp.	Lamiaceae
Algodón	<i>Gossypium barbadense</i>	Malvaceae
Almendo	<i>Caryocar glabrum</i>	Caryocaraceae
Amor seco	<i>Bidens pilosa</i>	Asteraceae
Andiroba	<i>Carapa guianensis</i>	Meliaceae
Añuje papa	Desconocido/Unknown	
Arroz	<i>Oryza sativa</i>	Poaceae
Artemisa	<i>Artemisia absinthium</i>	Asteraceae
Atadijo	<i>Trema micrantha</i>	Cannabaceae
Ayahuasca	<i>Banisteriopsis caapi</i>	Malpighiaceae
Ayahuma	<i>Couroupita guianensis</i>	Lecythidaceae
Azúcar huayo	<i>Hymenaea intermedia</i>	Fabaceae
Bellaco caspi	<i>Himatanthus sucuuba</i>	Apocynaceae
Bellaquillo	<i>Cascabela thevetia</i>	Apocynaceae
Bobinsana	<i>Calliandra angustifolia</i>	Fabaceae
Bombonaje	<i>Carludovica palmata</i>	Cyclanthaceae
Caballusa	<i>Triumfetta semitriloba</i>	Malvaceae
Cacao	<i>Theobroma cacao</i>	Malvaceae
Cacao de monte	<i>Theobroma</i> sp.	Malvaceae
Caimitillo	<i>Pouteria</i> sp.	Sapotaceae
Caimito	<i>Pouteria caimito</i>	Sapotaceae
Caimito de monte	<i>Chrysophyllum</i> sp.	Sapotaceae
Camote	<i>Ipomoea batatas</i>	Convolvulaceae
Camu camu	<i>Myrciaria dubia</i>	Myrtaceae
Caña agria	<i>Costus</i> sp.	Costaceae
Caña brava	<i>Gynerium sagittatum</i>	Poaceae
Caña de azúcar	<i>Saccharum officinarum</i>	Poaceae
Capinurí	<i>Maquira coriacea</i>	Moraceae
Capirona	<i>Capirona decorticans</i>	Rubiaceae
Carahuasca	<i>Guatteria trichoclonia</i>	Annonaceae
Casho	<i>Anacardium occidentale</i>	Anacardiaceae

Useful plants identified by residents of the Medio Putumayo and Algodon watersheds during a rapid inventory of the Medio Putumayo-Algodon region on 4–22 February 2016. The social team included (in alphabetical order) Diana Alvira Reyes, Freddy Ferreyra Vela, Eber Machacuri Noteno, Marcela Osorio, Mario Pariona Fonseca, Ashwin Ravikumar, Benjamín Rodríguez Grández, Ana Rosa Sáenz Rodríguez, Alejandra Salazar Molano, Marta Sánchez, and Moisés Ricardo Valencia Guevara.

**Principales plantas utilizadas/
Commonly used plants**

Cultivadas en las chacras/Planted in farm plots	Frutos comestibles (plantas silvestres y cultivadas)/Edible fruits (wild and cultivated plants)	Construcción de viviendas/Used for housebuilding	Leña/Firewood	Valor comercial como madera/Commercial timber	Uso medicinal
			X		
		X			
		X			
X					X
X					X
X					X
	X				X
					X
X					
X					
X					
					X
					X
	X				X
		X		X	
		X			
X					
					X
		X			X
					X
					X
	X			X	X
				X	
					X
		X			
					X
X					
	X				
X					
X					
	X				
					X
					X
X					
				X	X
			X	X	
		X			
X					X

Principales plantas utilizadas/
Commonly used plants

PRINCIPALES PLANTAS UTILIZADAS/COMMONLY USED PLANTS		
Nombre regional/Regional common name	Nombre científico/Species name	Familia/Family
Casho de monte	<i>Anacardium</i> sp.	Anacardiaceae
Castaño	Desconocido/Unknown	
Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae
Cebollita china	<i>Allium fistulosum</i>	Amaryllidaceae
Cedro	<i>Cedrela</i> sp.	Meliaceae
Chacrana	<i>Psychotria viridis</i>	Rubiaceae
Chambira	<i>Astrocaryum chambira</i>	Arecaceae
Chanca piedra	<i>Phyllanthus</i> sp.	Phyllanthaceae
Charapilla/shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae
Charichuelo	<i>Garcinia macrophylla</i>	Clusiaceae
Chuchuhuasa	<i>Maytenus</i> sp.	Celastraceae
Coca	<i>Erythroxylum coca</i>	Erythroxylaceae
Coco	<i>Cocos nucifera</i>	Arecaceae
Cocona	<i>Solanum quitoense</i>	Solanaceae
Cola de caballo	<i>Equisetum</i> sp.	Equisetaceae
Copaiba	<i>Copaifera</i> sp.	Fabaceae
Copal caspi	<i>Protium</i> spp.	Burseraceae
Copoazú	<i>Theobroma grandiflorum</i>	Malvaceae
Culantro	<i>Coriandrum sativum</i>	Apiaceae
Cura diente	<i>Piper</i> sp.	Piperaceae
Curare	<i>Chondodendron tomentosum</i>	Menispermaceae
Curarina	<i>Potalia amara</i>	Gentianaceae
Dale dale	<i>Calathea allouia</i>	Marantaceae
Espintana blanca	<i>Duguetia</i> sp.	Annonaceae
Granadillo	<i>Platymiscium pinnatum</i>	Fabaceae
Guaba	<i>Inga</i> sp.	Fabaceae
Guanábana	<i>Annona muricata</i>	Annonaceae
Guavilla	<i>Inga</i> sp.	Fabaceae
Guayaba	<i>Psidium guajava</i>	Myrtaceae
Guayaba amarilla	<i>Eugenia stipitata</i>	Myrtaceae
Guineo	<i>Musa</i> sp.	Musaceae
Guisador	<i>Curcuma</i> sp.	Zingiberaceae
Hierba luisa	<i>Cymbopogon citratus</i>	Poaceae
Higuerilla	<i>Ricinus communis</i>	Euphorbiaceae
Huaca	<i>Clibadium asperum</i>	Asteraceae
Huacapú	<i>Minquartia guianensis</i>	Olacaceae
Huacapurana	<i>Campsandra angustifolia</i>	Fabaceae
Huamansamana	<i>Jacaranda copaia</i>	Bignoniaceae
Huambe	<i>Philodendron</i> sp.	Araceae
Huasá	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
Huayruro	<i>Ormosia</i> spp.	Fabaceae
Huevo de toro	<i>Tabernaemontana donnell-smithii</i>	Apocynaceae
Huito	<i>Genipa americana</i>	Rubiaceae
Icoja	<i>Unonopsis floribunda</i>	Annonaceae

Principales plantas utilizadas/
Commonly used plants

	Cultivadas en las chacras/Planted in farm plots	Frutos comestibles (plantas silvestres y cultivadas)/Edible fruits (wild and cultivated plants)	Construcción de viviendas/Used for housebuilding	Leña/Firewood	Valor comercial como madera/Commercial timber	Uso medicinal
		X				
		X				
					X	X
	X					
			X			
						X
		X				
		X			X	
	X	X				
						X
	X					X
	X					X
	X					X
					X	X
					X	X
	X					
						X
						X
						X
						X
	X					
			X			
			X		X	
	X			X		
	X					X
		X				
	X					
						X
						X
						X
						X
			X			
			X			X
			X			
			X			
		X				X
					X	X
	X					
						X
						X

Principales plantas utilizadas/
Commonly used plants

PRINCIPALES PLANTAS UTILIZADAS/COMMONLY USED PLANTS		
Nombre regional/Regional common name	Nombre científico/Species name	Familia/Family
Inayuga	<i>Attalea maripa</i>	Arecaceae
Insulina	<i>Justicia pectoralis</i>	Acanthaceae
Iporuro	<i>Alchornea castaneifolia</i>	Euphorbiaceae
Irapay	<i>Lepidocaryum tenue</i>	Arecaceae
Itauba	<i>Mezilaurus itauba</i>	Lauraceae
Jergón sachá	<i>Dracontium spruceanum</i>	Araceae
Lagarto caspi	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Calophyllaceae
Lancetilla	<i>Alternanthera lanceolata</i>	Amaranthaceae
Leche caspi	<i>Brosimum utile</i>	Moraceae
Leche huayo	<i>Couma macrocarpa</i>	Apocynaceae
Limón sutil	<i>Citrus limon</i>	Rutaceae
Limpia olla	<i>Luffa cylindrica</i>	Cucurbitaceae
Llantén	<i>Plantago major</i>	Plantaginaceae
Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae
Macambo	<i>Theobroma bicolor</i>	Malvaceae
Machimagua negro	<i>Eschweilera</i> sp.	Lecythidaceae
Maíz	<i>Zea mays</i>	Poaceae
Malva	<i>Malachra alceifolia</i>	Malvaceae
Mandi/papa china	<i>Colocasia esculenta</i>	Araceae
Maní	<i>Arachis hypogaea</i>	Fabaceae
Massaranduba	<i>Manilkara bidentata</i>	Sapotaceae
Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	Fabaceae
Matico	<i>Piper</i> sp.	Piperaceae
Matico blanco	<i>Piper</i> sp.	Piperaceae
Metohuayo	<i>Caryodendron orinocense</i>	Euphorbiaceae
Moena amarilla	<i>Aniba</i> sp.	Lauraceae
Moena negra	<i>Ocotea</i> sp.	Lauraceae
Motelo chaqui	<i>Naucleopsis ternstroemiiflora</i>	Moraceae
Mucura	<i>Petiveria alliacea</i>	Phytolaccaceae
Mullaca	<i>Solanum</i> sp.	Solanaceae
Mururé	<i>Brosimum parinarioides</i>	Moraceae
Naranja podrido	<i>Parahancornia fasciculata</i>	Apocynaceae
Ojé	<i>Ficus insipida</i>	Moraceae
Ortiga/ishanga	<i>Urtica dioica</i>	Urticaceae
Paico	<i>Dysphania ambrosioides</i>	Amaranthaceae
Palorosa	<i>Aniba rosaeodora</i>	Lauraceae
Pampa orégano	<i>Lippia alba</i>	Verbenaceae
Pan del árbol	<i>Artocarpus altilis</i>	Moraceae
Panga raya		Piperaceae
Papaya	<i>Carica papaya</i>	Caricaceae
Parinari	<i>Licania micrantha</i>	Chrysobalanaceae
Pepino	<i>Cucumis sativus</i>	Cucurbitaceae
Pichirina	<i>Vismia</i> sp.	Hypericaceae
Pichirina hoja menuda	<i>Vismia</i> sp.	Hypericaceae

Principales plantas utilizadas/
Commonly used plants

	Cultivadas en las chacras/Planted in farm plots	Frutos comestibles (plantas silvestres y cultivadas)/Edible fruits (wild and cultivated plants)	Construcción de viviendas/Used for housebuilding	Leña/Firewood	Valor comercial como madera/Commercial timber	Uso medicinal
			X			X
						X
						X
			X			
		X	X			
						X
			X			
						X
					X	
	X					X
	X					
						X
					X	
	X					
			X			
			X			
						X
						X
						X
		X	X			
			X			X
						X
		X				
			X			
			X			
						X
						X
						X
						X
						X
						X
						X
	X					X
		X				
	X					X
			X	X		X
			X			

Principales plantas utilizadas/
Commonly used plants

PRINCIPALES PLANTAS UTILIZADAS/COMMONLY USED PLANTS			
Nombre regional/Regional common name	Nombre científico/Species name	Familia/Family	
Pijuayo	<i>Bactris gasipaes</i>	Arecaceae	
Piña	<i>Ananas comosus</i>	Bromeliaceae	
Piñón blanco	<i>Jatropha curcas</i>	Euphorbiaceae	
Plátano	<i>Musa paradisiaca</i>	Musaceae	
Pomarosa	<i>Syzygium malaccense</i>	Myrtaceae	
Pona	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae	
Quinilla	<i>Pouteria</i> sp.	Sapotaceae	
Rayabalsa	<i>Montrichardia linifera</i>	Araceae	
Remocaspi	<i>Aspidosperma</i> sp.	Apocynaceae	
Renaquilla	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	
Retama	<i>Senna alata</i>	Fabaceae	
Ruda macho	<i>Porophyllum ruderale</i>	Asteraceae	
Sábila	<i>Aloe vera</i>	Xanthorrhoeaceae	
Sacha culantro	<i>Eryngium foetidum</i>	Apiaceae	
Sacha mangua	<i>Grias neuberthii</i>	Lecythidaceae	
Sacha papa blanca	<i>Dioscorea</i> spp.	Dioscoreaceae	
Sacha papa morada	<i>Dioscorea</i> spp.	Dioscoreaceae	
Sangre de grado	<i>Croton</i> sp.	Euphorbiaceae	
Santa María	<i>Piper peltatum</i>	Piperaceae	
Shapaja	<i>Attalea phalerata</i>	Arecaceae	
Shimbillo	<i>Inga</i> sp.	Fabaceae	
Shimi parapara	<i>Maranta arundinacea</i>	Marantaceae	
Shiric sanango	<i>Brunfelsia grandiflora</i>	Solanaceae	
Sinamillo/mil pesos	<i>Oenocarpus minor</i>	Arecaceae	
Suelda con suelda	<i>Passovia</i> sp.	Loranthaceae	
Tabaco	<i>Nicotiana tabacum</i>	Solanaceae	
Tahuarí amarillo	<i>Tabebuia serratifolia</i>	Bignoniaceae	
Tamshi	<i>Heteropsis</i> sp.	Araceae	
Toé	<i>Brugmansia sanguinea</i>	Solanaceae	
Tomate	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Solanaceae	
Tomate regional	<i>Lycopersicon</i> sp.	Solanaceae	
Toronja	<i>Citrus paradisi</i>	Rutaceae	
Tortuga	<i>Diclinanona tessmannii</i>	Annonaceae	
Totumo/pate	<i>Crescentia cujete</i>	Bignoniaceae	
Tumbo	<i>Passiflora tripartita</i>	Passifloraceae	
Ubos	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae	
Umarí	<i>Poraqueiba sericea</i>	Icacinaceae	
Uña de gato	<i>Uncaria tomentosa</i>	Rubiaceae	
Ungurahui	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae	
Uvilla	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Urticaceae	
Vara casha/yarenilla	<i>Desmoncus giganteus</i>	Arecaceae	
Verbena negra	<i>Verbena officinalis</i>	Verbenaceae	
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	Portulacaceae	
Yarina	<i>Phytelephas macrocarpa</i>	Arecaceae	

Principales plantas utilizadas/
Commonly used plants

	Cultivadas en las chacras/Planted in farm plots	Frutos comestibles (plantas silvestres y cultivadas)/Edible fruits (wild and cultivated plants)	Construcción de viviendas/Used for housebuilding	Leña/Firewood	Valor comercial como madera/Commercial timber	Uso medicinal
	X					
	X					
						X
	X					
	X					
						X
			X			
						X
			X	X	X	X
						X
						X
						X
	X					X
		X				
	X					
	X					
						X
						X
			X			
				X		
						X
						X
						X
					X	
			X			
						X
						X
	X					
		X				X
		X				
						X
		X				X
	X	X				
						X
						X
						X
		X	X			

Apéndice/Appendix 9

Principales plantas utilizadas/
Commonly used plants

PRINCIPALES PLANTAS UTILIZADAS/COMMONLY USED PLANTS			
Nombre regional/Regional common name	Nombre científico/Species name	Familia/Family	
Yuca brava	<i>Manihot utilissima (M. esculenta)</i>	Euphorbiaceae	
Yuca dulce	<i>Manihot esculenta</i>	Euphorbiaceae	
Yuquilla negra	<i>Euphorbia cotinifolia</i>	Euphorbiaceae	
Zapallo	<i>Cucurbita maxima</i>	Cucurbitaceae	
Zapote	<i>Matisia cordata</i>	Malvaceae	
Zarzaparrilla	<i>Smilax</i> spp.	Smilacaceae	

Principales plantas utilizadas/
Commonly used plants

	Cultivadas en las chacras/Planted in farm plots	Frutos comestibles (plantas silvestres y cultivadas)/Edible fruits (wild and cultivated plants)	Construcción de viviendas/Used for housebuilding	Leña/Firewood	Valor comercial como madera/Commercial timber	Uso medicinal
	X					
	X					X
						X
	X					
	X					
						X

**Peces de importancia
para el consumo/
Important food fish**

Peces de importancia para el consumo identificados por los pobladores locales durante un inventario rápido de la región del Medio Putumayo-Algodón, Loreto, Perú, del 5 al 21 de febrero de 2016. El equipo social incluyó (en orden alfabético): Diana Alvira Reyes, Freddy Ferreyra Vela, Eber Machacuri Noteno, Marcela Osorio, Mario Pariona Fonseca, Ashwin Ravikumar, Benjamín Rodríguez Grández, Ana Rosa Sáenz Rodríguez, Alejandra Salazar Molano, Marta Sánchez y Moisés Ricardo Valencia Guevara.

Important food fish identified by residents of the Medio Putumayo and Algodon watersheds during a rapid inventory of the Medio Putumayo-Algodon region on 5–21 February 2016. The social team included (in alphabetical order) Diana Alvira Reyes, Freddy Ferreyra Vela, Eber Machacuri Noteno, Marcela Osorio, Mario Pariona Fonseca, Ashwin Ravikumar, Benjamín Rodríguez Grández, Ana Rosa Sáenz Rodríguez, Alejandra Salazar Molano, Marta Sánchez, and Moisés Ricardo Valencia Guevara.

PECES DE IMPORTANCIA PARA EL CONSUMO/IMPORTANT FOOD FISH	
Nombre regional/Regional common name	Nombre científico/Scientific name
Acarahuasu	<i>Astronotus ocellatus</i>
Añashua	<i>Crenicichla</i> sp.
Arahuana	<i>Osteoglossum bicirrhosum</i>
Bagre	<i>Pimelodus blochii</i>
Bocón	<i>Ageneiosus brevifilis</i>
Boquichico	<i>Prochilodus nigricans</i>
Bujurqui	<i>Apistogramma</i> sp.
Carachama	<i>Hypostomus emarginatus</i>
Chambira	<i>Rhapiodon vulpinus</i>
Corvina	<i>Plagioscion squamosissimus</i>
Curuhuara	<i>Myleus rubripinnis</i>
Doncella	<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>
Fasaco	<i>Hoplias malabaricus</i>
Gamitana	<i>Colossoma macropomum</i>
Lisa	<i>Leporinus</i> sp.
Llambina	<i>Potamorhina altamazonica</i>
Maparate	<i>Hypophthalmus edentatus</i>
Mota	<i>Pimelodina flavipinnis</i>
Novia	<i>Parauchenipterus galeatus</i>
Paco	<i>Piaractus brachypomus</i>
Paiche	<i>Arapaima</i> sp.
Palometa	<i>Mylossoma duriventris</i>
Paña	<i>Serrasalmus</i> sp.
Peje amarillo o bacalao	<i>Polyprion</i> sp.
Ractacara	<i>Psectrogaster amazonica</i>
Sábalo	<i>Brycon</i> sp.
Sardina	<i>Triportheus elongatus</i>
Shiry	<i>Hoplosternum</i> sp.
Shuyo	<i>Erythrinus erythrinus</i>
Torre	<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>
Tucunaré	<i>Cichla monoculus</i>
Turushuqui	<i>Oxydoras niger</i>
Yaraqui	<i>Semaprochilodus theranophura</i>
Zúngaro	<i>Brachyplatystoma filamentosum</i>
Zúngaro	<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>

- Agudelo Córdoba, E., J. C. Alonso González y L. A. Moya Ibañez, eds. 2006. *Perspectivas para el ordenamiento de la pesca y la acuicultura en el área de integración fronteriza colombiano-peruana*. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas (SINCHI) e Instituto Nacional de Desarrollo (INADE), Bogotá.
- Alonso, J. C., K. A. Camacho, M. Núñez-Avellaneda, E. Agudelo, E. Galarza, L. A. Oliveros y K. Natagani. 2009. Recursos hídricos y ecosistemas acuáticos. Pp. 146–161 en *Perspectivas del medio ambiente en la Amazonía*. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) y Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico (CIUP). Editora Fábrica de Ideas, Lima.
- Álvarez Alonso, J., M. R. Metz, and P. V. A. Fine. 2013. Habitat specialization by birds in western Amazonian white-sand forests. *Biotropica* 45:365–372.
- Alverson, W. S., C. Vriesendorp, Á. del Campo, D. K. Moskovits, D. F. Stotz, M. García Donayre, y/and L. A. Borbor L., eds. 2008. *Ecuador, Perú: Cuyabeno-Güepí*. Rapid Biological and Social Inventories Report 20. The Field Museum, Chicago.
- Alvira, D., M. Pariona, R. Pinedo Marín, M. Ramírez Santana, y/and A. R. Sáenz. 2011. Comunidades humanas visitadas: Fortalezas sociales y culturales y uso de recursos/Communities visited: Social and cultural assets and resource use. Pp. 134–154, 252–271, y/and 362–367 en/in N. Pitman, C. Vriesendorp, D. K. Moskovits, R. von May, D. Alvira, T. Wachter, D. F. Stotz y/and Á. del Campo, eds. *Perú: Yaguas-Cotubé*. Rapid Biological and Social Inventories Report 23. The Field Museum, Chicago.
- Alvira Reyes, D., L. Cardoso, J. J. Inga Pinedo, Á. López, C. Núñez Pérez, J. Y. Paitan Cano, M. Pariona Fonseca, D. Rivera González, J. A. Urresty Aspajo, y/and R. Villanueva Fajardo. 2015. Uso de recursos naturales, economía y conocimiento ecológico tradicional/Natural resource use, economy, and traditional ecological knowledge. Pp. 165–183, 341–356, y/and 486–493 en/in N. Pitman, C. Vriesendorp, L. Rivera Chávez, T. Wachter, D. Alvira Reyes, Á. del Campo, G. Gagliardi-Urrutia, D. Rivera González, L. Trevejo, D. Rivera González, y/and S. Heilpern, eds. *Perú: Tapiche-Blanco*. Rapid Biological and Social Inventories Report 27. The Field Museum, Chicago.
- Amazon Fish Database. 2016. Disponible en el Internet en/ Available online at <http://www.amazon-fish.com/es/index.html>.
- Aquino, R. y/and F. Encarnación. 1994. Primates of Peru/ Primates de Perú. *Primate Report* 40:1–127.
- Aquino R., T. Pacheco y M. Vásquez. 2007. Evaluación y valorización económica de la fauna silvestre en el río Algodón, Amazonía peruana. *Revista Peruana de Biología* 14(2):187–192.
- Aquino, R., W. Terrones, R. Navarro, C. Terrones y F. Cornejo. 2009. Caza y estado de conservación de primates en la cuenca del río Itaya, Loreto, Perú. *Revista Peruana de Biología* 15:33–39.
- Aquino, R. A., F. M. Cornejo, L. Cortés Ortiz, F. Encarnación C., E. W. Heymann, L. K. Marsh, R. A. Mittermeier, A. B. Rylands, and J. Vermeer. 2015. *Monkeys of Peru*. Pocket Identification Guide. Conservation International.
- Asner, G. P., D. E. Knapp, R. E. Martin, R. Tupayachi, C. B. Anderson, J. Mascaro, F. Sinca, K. D. Chadwick, S. Soutan, M. Higgins, W. Farfan, M. R. Silman, W. A. Lactayo León, and A. F. Neyra Palomino. 2014. *The high-resolution carbon geography of Peru*. A collaborative report of the Carnegie Airborne Observatory and the Ministry of Environment of Peru. Disponible en el Internet en/Available online at <http://dgc.stanford.edu/pub/asner/carbonreportCarnegiePeruCarbonReport-English.pdf>.
- Bailey, L. L., D. I. MacKenzie, and J. D. Nichols. 2013. Advances and applications of occupancy models. *Methods in Ecology and Evolution* 5:1269–1279.
- Barbosa de Souza, M., y/and C. F. Rivera Gonzales. 2006. Anfibios y reptiles/Amphibians and reptiles. Pp. 83–86, 182–185, y/and 258–262 en/in C. Vriesendorp, T. S. Schulenberg, W. S. Alverson, D. K. Moskovits, y/and J.-I. Rojas Moscoso, eds. *Perú: Sierra del Divisor*. Rapid Biological Inventories Report 17. The Field Museum, Chicago.
- Bass, M. S., M. Finer, C. N. Jenkins, H. Kreft, D. F. Cisneros-Heredia, S. F. McCracken, N. C. A. Pitman, P. H. English, K. Swing, G. Villa, A. Di Fiore, C. C. Voigt, and T. H. Kunz. 2010. Global conservation significance of Ecuador's Yasuní National Park. *PLoS ONE* 5(1):e8767. Disponible en el Internet en/Available online at <http://www.plosone.org>.

- Bello, C., M. Galetti, M. A. Pizo, L. F. S. Magnago, M. F. Rocha, R. A. F. Lima, C. A. Peres, O. Ovaskainen, and P. Jordano. 2015. Defaunation affects carbon storage in tropical forests. *Science Advances* 1(11): e1501105. DOI: 10.1126/sciadv.1501105.
- BIODAMAZ. 2004. *Diversidad de la vegetación de la Amazonía peruana, expresada en un mosaico de imágenes de satélite*. Documento Técnico No 12. Serie BIODAMAZ-IIAP, Iquitos.
- BirdLife International. 2016. *IUCN Red List for birds*. Disponible en el Internet en/Available online at <http://www.birdlife.org>. Accessed on 28/02/2016.
- Blake, J. G., D. Mosquera, and J. Salvador. 2013. Use of mineral licks by mammals and birds in hunted and non-hunted áreas of Yasuni National Park, Ecuador. *Animal Conservation* 16:430–437.
- Bodmer, R., and J. G. Robinson. 2004. Evaluating the sustainability of hunting in the neotropics. Pp. 299–343 in K. M. Silvius, R. E. Bodmer, and J. M. V. Fragoso, eds. *People in nature: Wildlife conservation in South and Central America*. Columbia University Press, New York.
- Brako, L., and J. L. Zarucchi. 1993. *Catalogue of the flowering plants and gymnosperms of Peru*. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 45:i-xi, 1–1286.
- Bravo, A. 2010. Mamíferos/Mammals. Pp. 90–96, 205–211, y/and 312–320 en/in M. P. Gilmore, C. Vriesendorp, W. S. Alverson, Á. del Campo, R. von May, C. López Wong, y/and S. Ríos Ochoa, eds. *Perú: Maijuna*. Rapid Biological and Social Inventories Report 22. The Field Museum, Chicago.
- Bravo, A., y/and R. Borman. 2008. Mamíferos/Mammals. Pp. 105–110, 229–234, y/and 352–361 en/in W. S. Alverson, C. Vriesendorp, Á. del Campo, D. K. Moskovits, D. F. Stotz, M. García Donayre, y/and L. A. Borbor L., eds. *Ecuador, Perú: Cuyabeno-Güepí*. Rapid Biological and Social Inventories Report 20. The Field Museum, Chicago.
- Bravo, A., K. E. Harms, R. D. Stevens, and L. H. Emmons. 2008. *Collpas: Activity hotspots for frugivorous bats (Phyllostomidae) in the Peruvian Amazon*. *Biotropica* 40:203–210.
- Burton, A. C., E. Neilson, D. Moreira, A. Ladle, R. Steenweg, J. T. Fisher, E. Bayne, and S. Boutin. 2015. Wildlife camera trapping: A review and recommendations for linking surveys to ecological processes. *Journal of Applied Ecology* 52:675–685.
- Carretero, M. I. 2002. Clay minerals and their beneficial effects upon human health: A review. *Applied Clay Science* 21(3):155–163.
- Casement, R., and A. Mitchell. 1997. *The Amazon journal of Roger Casement*. Anaconda Editions, London.
- Catenazzi, A., y/and M. Bustamante. 2007. Anfibios y reptiles/ Amphibians and reptiles. Pp. 62–67, 130–134, y/and 206–213 en/in C. Vriesendorp, J. A. Álvarez, N. Barbagelata, W. S. Alverson, y/and D. K. Moskovits, eds. *Perú: Nanay-Mazán-Arabela*. Rapid Biological Inventories Report 18. The Field Museum, Chicago.
- Chávez, G., J. J. Mueses-Cisneros y P. J. Venegas. 2016. *Anfibios y reptiles del río Algodón*. Rapid Color Guide #751. The Field Museum, Chicago. Disponible en el Internet en/ Available online at <http://fieldguides.fieldmuseum.org>.
- Chirif, A. y M. Cornejo Chaparro. 2009. *Imaginario e imágenes de la época del caucho: Los sucesos del Putumayo*. Tarea Asociación Grafica Educativa, Lima.
- Chirif, A. 2011. El auge del caucho o el juego de las apariencias. Pp. 8–25 en M. Cornejo Chaparro y A. Parellada, eds. *Libro azul británico: Informes de Roger Casement y otras cartas sobre las atrocidades en el Putumayo*. Centro Amazónico de Antropología y Aplicación Práctica, Lima.
- Clinebell, R. R. I., O. L. Phillips, A. H. Gentry, N. Stark, and H. Zuring. 1995. Prediction of neotropical tree and liana species richness from soil and climatic data. *Biodiversity and Conservation* 4:56–90.
- Cocroft, R., V. R. Morales, and R. W. McDiarmid. 2001. *Frogs of Tambopata, Peru*. Macaulay Library of Natural Sounds, Cornell Laboratory of Ornithology, Ithaca.
- Colwell, R. K., X. M. Chang, and J. Chang. 2004. Interpolating, extrapolating, and comparing incidence-based species accumulation curves. *Ecology* 85(10):2717–2727.
- Da Silveira, R., J. Valsecchi do Amaral, W. E. Magnusson, and J. B. Thorbjarnarson. 2011. *Melanosuchus niger* (black caiman), long distance movement. *Herpetological Review* 42(3):424–425.
- Dávila, N., I. Huamantupa, M. P. Ríos, W. Trujillo, y/and C. Vriesendorp. 2013. Flora y vegetación/Flora and vegetation. Pp. 85–97, 242–250, y/and 304–329 en/in N. Pitman, E. Ruelas Inzunza, C. Vriesendorp, D. F. Stotz, T. Wachter, Á. del Campo, D. Alvira, B. Rodríguez Grández, R. C. Smith, A. R. Sáenz Rodríguez, y/and P. Soria Ruiz, eds. *Perú: Ere-Campuyá-Algodón*. Rapid Biological and Social Inventories Report 25. The Field Museum, Chicago.
- De la Riva, I., S. Reiche, J. Köhler, S. Lötters, J. Bosch, S. Mayer, A.B. Hennessey, and J.M. Padial. 2002. *Guía sonora de las ranas y sapos de Bolivia/Sounds of frogs and toads of Bolivia*. Vols. 1 and 2. R. Marquez, I. De la Riva, J. Bosch and E. Matheu, eds. Alosa, Fonoteca Zoológica MNCN, Barcelona.
- Di Fiore, A. 2004. Primate conservation. Pp. 274–277 in McGraw-Hill Yearbook of Science and Technology. The McGraw-Hill Companies, New York.
- Dirzo, R., and A. Miranda. 1990. Contemporary neotropical defaunation and forest structure, function, and diversity: A sequel to John Terborgh. *Conservation Biology* 4:444–447.
- Dixon, J., and P. Soini. 1986. *The reptiles of the upper Amazon Basin, Iquitos region, Peru*. Milwaukee Public Museum, Milwaukee.
- Dorazio, R. M., J. A. Royle, B. Söderström, and A. Glimskär. 2006. Estimating species richness and accumulation by modeling species occurrence and detectability. *Ecology* 87:842–854.

- Draper, F. C., K. H. Roucoux, I. T. Lawson, E. T. A. Mitchard, E. N. Honorio Coronado, O. Lähteenoja, L. T. Montenegro, E. Valderrama Sandoval, R. Zaráte, and T. R. Baker. 2014. The distribution and amount of carbon in the largest peatland complex in Amazonia. *Environmental Research Letters* 9:1–12.
- Duellman, W. E., and J. R. Mendelson III. 1995. *Amphibians and reptiles from northern Departamento de Loreto, Peru: Taxonomy and biogeography*. The University of Kansas Science Bulletin 55:329–376.
- Elmer, K. R. 2004. *Eleutherodactylus libarius* (NCN). *Herpetological Review* 35(1):77–78.
- Emmons, L. H., and F. Feer. 1997. *Neotropical rain forest mammals: A field guide*. 2nd edition. University of Chicago Press, Chicago.
- Encarnación, F. 1993. El bosque y las formaciones vegetales en la llanura amazónica del Perú. *Alma Mater* 6:95–114.
- Eschmeyer, W. N., R. Fricke, and R. van der Laan, eds. 2016. Catalog of fishes: Genera, species, references. 2016. Disponible en el Internet en/Available online at <http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>. Electronic version accessed 2 June 2016.
- Fegraus, E. H., K. Lin, J. A. Ahumada, C. Baru, S. Chandra, and C. Youn. 2011. Data acquisition and management software for camera trap data: A case study from the TEAM Network. *Ecological Informatics* 6:345–353.
- Fine, P. V. A., R. García-Villacorta, N. C. A. Pitman, I. Mesones, and S. W. Kembel. 2010. A floristic study of the white-sand forests of Peru. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 97:283–305.
- Fiske, I., and R. Chandler. 2011. Unmarked: An R package for fitting hierarchical models of wildlife occurrence and abundance. *Journal of Statistical Software* 43:1–23.
- Flores, G., and G. O. Vigle. 1994. A new species of *Eleutherodactylus* (Anura: Leptodactylidae) from the lowland rainforests of Amazonian Ecuador, with notes on the *Eleutherodactylus frater* assembly. *Journal of Herpetology* 28:416–424.
- Foster, R., E. Honorio y N. Dávila. 2010. Árboles maderables de Yaguas. Rapid Color Guide #296. The Field Museum, Chicago. Disponible en el Internet en/Available online at <http://fieldguides.fieldmuseum.org>.
- Foster, R. e I. Huamantupa. 2010. *Palmas de Yaguas*. Rapid Color Guide #295. The Field Museum, Chicago. Disponible en el Internet en/Available online at <http://fieldguides.fieldmuseum.org>.
- Frenkel, C., J. M. Guayasamín y A. Varela-Jaramillo. 2015. *Pristimantis librarius*. En S. R. Ron, J. M. Guayasamín, M. H. Yanez-Muñoz, A. Merino-Viteri, D. A. Ortiz y D. A. Nicolalde. 2016. *AmphibiaWebEcuador*. Version 2016.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito. Disponible en el Internet en/Available online at <http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/anfibios/FichaEspecie.aspx?Id=1433>. Accedido el 28 de febrero de 2016/Accessed 28 February 2016.
- Frost, D. R. 2016. *Amphibian species of the world: An online reference*. Version 6.0. Disponible en el Internet en/Available online at <http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/index.html>. American Museum of Natural History, New York. Accedido el 26 de febrero de 2016/Accessed on February 26, 2016.
- Gagliardi-Urrutia, G. 2010. *Anfibios y reptiles de Loreto, Perú*. Rapid Color Guide #262, versión 1. The Field Museum, Chicago. Disponible en el Internet en/Available online at <http://fieldguides.fieldmuseum.org>.
- Gagliardi-Urrutia, G., M. Odicio Iglesias, y/and P. J. Venegas. 2015. Anfibios y reptiles/Amphibians and reptiles. Pp. 117–125, 297–305, y/and 436–445 en/in N. Pitman, C. Vriesendorp, L. Rivera Chávez, T. Wachter, D. Alvira Reyes, Á. del Campo, G. Gagliardi-Urrutia, D. Rivera González, L. Trevejo, D. Rivera González, y/and S. Heilpern, eds. *Perú: Tapiche-Blanco*. Rapid Biological and Social Inventories Report 27. The Field Museum, Chicago.
- Galeano, G. y R. Bernal. 2010. *Palmas de Colombia*. Guía de Campo. Editorial Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- García-Villacorta, R., N. Dávila, R. Foster, I. Huamantupa, y/and C. Vriesendorp. 2010. Vegetación y flora/Vegetation and flora. Pp. 58–65, 176–182, y/and 250–270 en/in M. P. Gilmore, C. Vriesendorp, W. S. Alverson, Á. del Campo, R. von May, C. López Wong, y/and S. Ríos Ochoa, eds. *Perú: Maijuna*. Rapid Biological and Social Inventories Report 22. The Field Museum, Chicago.
- García-Villacorta, R., I. Huamantupa, Z. Cordero, N. Pitman, y/and C. Vriesendorp. 2011. Flora y vegetación/Flora and vegetation. Pp. 86–97, 211–221, y/and 278–306 en/in N. Pitman, C. Vriesendorp, D. K. Moskovits, R. von May, D. Alvira, T. Wachter, D. F. Stotz, y/and Á. del Campo, eds. *Perú: Yaguas-Cotubé*. Rapid Biological and Social Inventories Report 23. The Field Museum, Chicago.
- Gasché Suess, J., y N. Vela Mendoza. 2010. *Sociedad bosquesina Tomo II: ¿Qué significa para los bosquesinos “autonomía”, “libertad”, “autoridad” y “democracia”?* Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y Center for Integrated Area Studies. Tarea Asociación Gráfica Educativa, Lima.

- Gentry, A. H. 1993. Overview of the Peruvian Flora. Pp. 29–40 in L. Brako and J. L. Zarucchi, eds. *Catalogue of the flowering plants and gymnosperms of Peru*. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 45. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Gilmore, M. P. 2005. *An ethnoecological and ethnobotanical study of the Maijuna Indians of the Peruvian Amazon*. Ph.D. dissertation. Miami University, Oxford.
- Gilmore, M. P., C. Vriesendorp, W. S. Alverson, Á. del Campo, R. von May, C. López Wong, y/and S. Ríos Ochoa, eds. 2010. *Perú: Maijuna*. Rapid Biological and Social Inventories Report 22. The Field Museum, Chicago.
- Godsey, S. E., J. W. Kirchner, and D. W. Clow. 2009. Concentration-discharge relationships reflect chemostatic characteristics of US catchments. *Hydrological Processes* 23:1844–1864.
- Gonzales Tovar, J., I. Monterroso, C. Mora, S. Baldovino, I. Calle, P. Peña y J. L. Capella. 2014. Ley 30230: Efectos para la institucionalidad ambiental y la tenencia de la tierra en Perú. Center for International Forestry Research (CIFOR), Bogor.
- Gordo, M., G. Knell, y/and D. E. Rivera Gonzáles. 2006. Anfibios y reptiles/Amphibians and reptiles. Pp. 83–88, 191–196, y/and 296–303 en/in C. Vriesendorp, N. Pitman, J. I. Rojas Moscoso, B. A. Pawlak, L. Rivera Chávez, L. Calixto Méndez, M. Vela Collantes, y/and P. Fasabi Rimachi, eds. *Perú: Matsés*. Rapid Biological Inventories Report 16. The Field Museum, Chicago.
- Goulding, M., R. Barthem, and E. J. G. Ferreira. 2003. *The Smithsonian atlas of the Amazon*. Smithsonian Books, Washington, D.C.
- Heyer, W. R., M. A. Donnelly, R. W. McDiarmid, L. A. C. Hayek, and M. S. Foster, eds. 1994. *Measuring and monitoring biological diversity: Standard methods for amphibians*. Smithsonian Institution Press, Washington D.C.
- Hidalgo, M. H., y/and R. Olivera. 2004. Peces/Fishes. Pp. 62–67, 148–152, y/and 216–233 en/in N. Pitman, R. C. Smith, C. Vriesendorp, D. Moskovits, R. Piana, G. Knell, y/and T. Wachter, eds. *Perú: Ampiyacu, Apayacu, Yaguas, Medio Putumayo*. Rapid Biological Inventories Report 12. The Field Museum, Chicago.
- Hidalgo, M. H., y/and A. Ortega-Lara. 2011. Peces/Fishes. Pp. 98–108, 221–230, y/and 308–329 en/in N. Pitman, C. Vriesendorp, D. K. Moskovits, R. von May, D. Alvira, T. Wachter, D. F. Stotz, y/and Á. del Campo, eds. *Perú: Yaguas-Cotubé*. Rapid Biological and Social Inventories Report 23. The Field Museum, Chicago.
- Hidalgo, M. H., y/and J. F. Rivadeneira-R. 2008. Peces/Fishes. Pp. 83–89, 209–215, y/and 293–307 en/in W. S. Alverson, C. Vriesendorp, Á. del Campo, D. K. Moskovits, D. F. Stotz, M. García Donayre, y/and L. A. Borbor L., eds. *Ecuador, Perú: Cuyabeno-Güepí*. Rapid Biological and Social Inventories Report 20. The Field Museum, Chicago.
- Hidalgo, M. H., y/and I. Sipión. 2010. Peces/Fishes. Pp. 66–73, 183–190, y/and 271–281 en/in M. P. Gilmore, C. Vriesendorp, W. S. Alverson, Á. del Campo, R. von May, C. López Wong, y/and S. Ríos Ochoa, eds. *Perú: Maijuna*. Rapid Biological and Social Inventories Report 22. The Field Museum, Chicago.
- Higgins, M. A., K. Ruokolainen, H. Tuomisto, N. Llerena, G. Cardenas, O. L. Phillips, R. Vásquez, and M. Räsänen. 2011. Geological control of floristic composition in Amazonian forests. *Journal of Biogeography* 38:2136–2149.
- Higley, D. K. 2001. *The Putumayo-Oriente-Maranon Province of Colombia, Ecuador, and Peru, Mesozoic-Cenozoic and Paleozoic petroleum systems*. CD-ROM DDS-06. United States Geological Service Digital Series Data 63. United States Geological Service, Denver.
- Hijmans, R. J., S. E. Cameron, J. L. Parra, P. G. Jones, and A. Jarvis. 2005. Very high resolution interpolated climate surfaces for global land areas. *International Journal of Climatology* 25:1965–1978.
- Hoorn, C., M. Roddaz, R. Dino, E. Soares, C. Uba, D. Ochoa-Lozano, and R. Mapes. 2010b. The Amazonian Craton and its influence on past fluvial systems (Mesozoic-Cenozoic, Amazonia). Pp. 103–122 in C. Hoorn and F. P. Wesselingh, eds. *Amazonia: Landscape and species evolution: A look into the past*. Wiley-Blackwell, West Sussex.
- Hoorn, C., F. P. Wesselingh, J. Hovikoski, and J. Guerrero. 2010a. The development of the Amazonian mega-wetland (Miocene; Brazil, Colombia, Peru, Bolivia). Pp. 123–142 in C. Hoorn and F. P. Wesselingh, eds. *Amazonia: Landscape and species evolution: A look into the past*. Wiley-Blackwell, West Sussex.
- Hovikoski, J., M. Gingras, M. Räsänen, L. A. Rebata, J. Guerrero, A. Ranzi, J. Melo, L. Romero, H. Nuñez del Prado, F. Jaimés, and S. Lopez. 2007. The nature of Miocene Amazonian epicontinental embayment: High-frequency shifts of the low-gradient coastline. *Geological Society of America Bulletin* 119:1506–1520.
- IBC 2016a. *El Gran Paisaje Indígena Putumayo-Amazonas: Poniendo en valor la gran riqueza cultural y natural de Loreto*. Instituto del Bien Común (IBC), Iquitos.
- IBC 2016b. Sistema sobre comunidades nativas de la Amazonia (SICNA). Instituto del Bien Común (IBC). Disponible en el Internet en/Available online at <http://www.ibcperu.org/servicios/sicna/>. Accedido el 26 de abril de 2016/Accessed 26 April 2016.
- IIAP and PROMPEX 2006. *Peru's ornamental fish*. IIAP (Instituto de Investigación de la Amazonía Peruana) and PROMPEX (Peruvian Export Promotion Agency), Iquitos.
- Iknanan, K. J., M. W. Tingley, B. J. Furnas, and S. R. Beissinger. 2014. Detecting diversity: Emerging methods to estimate species diversity. *Trends in Ecology and Evolution* 29:97–106.

- INADE, APODESA y PEDICP. 1995. *Zonificación ambiental del ámbito de influencia del Proyecto Especial Binacional Desarrollo Integral de la Cuenca del Río Putumayo, Sectores Gueppí-Pantoja, Eré-Campuya y Yaguas*. Instituto Nacional de Desarrollo (INADE), Apoyo a la Política de Desarrollo Regional Selva Alta (APODESA) y Proyecto Especial Binacional Desarrollo Integral de la Cuenca del Río Putumayo (PEDICP), Lima.
- INADE y PEDICP. 1999. *Estudio de zonificación ecológica-económica, Sector El Estrecho. Parte I: Síntesis del diagnóstico ambiental*. Instituto Nacional de Desarrollo (INADE) y Proyecto Especial Binacional Desarrollo Integral de la Cuenca del Río Putumayo (PEDICP), Iquitos.
- INADE y PEDICP. 2004. *Propuesta final de zonificación ecológica económica, Sector Mazán-El Estrecho*. Instituto Nacional de Desarrollo (INADE) y Proyecto Especial Binacional Desarrollo Integral de la Cuenca del Río Putumayo (PEDICP), Iquitos.
- INADE y PEDICP. 2007a. *Memoria PEDICP 2006*. Instituto Nacional de Desarrollo (INADE) y Proyecto Especial Binacional Desarrollo Integral de la Cuenca del Río Putumayo (PEDICP), Lima.
- INADE y PEDICP. 2007b. *Datos históricos de San Antonio del Estrecho*. Instituto Nacional de Desarrollo (INADE) y Proyecto Especial Binacional Desarrollo Integral de la Cuenca del Río Putumayo (PEDICP).
- INRENA. 1995. *Mapa ecológico del Perú 1994: Guía explicativa*. Instituto Nacional de Recursos Naturales, Ministerio de Agricultura, Lima.
- IUCN. 2016. *IUCN Red List of Threatened Species*. International Union for the Conservation of Nature (IUCN), Gland. Disponible en el Internet en/Available online at <http://www.iucnredlist.org>.
- Johnson, J. B., and K. S. Omland. 2004. Model selection in ecology and evolution. *Trends in Ecology and Evolution* 19:101–108.
- Kadoya, T. 2009. Assessing functional connectivity using empirical data. *Population Ecology* 51:5–15.
- Lamar, W. W. 1998. Checklist and common names of the reptiles of the Peruvian lower Amazon. *Herpetological Natural History* 5(1):73–76.
- Lähteenoja, O., and K. H. Roucoux. 2010. Inception, history and development of peatlands in the Amazon Basin. *PAGES News* 18(1):140–145.
- Lähteenoja, O., K. Ruokolainen, L. Schulman, and J. Álvarez. 2009. Amazonian floodplains harbour minerotrophic and ombrotrophic peatlands. *Catena* 79:140–145.
- Latrubesse, E. M., M. Cozzuol, S. A. F. da Silva-Caminha, C. A. Rigsby, M. L. Absy, and C. Jaramillo. 2010. The Late Miocene paleogeography of the Amazon basin and the evolution of the Amazon River system. *Earth Science Reviews* 99:99–124.
- Latrubesse, E. M., S. A. F. da Silva, M. Cozzuol, and M. L. Absy. 2007. Late Miocene continental sedimentation in southwestern Amazonia and its regional significance: Biotic and geological evidence. *Journal of South American Earth Sciences* 23:61–80.
- Laurance, W. F., et al. 2012. Averting biodiversity collapse in tropical forest protected areas. *Nature* 489:290–4.
- León, B., J. Roque, C. Ulloa Ulloa, N. Pitman, P. M. Jørgensen y A. Cano, eds. 2006. Libro rojo de las plantas endémicas del Perú. *Revista Peruana de Biología* 13(2):1–976.
- Lima, A. P., W. E. Magnusson, M. Menin, L. Erdtmann, D. J. Rodrigues, C. Keller e W. Hödl. 2006. *Guía de sapos da Reserva Adolpho Ducke, Amazônia Central*. Átemma, Manaus.
- Linna, A. 1993. Factores que contribuyen a las características del sedimento superficial en la selva baja de la Amazonía peruana. Pp. 87–97 en R. Kalliola, M. Puhakka y W. Danjoy, eds. *Amazonía peruana: Vegetación húmeda tropical en el llano subandino*. Proyecto Amazonía de la Universidad Turku y Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales. Turun Yliopisto [Universidad de Turku], Turku.
- Londoño, S. C., and L. B. Williams. 2015. Unraveling the antibacterial mode of action of a clay from the Colombian Amazon. *Environmental Geochemistry and Health* 38:363–379.
- López Wong, C. 2013. Mamíferos/Mammals. Pp. 121–125, 263–268, y/and 374–379 en/in N. Pitman, E. Ruelas Inzunza, C. Vriesendorp, D. F. Stotz, T. Wachter, Á. del Campo, D. Alvira, B. Rodríguez Grández, R. C. Smith, A. R. Sáenz Rodríguez, y/and P. Soria Ruiz, eds. *Perú: Ere-Campuya-Algodón*. Rapid Biological and Social Inventories Report 25. The Field Museum, Chicago.
- Lynch J. D. 2002. A new species of the genus *Osteocephalus* (Hylidae: Anura) from the western Amazon. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 26:289–292.
- Lynch J. D. 2007. Anfibios. Pp. 164–167 en S. L. Ruiz, E. Sánchez, E. Tabares, A. Prieto, J. C. Arias, R. Gómez, D. Castellanos, P. García, S. Chaparro y L. Rodríguez, eds. *Diversidad biológica y cultural del sur de la Amazonia colombiana: Diagnóstico*. Corpoamazonia, Instituto Humboldt, Instituto SINCHI y UAESPNN, Bogotá.
- Lynch, J. D., and W. E. Duellman. 1973. A review of the centrolenid frogs of Ecuador, with descriptions of new species. *Occasional Papers of the Museum of Natural History, University of Kansas* 16:1–66.
- Lynch, J. D., and J. Lescure. 1980. A collection of Eleutherodactylinae frogs from Northeastern Amazonian Peru with the description of two new species (Amphibia, Salientia, Leptodactylidae). *Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle Paris, Section A, Zoologie, Biologie et Ecologie Animales* 2(1):303–316.
- Macbride, J. F. 1943. *Flora of Peru*. Botanical Series, Field Museum of Natural History, Vol. 8, Part 3, No. 1:1–507.

- MacKenzie, D. I., J. D. Nichols, G. B. Lachman, S. Droege, J. Andrew Royle, and C. A. Langtimm. 2002. Estimating site occupancy rates when detection probabilities are less than one. *Ecology* 83:2248–2255.
- Magnusson, W. E., and Z. Campos. 2010. Cuvier's smooth-fronted caiman *Paleosuchus palpebrosus*. Pp. 40–42 in S. C. Manolis and C. Stevenson, eds. *Crocodyles: Status survey and conservation action plan*. Third Edition. Crocodile Specialist Group, Darwin.
- Malambo, C., J. F. González-Ibarra, and Y. C. Gomez-Polania. 2013. Amphibia, Anura, Centrolenidae *Teratohyla midas* (Lynch and Duellman, 1973) and *Cochranella resplendens* (Lynch and Duellman, 1973): First and second record respectively for Colombia. *Check List* 9(4): 894–896.
- Maldonado-Ocampo, J. A., R. Quispe, y/and M. H. Hidalgo. 2013. Peces/Fishes. Pp. 98–107, y/and 243–251 en/in N. Pitman, E. Ruelas Inzunza, C. Vriesendorp, D. F. Stotz, T. Wachter, Á. del Campo, D. Alvira, B. Rodríguez Grández, R. C. Smith, A. R. Sáenz Rodríguez, y/and P. Soria Ruiz, eds. *Perú: Ere-Campuya-Algodón*. Rapid Biological and Social Inventories Report 25. The Field Museum, Chicago.
- Malleux, J. 1975. *Mapa forestal del Perú (memoria explicativa)*. Departamento de Manejo Forestal, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima.
- Malleux, J. 1982. *Inventarios forestales en bosques tropicales*. Departamento de Manejo Forestal, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima.
- Martín-López, B., C. Montes, and J. Benayas. 2007. The non-economic motives behind the willingness to pay for biodiversity conservation. *Biological Conservation* 139:67–82.
- Meade, R. H., C. F. Nordin, Jr., W. F. Curtis, H. A. Mahoney, and B. M. Delaney. 1979. Suspended-sediment and velocity data, Amazon River and its tributaries, June-July 1976 and May-June 1977. U.S. Geological Survey Open-File Report 79-515. Disponible en el Internet en/Available online at <https://pubs.er.usgs.gov/publication/ofr79515>.
- Meek, P. D., G. Ballard, A. Claridge, R. Kays, K. Moseby, T. O'Brien, A. O'Connell, J. Sanderson, D. E. Swann, M. Tobler, and S. Townsend. 2014. Recommended guiding principles for reporting on camera trapping research. *Biodiversity and Conservation* 23:2321–2343.
- Metz, M., H. Mitsova, and R. S. Harmon. 2011. Efficient extraction of drainage networks from massive, radar-based elevation models with least cost path search. *Hydrology and Earth System Sciences* 15:667–678.
- Michelangeli, F. A. 2005. *Tococa* (Melastomataceae). *Flora Neotropica* 98:1–114.
- MINAGRI. 2014. Decreto Supremo 004-2014-MINAGRI. Decreto supremo que aprueba la actualización de la lista de clasificación y categorización de las especies amenazadas de fauna silvestre legalmente protegidas. El Peruano, 08 abril 2014. Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI), Lima.
- Montenegro, O. L. 1998. *The behavior of lowland tapir (Tapirus terrestris) at a natural mineral lick in the Peruvian Amazon*. Ph.D. dissertation. University of Florida, Gainesville.
- Montenegro, O., y/and M. Escobedo. 2004. Mamíferos/Mammals. Pp. 80–88, 164–171, y/and 254–261 en/in N. Pitman, R. C. Smith, C. Vriesendorp, D. Moskovits, R. Piana, G. Knell, y/and T. Wachter, eds. 2004. *Perú: Ampiyacu, Apayacu, Yaguas, Medio Putumayo*. Rapid Biological Inventories Report 12. The Field Museum, Chicago.
- Montenegro, O., y/and L. Moya. 2011. Mamíferos/Mammals. Pp. 126–133, 245–252, y/and 356–361 en/in N. Pitman, C. Vriesendorp, D. K. Moskovits, R. von May, D. Alvira, T. Wachter, D. F. Stotz, y/and Á. del Campo, eds. *Perú: Yaguas-Cotubé*. Rapid Biological and Social Inventories Report 23. The Field Museum, Chicago.
- Moreau, M. A., and O. T. Coomes. 2007. Aquarium fish exploitation in western Amazonia: Conservation issues in Peru. *Environmental Conservation* 34(1):12–22.
- Mueses-Cisneros, J. J. 2007. Fauna anura asociada a un sistema de charcos dentro de bosque en el kilómetro 11 carretera Leticia-Tarapacá (Amazonas-Colombia). *Caldasia* 29(2):387–395.
- Munn, C. A. 1985. Permanent canopy and understory flocks in Amazonia: Species composition and population density. *Ornithological Monographs* 36:683–712.
- Munsell Color Company. 1954. *Soil color charts*. Munsell Color Company, Baltimore.
- Müller, R. D., M. Sdrolis, C. Gaina, B. Steinberger, and C. Heine. 2008. Long-term sea-level fluctuations driven by ocean basin dynamics. *Science* 319:1357–1362.
- Novaro, A. J., K. H. Redford, and R. E. Bodmer. 2000. Effect of hunting in source-sink systems in the Neotropics. *Conservation Biology* 14:713–721.
- OEA. 1993. *Plan Colombo-Peruano para el desarrollo integral de la cuenca del río Putumayo: Diagnóstico regional*. Organización de Estados Americanos (OEA), Washington, D.C.
- Oré Balbin, I., y D. Llapapasca Samaniego. 1996. Huertas domesticas como sistema tradicional de cultivo en Moena Caño, río Amazonas, Iquitos, Perú. *Folia Amazónica* 8(1):91–110.
- Ortega, H., J. I. Mojica, J. C. Alonso y M. Hidalgo. 2006. Listado de los peces de la cuenca del río Putumayo en su sector colombo-peruano. *Biota Colombiana* 7(1):95–112.
- Ortega, H., M. Hidalgo, E. Correa, J. Espino, L. Chocano, G. Trevejo, V. Meza, A. M. Cortijo y R. Quispe. 2012. *Lista anotada de los peces de aguas continentales del Perú*. Segunda edición. Ministerio del Ambiente y Museo de Historia Natural, Lima.

- O'Shea, B. J., D. F. Stotz, P. Saboya del Castillo, y/and E. Ruelas Inzunza. 2015. Aves/Birds. Pp. 126–142, 305–320, y/and 446–471 en/in N. Pitman, C. Vriesendorp, L. Rivera Chávez, T. Wachter, D. Alvira Reyes, Á. del Campo, G. Gagliardi-Urrutia, D. Rivera González, L. Trevejo, D. Rivera González, y/and S. Heilpern, eds. *Perú: Tapiche-Blanco*. Rapid Biological and Social Inventories Report 27. The Field Museum, Chicago.
- Pacheco, T., R. Rojas y M. Vásquez, eds. 2006. *Inventario forestal de la cuenca baja del Río Algodón, Río Putumayo, Perú*. Instituto Nacional de Desarrollo (INADE), Proyecto Especial Binacional de Desarrollo Integral de la Cuenca del Río Putumayo (PEDICP) y Dirección de Recursos Naturales y Medio Ambiente (DRNMA), Iquitos.
- Page S. E., F. Siegert, J. O. Rieley, H.-V. Boehm, A. Jaya, and S. Limin. 2002. The amount of carbon released from peat and forest fires in Indonesia during 1997. *Nature* 420:61–65.
- Pardo-Casas, F., and P. Molnar. 1987. Relative motion of the Nazca (Farallon) and South American Plates since Late Cretaceous time. *Tectonics* 6:233–248.
- Parsons, M. B., and J. B. Percival, eds. 2005. *Mercury: Sources, measurements, cycles, and effects*. Mineralogical Association of Canada Short Course Series 34. Mineralogical Association of Canada, Halifax.
- Pearson, D. L. 1980. Bird migration in Amazonian Ecuador, Peru and Bolivia. Pp. 273–282 in A. Keast and E. S. Morton, eds. *Migrant birds of the Neotropics: Ecology, behavior, distribution and conservation*. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.
- PEDICP. 2012. *Plan de desarrollo de la zona de integración fronteriza (ZIF) colombo-peruana*. Proyecto Especial Binacional Desarrollo Integral de la Cuenca del Río Putumayo (PEDICP), Iquitos.
- PEDICP. 2014. *Diagnóstico de la piscicultura en El Estrecho y la ciudad de Caballococha*. Documento de Trabajo, Proyecto Especial Binacional Desarrollo Integral de la Cuenca del Río Putumayo (PEDICP), Iquitos.
- Peres, C. A. 1990. Effects of hunting on Western Amazonian primate communities. *Biological Conservation* 54:47–59.
- Peres, C. A. 1996. Population status of the white-lipped *Tayassu pecari* and collared peccaries *T. tajacu* in hunted and unhunted Amazonia forests. *Biological Conservation* 77:115–123.
- Perupetro. 2012. Hydrocarbon blocks and seismic campaign maps. 1:2,000,000. Perupetro, Lima, Peru. Disponible en el Internet en/Available online at <http://www.perupetro.com.pe/wps/wcm/connect/perupetro/site-en/ImportantInformation/Block%20Maps/Block%20Maps>.
- Pitman, N., E. Ruelas Inzunza, D. Alvira, C. Vriesendorp, D. K. Moskovits, Á. del Campo, T. Wachter, D. F. Stotz, S. Noningo Sesén, E. Tuesta Cerrón, y/and R. C. Smith, eds. 2012. *Perú: Cerros de Kampankis*. Rapid Biological and Social Inventories Report 24. The Field Museum, Chicago.
- Pitman, N., E. Ruelas Inzunza, C. Vriesendorp, D. F. Stotz, T. Wachter, Á. del Campo, D. Alvira, B. Rodríguez Grández, R. C. Smith, A. R. Sáenz Rodríguez, y/and P. Soria Ruiz, eds. 2013. *Perú: Ere-Campuyá-Algodón*. Rapid Biological and Social Inventories Report 25. The Field Museum, Chicago.
- Pitman, N., R. C. Smith, C. Vriesendorp, D. Moskovits, R. Piana, G. Knell, y/and T. Wachter, eds. 2004. *Perú: Ampiyacu, Apayacu, Yaguas, Medio Putumayo*. Rapid Biological Inventories Report 12. The Field Museum, Chicago.
- Pitman, N., C. Vriesendorp, D. K. Moskovits, R. von May, D. Alvira, T. Wachter, D. F. Stotz, y/and Á. del Campo, eds. 2011. *Perú: Yaguas-Cotubé*. Rapid Biological and Social Inventories Report 23. The Field Museum, Chicago.
- Pitman, N., C. Vriesendorp, D. Alvira, J. A. Markel, M. Johnston, E. Ruelas Inzunza, A. Lancha Pizango, G. Sarmiento Valenzuela, P. Álvarez-Loayza, J. Homan, T. Wachter, Á. del Campo, D. F. Stotz, y/and S. Heilpern, eds. 2014. *Perú: Cordillera Escalera-Loreto*. Rapid Biological and Social Inventories Report 26. The Field Museum, Chicago.
- Pitman, N., C. Vriesendorp, L. Rivera Chávez, T. Wachter, D. Alvira Reyes, Á. del Campo, G. Gagliardi-Urrutia, D. Rivera González, L. Trevejo, D. Rivera González, y/and S. Heilpern, eds. 2015. *Perú: Tapiche-Blanco*. Rapid Biological and Social Inventories Report 27. The Field Museum, Chicago.
- Powell, G. V. N. 1985. Sociobiology and adaptive significance of interspecific foraging flocks in the Neotropics. *Ornithological Monographs* 36:713–732.
- PROCREL. 2009. *Estrategia para la gestión de las Áreas de Conservación Regional de Loreto*. Programa de Conservación, Gestión y Uso Sostenible de la Diversidad Biológica de Loreto (PROCREL), Gobierno Regional de Loreto, Iquitos.
- R Core Team. 2014. *R: A language and environment for statistical computing*. R Foundation for Statistical Computing, Vienna.
- Räsänen, M., A. Linna, G. Irion, L. Rebata Hermani, R. Vargas Huaman y F. Wesselingh. 1998. Geología y geofomas en la zona de Iquitos. Pp. 59–137 en R. Kalliola y S. Flores Paitán, eds. *Geoecología y desarrollo amazónico: Estudio integrado en la zona de Iquitos, Perú*. Annales Universitatis Turkuensis Series A II 114. Universidad de Turku, Turku.
- Read, M. 2000. *Frogs of the Ecuadorian Amazon: A guide to their calls*. Compact Disk. Morley Read Productions, Cornwall.
- Recharte Uscamaita, M., and R. Bodmer. 2010. Recovery of the endangered giant otter *Pteronura brasiliensis* on the Yavarí-Mirín and Yavarí Rivers: A success story for CITES. *Oryx* 44:83–88.
- Reis, E., S. Kullander, and C. Ferraris. 2003. *Checklist of the freshwater fish of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre.

- Remsen, J. V., Jr., J. I. Areta, C. D. Cadena, A. Jaramillo, M. Nores, J. F. Pacheco, J. Pérez-Emán, M. B. Robbins, F. G. Stiles, D. F. Stotz, and K. J. Zimmer. 2016. *A classification of the bird species of South America*. American Ornithologists' Union. Disponible en el Internet en/Available online at <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>.
- Ridgely, R. S., and P. J. Greenfield. 2001. *The birds of Ecuador: Status, distribution, and taxonomy. Vol. 1*. Cornell University Press, New York.
- Rivera, J. E. 1924. *La vorágine*. Editorial Cromos, Bogotá.
- Roddaz, M., P. Baby, S. Brusset, W. Hermoza, and J. Darrozes. 2005a. Forebulge dynamics and environmental control in western Amazonia: The case study of the arch of Iquitos (Peru). *Tectonophysics* 339:87–108.
- Roddaz, M., J. Viers, S. Brusset, P. Baby, and G. Hérail. 2005b. Sediment provenances and drainage evolution of the Neogene Amazonian foreland basin. *Earth and Planetary Science Letters* 239:57–78.
- Rodríguez, L. O., and W. E. Duellman. 1994. Guide to the frogs of the Iquitos Region, Amazonian Peru. University of Kansas Museum of Natural History Special Publications 22:1–80.
- Rodríguez, L. O., y/and G. Knell. 2003. Anfibios y reptiles/ Amphibians and reptiles. Pp. 63–67, 147–150, y/and 244–253 en/in N. Pitman, C. Vriesendorp, y/and D. Moskovits, eds. *Perú: Yavari*. Rapid Biological Inventories Report 11. The Field Museum, Chicago.
- Rodríguez, L. O., y/and G. Knell. 2004. Anfibios y reptiles/ Amphibians and reptiles. Pp. 67–70, 152–155, y/and 234–241 en/in N. Pitman, R. C. Smith, C. Vriesendorp, D. Moskovits, R. Piana, G. Knell, y/and T. Wachter, eds. *Perú: Ampiyacu, Apayacu, Yaguas, Medio Putumayo*. Rapid Biological Inventories Report 12. The Field Museum, Chicago.
- Rosenberg, G. H. 1990. Habitat specialization and foraging behavior by birds of Amazonian river islands in northeastern Peru. *Condor* 92: 427–443.
- Rovero, F., E. Martín, M. Rosa, J. A. Ahumada, and D. Spitale. 2014. Estimating species richness and modelling habitat preferences of tropical forest mammals from camera trap data. *PLoS ONE* 9:e103300.
- Rudas Lleras, A. y A. Prieto Cruz. 2005. *Flórula del Parque Nacional Natural Amacayacu, Amazonas, Colombia*. Monographs in Systematic Botany, Vol. 99. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.
- Rudolph, D. C., S. J. Burgdorf, R. N. Conner, and R. R. Schaefer. 1999. Preliminary evaluation of the impact of roads and associated vehicular traffic on snake populations in eastern Texas. Pp. 129–136 in G. L. Evink and D. Zeigler, eds. *Proceedings of the Third International Conference on Wildlife Ecology and Transportation*, September 1999, Missoula.
- Ruokolainen, K., y H. Tuomisto. 1998. Vegetación natural de la zona de Iquitos. Pp. 253–365 en R. Kalliola y S. Flores Paitán, eds. *Geoecología y desarrollo amazónico: Estudio integrado en la zona de Iquitos, Perú*. Annales Universitatis Turkuensis Series A II 114. Universidad de Turku, Turku.
- Sánchez F., A., J. De la Cruz W., R. Monge M., C. F. Jorge, I. Herrera T., M. Valencia M., D. Romero F., J. Cervante G. y A. Cuba M. 1999. *Geología de los cuadrángulos de Puerto Arturo, Flor de Agosto, San Antonio del Estrecho, Nuevo Perú, San Filipe, Río Algodón, Quebrada Airambo, Mazán, Francisco de Orellana, Huata, Iquitos, Río Maniti, Yanashi, Tamshiyacu, Río Tamshiyacu, Buenjardín, Ramón Castilla, Río Yavari-Mirín y Buenavista*. Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET), Sector de Energía y Minas, Lima.
- Sánchez Y., J., D. Alvarez C., A. Lagos M. y N. Huamán. 1997. *Geología de los cuadrángulos de Balsopuerto y Yurimaguas*. Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET), Sector de Energía y Minas, Lima.
- Schulenberg, T. S., D. F. Stotz, D. F. Lane, J. P. O'Neill, and T. A. Parker III. 2010. *Birds of Peru*. Second edition. Princeton University Press, Princeton.
- Secco, H., P. Ratton, E. Castro, P. Da Silva-Lucas, and A. Bager. 2014. Intentional snake road kill: A case study using fake snakes on a Brazilian road. *Tropical Conservation Science* 7(3):561–571.
- Selaya, G., D. Alvira, M. Medina, M. E. Molano, M. Pariona, B. Rodríguez, A. R. Sáenz, y/and A. Wali. 2013. Uso de recursos naturales, conocimiento ecológico tradicional y calidad de vida/Natural resource use, traditional ecological knowledge, and quality of life. Pp. 137–153, 279–293, y/and 380–391 en/in N. Pitman, E. Ruelas Inzunza, C. Vriesendorp, D. F. Stotz, T. Wachter, Á. del Campo, D. Alvira, B. Rodríguez Grández, R. C. Smith, A. R. Sáenz Rodríguez, y/and P. Soria Ruiz, eds. *Perú: Ere-Campuyá-Algodón*. Rapid Biological and Social Inventories Report 25. The Field Museum, Chicago.
- Si, X., R. Kays, and P. Ding. 2014. How long is enough to detect terrestrial animals? Estimating the minimum trapping effort on camera traps. *PeerJ* 2:e374.
- Sioli, H. 1975. Tropical river: The Amazon. Pp. 461–488 in B. A. Whitton, ed. *River ecology*. University of California Press, Berkeley.
- Sleumer, H. O. 1980. Flacourtiaceae. *Flora Neotropica* 22: 1–499.
- Soares-Filho, B. S. D. Curtis Nepstad, L. M. Curran, G. Coutinho Cerqueira, R. A. Garcia, C. A. Ramos, E. Voll, A. McDonald, P. Lefebvre, and P. Schlesinger. 2006. Modelling conservation in the Amazon basin. *Nature* 440: 521–523.
- Solari, S., Y. Muñoz-Saba, J. V Rodríguez-Mahecha, T. R. Defler, H. E. Ramírez-Chaves y F. Trujillo. 2013. Riqueza, endemismo y conservación de los mamíferos de Colombia. *Mastozoología Neotropical* 20:301–365.

- Stallard, R. F. 1985.** River chemistry, geology, geomorphology, and soils in the Amazon and Orinoco basins. Pp. 293–316 in J. I. Drever, ed. *The chemistry of weathering*. NATO ASI Series C: Mathematical and Physical Sciences 149, D. Reidel Publishing Co., Dordrecht.
- Stallard, R. F. 2006a.** Procesos del paisaje: Geología, hidrología y suelos/Landscape processes: Geology, hydrology, and soils. Pp. 57–63, 170–176, y/and 230–249 en/in C. Vriesendorp, N. Pitman, J. I. Rojas Moscoso, B. A. Pawlak, L. Rivera Chávez, L. Calixto Méndez, M. Vela Collantes, y/and P. Fasabi Rimachi, eds. *Perú: Matsés*. Rapid Biological Inventories Report 16. The Field Museum, Chicago.
- Stallard, R. F. 2006b.** Geología e hidrología/Geology and hydrology. Pp. 58–61, 160–163, 218–219, y/and 248 en/in C. Vriesendorp, T. S. Schulenberg, W. S. Alverson, D. K. Moskovits, y/and J.-I. Rojas Moscoso, eds. *Perú: Sierra del Divisor*. Rapid Biological Inventories Report 17. The Field Museum, Chicago.
- Stallard, R. F. 2007.** Geología, hidrología y suelos/Geology, hydrology, and soils. Pp. 44–50, 114–119, y/and 156–162 en/in C. Vriesendorp, J. A. Álvarez, N. Barbagelata, W. S. Alverson, y/and D. K. Moskovits, eds. *Perú: Nanay-Mazán-Arabela*. Rapid Biological Inventories Report 18. The Field Museum, Chicago.
- Stallard, R. F. 2011.** Procesos paisajísticos: Geología, hidrología y suelos/Landscape processes: Geology, hydrology, and soils. Pp. 72–86, 199–210, y/and 272–275 en/in N. Pitman, C. Vriesendorp, D. K. Moskovits, R. von May, D. Alvira, T. Wachter, D. F. Stotz, y/and Á. del Campo, eds. *Perú: Yaguas-Cotubé*. Rapid Biological and Social Inventories Report 23. The Field Museum, Chicago.
- Stallard, R. F. 2013.** Geología, hidrología y suelos/Geology, hydrology, and soils. Pp. 74–85, 221–231, y/and 296–330 en/in N. Pitman, E. Ruelas Inzunza, C. Vriesendorp, D. F. Stotz, T. Wachter, Á. del Campo, D. Alvira, B. Rodríguez Grández, R. C. Smith, A. R. Sáenz Rodríguez, y/and P. Soria Ruiz, eds. *Perú: Ere-Campuya-Algodón*. Rapid Biological and Social Inventories Report 25. The Field Museum, Chicago.
- Stallard, R. F., y/and T. Crouch. 2015.** Geología, hidrología y suelos/Geology, hydrology, and soils. Pp. 80–96, 264–278, y/and 374–375 en/in N. Pitman, C. Vriesendorp, L. Rivera Chávez, T. Wachter, D. Alvira Reyes, Á. del Campo, G. Gagliardi-Urrutia, D. Rivera González, L. Trevejo, D. Rivera González, y/and S. Heilpern, eds. *Perú: Tapiche-Blanco*. Rapid Biological and Social Inventories Report 27. The Field Museum, Chicago.
- Stallard, R. F., and J. M. Edmond. 1983.** Geochemistry of the Amazon 2. The influence of geology and weathering environment on the dissolved-load. *Journal of Geophysical Research-Oceans and Atmospheres* 88:9671–9688.
- Stallard, R. F., y/and L. Lindell. 2014.** Geología, hidrología y suelos/Geology, hydrology, and soils. Pp. 84–98, 280–292, y/and 402–407 en/in N. Pitman, C. Vriesendorp, D. Alvira, J. A. Markel, M. Johnston, E. Ruelas Inzunza, A. Lancha Pizango, G. Sarmiento Valenzuela, P. Álvarez-Loayza, J. Homan, T. Wachter, Á. del Campo, D. F. Stotz, y/and S. Heilpern, eds. *Perú: Cordillera Escalera-Loreto*. Rapid Biological and Social Inventories Report 26. The Field Museum, Chicago.
- Stallard, R. F., and S. F. Murphy. 2014.** A unified assessment of hydrologic and biogeochemical responses in research watersheds in eastern Puerto Rico using runoff–concentration relations. *Aquatic Geochemistry* 20:115–139.
- Stallard, R. F., y/and V. Zapata-Pardo. 2012.** Geología, hidrología y suelos/Geology, hydrology, and soils. Pp. 76–86, 233–242, y/and 318–319 en/in N. Pitman, E. Ruelas Inzunza, D. Alvira, C. Vriesendorp, D. K. Moskovits, Á. del Campo, T. Wachter, D. F. Stotz, S. Noningo Sesén, E. Tuesta Cerrón, y/and R. C. Smith, eds. *Perú: Cerros de Kampankis*. Rapid Biological and Social Inventories Report 24. The Field Museum, Chicago.
- Stark, N., and C. Holley. 1975.** Final report on studies of nutrient cycling on white and black water areas in Amazonia. *Acta Amazonica* 5:51–76.
- Stark, N. M., and C. F. Jordan. 1978.** Nutrient retention by the root mat of an Amazonian rain forest. *Ecology* 59(3):434–437.
- Stotz, D. F., y/and J. Díaz Alván. 2007.** Aves/Birds. Pp. 67–73, 134–140, y/and 214–225 en/in C. Vriesendorp, J. A. Álvarez, N. Barbagelata, W. S. Alverson, y/and D. K. Moskovits, eds. *Perú: Nanay-Mazán-Arabela*. Rapid Biological Inventories Report 18. The Field Museum, Chicago.
- Stotz, D. F., y/and J. Díaz Alván. 2010.** Aves/Birds. Pp. 81–90, 197–205, y/and 288–310 en/in M. P. Gilmore, C. Vriesendorp, W. S. Alverson, Á. del Campo, R. von May, C. López Wong, y/and S. Ríos Ochoa, eds. *Perú: Maijuna*. Rapid Biological and Social Inventories Report 22. The Field Museum, Chicago.
- Stotz, D. F., y/and J. Díaz Alván. 2011.** Aves/Birds. Pp. 116–125, 237–245, y/and 336–355 en/in N. Pitman, C. Vriesendorp, D. K. Moskovits, R. von May, D. Alvira, T. Wachter, D. F. Stotz, y/and Á. del Campo, eds. *Perú: Yaguas-Cotubé*. Rapid Biological and Social Inventories Report 23. The Field Museum, Chicago.
- Stotz, D. F., J. W. Fitzpatrick, T. A. Parker III, and D. K. Moskovits. 1996.** *Neotropical birds: Ecology and conservation*. University of Chicago Press, Chicago.
- Stotz, D. F., y/and P. Mena Valenzuela. 2008.** Aves/Birds. Pp. 96–105, 222–229, y/and 324–351 en/in W. S. Alverson, C. Vriesendorp, Á. del Campo, D. K. Moskovits, D. F. Stotz, M. García Donayre, y/and L. A. Borbor L., eds. *Ecuador, Perú: Cuyabeno-Güepí*. Rapid Biological and Social Inventories Report 20. The Field Museum, Chicago.

- Stotz, D. F., y/and T. Pequeño. 2004. Aves/Birds. Pp. 70–80, 155–164, y/and 242–253 en/in N. Pitman, R. C. Smith, C. Vriesendorp, D. Moskovits, R. Piana, G. Knell, y/and T. Wachter, eds. *Perú: Ampiyacu, Apayacu, Yaguas, Medio Putumayo*. Rapid Biological Inventories Report 12. The Field Museum, Chicago.
- Stotz, D. F., y/and T. Pequeño. 2006. Aves/Birds. Pp. 88–98, 197–205, y/and 304–319 en/in C. Vriesendorp, N. Pitman, J. I. Rojas Moscoso, B. A. Pawlak, L. Rivera Chávez, L. Calixto Méndez, M. Vela Collantes, y/and P. Fasabi Rimachi, eds. *Perú: Matsés*. Rapid Biological Inventories Report 16. The Field Museum, Chicago.
- Stotz, D. F., y/and E. Ruelas Inzunza. 2013. Aves/Birds. Pp. 114–120, 257–263, y/and 362–373 en/in N. Pitman, E. Ruelas Inzunza, C. Vriesendorp, D. F. Stotz, T. Wachter, Á. del Campo, D. Alvira, B. Rodríguez Grández, R. C. Smith, A. R. Sáenz Rodríguez, y/and P. Soria Ruiz, eds. *Perú: Ere-Campuya-Algodón*. Rapid Biological and Social Inventories Report 25. The Field Museum, Chicago.
- Tarvin, R. D., P. Peña, and S. R. Ron. 2014. Changes in population size and survival in *Atelopus spumarius* (Anura: Bufonidae) are not correlated with chytrid prevalence. *Journal of Herpetology* 48:291–297.
- Taylor, P. D., L. Fahrig, and K. A. With. 2006. Landscape connectivity: A return to the basics. Pp. 29–43 in K. Crooks and M. A. Sanjayan, eds. *Connectivity conservation*. Cambridge University Press, Cambridge.
- TEAM. 2011. *Terrestrial vertebrate protocol implementation manual, v. 3.1*. Tropical Ecology, Assessment and Monitoring (TEAM) Network, Center for Applied Biodiversity Science, Conservation International, Arlington.
- Tello, R., R. Ríos, R. Burga, F. Arana, L. Álvarez, P. Ángulo, W. Alegría y J. Ruíz. 1998. *Inventario de los bosques del río Algodón*. Instituto Nacional de Desarrollo (INADE) y Proyecto Especial Binacional Desarrollo Integral de la Cuenca del Río Putumayo (PEDICP), Iquitos.
- ter Steege, H., et al. 2003. A spatial model of tree alpha-diversity and tree density for the Amazon. *Biodiversity and Conservation* 12:2255–2277.
- ter Steege, H., et al. 2013. Hyperdominance in the Amazonian tree flora. *Science* 342(6156). doi: 10.1126/science.1243092.
- Tirira, D. 2007. *Mamíferos del Ecuador: Guía de campo*. Ediciones Murciélago Blanco, Quito.
- Tobler, M. W. 2008. *The ecology of the lowland tapir in Madre de Dios, Peru: Using new technologies to study large rainforest mammals*. Ph.D. dissertation. Texas A&M University, College Station.
- Tobler, M. W. 2015. *Camera base version 1.7*. Disponible en el Internet/Available online at <http://www.atrrium-biodiversity.org/tools/camerabase/>.
- Tobler, M. W., S. E. Carrillo-Percastegui, R. L. Pitman, R. Mares, and G. Powell. 2008. An evaluation of camera traps for inventorying large- and medium-sized terrestrial rainforest mammals. *Animal Conservation* 11:169–178.
- Tobler, M. W., S. E. Carrillo-Percastegui, and G. Powell. 2009. Habitat use, activity patterns and use of mineral licks by five species of ungulate in south-eastern Peru. *Journal of Tropical Ecology* 25:261–270.
- Tobler, M. W., F. Hibert, L. Debeir, and C. Richard-Hansen. 2014. Estimates of density and sustainable harvest of the lowland tapir *Tapirus terrestris* in the Amazon of French Guiana using a Bayesian spatially explicit capture-recapture model. *Oryx* 48:410–419.
- Torres Montenegro, L., T. Mori Vargas, N. Pitman, M. Ríos Paredes, C. Vriesendorp, y/and M. K. Johnston. 2015. Vegetación y flora/Vegetation and flora. Pp. 96–109, 278–289, y/and 376–419 en/in N. Pitman, C. Vriesendorp, L. Rivera Chávez, T. Wachter, D. Alvira Reyes, Á. del Campo, G. Gagliardi-Urrutia, D. Rivera González, L. Trejejo, D. Rivera González, y/and S. Heilpern, eds. *Perú: Tapiche-Blanco*. Rapid Biological and Social Inventories Report 27. The Field Museum, Chicago.
- Torres-Gastello, C. P., J. Suarez-Segovia, and D. F. Cisneros-Heredia. 2007. *Cochranella erminea*, a new species of Centrolenidae (Amphibia: Anura: Atesphatanura) from Amazonian Perú. *Journal of the National Museum (Prague), Natural History Series* 176(1):1–12.
- Tucker, M.A., T.J. Ord, and T.L. Rogers. 2014. Evolutionary predictors of mammalian home range size: Body mass, diet and the environment. *Global Ecology and Biogeography* 23:1105–1114.
- Twomey, E., and J. Brown. 2009. Dendrobates.org species accounts. Disponible en el Internet/Available online at <http://www.dendrobates.org/species.html>.
- Uetz, P., and J. Hošek, eds. 2016. *The reptile database: An online reference*. Disponible en el Internet en/Available online at <http://www.reptile-database.org>.
- van Roosmalen, M. G. M., T. van Roosmalen, and R. A. Mittermeier. 2002. A taxonomic review of the titi monkeys, genus *Callicebus* Thomas, 1903, with the description of two new species, *Callicebus bernhardi* and *Callicebus stephennashi*, from Brazilian Amazonia. *Neotropical Primates* 10 Supplement:1–52.
- Vari, R. P. 1995. The Neotropical fish family Ctenoluciidae (Teleostei: Ostariophysi: Characiformes): Supra and intrafamilial phylogenetic relationships, with a revisionary study. *Smithsonian Contributions to Zoology* 564: 1–97.

- Venegas, P. J., y/and G. Gagliardi-Urrutia. 2013. Anfibios y reptiles/Amphibians and reptiles. Pp. 107–113, 251–257, y/and 346–361 en/in N. Pitman, E. Ruelas Inzunza, C. Vriesendorp, D. F. Stotz, T. Wachter, Á. del Campo, D. Alvira, B. Rodríguez Grández, R. C. Smith, A. R. Sáenz Rodríguez, y/and P. Soria Ruiz, eds. *Perú: Ere-Campuya-Algodón*. Rapid Biological and Social Inventories Report 25. The Field Museum, Chicago.
- Villa Muñoz, G., N. C. Garwood, M. S. Bass, and H. Navarrete (with the Huaorani communities of Guiyero, Timpoca, and Dicaro). 2016. *Common trees of Yasuni*. Ekseption, Quito.
- von May, R., y/and P. J. Venegas. 2010. Anfibios y reptiles/Amphibians and reptiles. Pp. 74–81, 190–197, y/and 282–286 en/in M. P. Gilmore, C. Vriesendorp, W. S. Alverson, Á. del Campo, R. von May, C. López Wong, y/and S. Ríos Ochoa, eds. *Perú: Maijuna*. Rapid Biological and Social Inventories Report 22. The Field Museum, Chicago.
- von May, R., y/and J. J. Mueses-Cisneros. 2011. Anfibios y reptiles/Amphibians and reptiles. Pp. 108–116, 230–237, y/and 330–335 en/in N. Pitman, C. Vriesendorp, D. K. Moskovits, R. von May, D. Alvira, T. Wachter, D. F. Stotz, y/and Á. del Campo, eds. *Perú: Yaguas-Cotuhé*. Rapid Biological and Social Inventories Report 23. The Field Museum, Chicago.
- Vriesendorp, C., W. Alverson, N. Dávila, S. Descanse, R. Foster, J. López, L. C. Lucitante, W. Palacios, y/and O. Vásquez. 2008. Flora y vegetación/Flora and vegetation. Pp. 75–83, 202–209, y/and 262–292 en/in W. S. Alverson, C. Vriesendorp, Á. del Campo, D. K. Moskovits, D. F. Stotz, M. García Donayre, y/and L. A. Borbor L., eds. *Ecuador, Perú: Cuyabeno-Güepí*. Rapid Biological and Social Inventories Report 20. The Field Museum, Chicago.
- Vriesendorp, C., N. Pitman, R. Foster, I. Mesones, y/and M. Ríos. 2004. Flora y vegetación/Flora and vegetation. Pp. 54–61, 141–147, y/and 190–213 en/in N. Pitman, R. C. Smith, C. Vriesendorp, D. Moskovits, R. Piana, G. Knell, y/and T. Wachter, eds. *Perú: Ampiyacu, Apayacu, Yaguas, Medio Putumayo*. Rapid Biological Inventories Report 12. The Field Museum, Chicago.
- Wali, A., M. Pariona, T. Torres, D. Ramírez, y/and A. Sandoval. 2008. Comunidades humanas visitadas: Fortalezas sociales y uso de recursos/Human communities visited: Social assets and use of resources. Pp. 111–121, 234–245, y/and 362–365 en/in W. S. Alverson, C. Vriesendorp, Á. del Campo, D. K. Moskovits, D. F. Stotz, M. García Donayre, y/and L. A. Borbor L., eds. *Ecuador, Perú: Cuyabeno-Güepí*. Rapid Biological and Social Inventories Report 20. The Field Museum, Chicago.
- Wiley, L. 2013. *Colombia's forgotten frontier: A literary geography of the Putumayo*. Liverpool University Press, Liverpool.
- Wilkinson, M. J., L. G. Marshall, J. G. Lundberg, and M. H. Kreslavsky. 2010. Megafan environments in northern South America and their impact on Amazon Neogene aquatic ecosystems. Pp. 162–184 in C. Hoorn and F. P. Wesselingh, eds. *Amazonia: Landscape and species evolution: A look into the past*. Wiley-Blackwell, West Sussex.
- Williams, L. B., and S. Hillier. 2014. Kaolins and health: From first grade to first aid. *Elements* 10(3):207–211.
- Yáñez-Muñoz, M., y/and P. J. Venegas. 2008. Anfibios y reptiles/Amphibians and reptiles. Pp. 90–96, 215–221, y/and 308–323 in W. S. Alverson, C. Vriesendorp, Á. del Campo, D. K. Moskovits, D. F. Stotz, M. García Donayre, y/and L. A. Borbor L., eds. *Ecuador, Perú: Cuyabeno-Güepí*. Rapid Biological and Social Inventories Report 20. The Field Museum, Chicago.

- Alverson, W. S., D.K. Moskovits y/and J.M. Shopland, eds. 2000. Bolivia: Pando, Río Tahuamanu. Rapid Biological Inventories Report 01. The Field Museum, Chicago.
- Alverson, W. S., L.O. Rodríguez y/and D.K. Moskovits, eds. 2001. Perú: Biabo Cordillera Azul. Rapid Biological Inventories Report 02. The Field Museum, Chicago.
- Pitman, N., D.K. Moskovits, W.S. Alverson y/and R. Borman A., eds. 2002. Ecuador: Serranías Cofán-Bermejo, Sinangoe. Rapid Biological Inventories Report 03. The Field Museum, Chicago.
- Stotz, D.F., E.J. Harris, D.K. Moskovits, K. Hao, S. Yi, and G.W. Adelman, eds. 2003. China: Yunnan, Southern Gaoligongshan. Rapid Biological Inventories Report 04. The Field Museum, Chicago.
- Alverson, W.S., ed. 2003. Bolivia: Pando, Madre de Dios. Rapid Biological Inventories Report 05. The Field Museum, Chicago.
- Alverson, W. S., D.K. Moskovits y/and I.C. Halm, eds. 2003. Bolivia: Pando, Federico Román. Rapid Biological Inventories Report 06. The Field Museum, Chicago.
- Kirkconnell P., A., D.F. Stotz y/and J.M. Shopland, eds. 2005. Cuba: Península de Zapata. Rapid Biological Inventories Report 07. The Field Museum, Chicago.
- Díaz, L.M., W.S. Alverson, A. Barreto V. y/and T. Wachter, eds. 2006. Cuba: Camagüey, Sierra de Cubitas. Rapid Biological Inventories Report 08. The Field Museum, Chicago.
- Maceira F., D., A. Fong G. y/and W.S. Alverson, eds. 2006. Cuba: Pico Mogote. Rapid Biological Inventories Report 09. The Field Museum, Chicago.
- Fong G., A., D. Maceira F., W. S. Alverson y/and J.M. Shopland, eds. 2005. Cuba: Siboney-Juticí. Rapid Biological Inventories Report 10. The Field Museum, Chicago.
- Pitman, N., C. Vriesendorp y/and D. Moskovits, eds. 2003. Perú: Yavarí. Rapid Biological Inventories Report 11. The Field Museum, Chicago.
- Pitman, N., R.C. Smith, C. Vriesendorp, D. Moskovits, R. Piana, G. Knell y/and T. Wachter, eds. 2004. Perú: Ampiyacu, Apayacu, Yaguas, Medio Putumayo. Rapid Biological Inventories Report 12. The Field Museum, Chicago.
- Maceira F., D., A. Fong G., W. S. Alverson y/and T. Wachter, eds. 2005. Cuba: Parque Nacional La Bayamesa. Rapid Biological Inventories Report 13. The Field Museum, Chicago.
- Fong G., A., D. Maceira F., W. S. Alverson y/and T. Wachter, eds. 2005. Cuba: Parque Nacional "Alejandro de Humboldt." Rapid Biological Inventories Report 14. The Field Museum, Chicago.
- Vriesendorp, C., L. Rivera Chávez, D. Moskovits y/and J. Shopland, eds. 2004. Perú: Megantoni. Rapid Biological Inventories Report 15. The Field Museum, Chicago.
- Vriesendorp, C., N. Pitman, J.I. Rojas M., B.A. Pawlak, L. Rivera C., L. Calixto M., M. Vela C. y/and P. Fasabi R., eds. 2006. Perú: Matsés. Rapid Biological Inventories Report 16. The Field Museum, Chicago.
- Vriesendorp, C., T. S. Schulenberg, W. S. Alverson, D.K. Moskovits y/and J.-I. Rojas Moscoso, eds. 2006. Perú: Sierra del Divisor. Rapid Biological Inventories Report 17. The Field Museum, Chicago.
- Vriesendorp, C., J.A. Álvarez, N. Barbagelata, W.S. Alverson y/and D.K. Moskovits, eds. 2007. Perú: Nanay-Mazán-Arabela. Rapid Biological Inventories Report 18. The Field Museum, Chicago.
- Borman, R., C. Vriesendorp, W. S. Alverson, D.K. Moskovits, D.F. Stotz y/and Á. del Campo, eds. 2007. Ecuador: Territorio Cofan Dureno. Rapid Biological Inventories Report 19. The Field Museum, Chicago.
- Alverson, W.S., C. Vriesendorp, Á. del Campo, D.K. Moskovits, D.F. Stotz, Miryan García Donayre y/and Luis A. Borbor L., eds. 2008. Ecuador, Perú: Cuyabeno-Güepipi. Rapid Biological and Social Inventories Report 20. The Field Museum, Chicago.
- Vriesendorp, C., W. S. Alverson, Á. del Campo, D. F. Stotz, D.K. Moskovits, S. Fuentes C., B. Coronel T. y/and E.P. Anderson, eds. 2009. Ecuador: Cabeceras Cofanes-Chingual. Rapid Biological and Social Inventories Report 21. The Field Museum, Chicago.
- Gilmore, M. P., C. Vriesendorp, W.S. Alverson, Á. del Campo, R. von May, C. López Wong y/and S. Ríos Ochoa, eds. 2010. Perú: Maijuna. Rapid Biological and Social Inventories Report 22. The Field Museum, Chicago.

- Pitman, N., C. Vriesendorp, D.K. Moskovits, R. von May, D. Alvira, T. Wachter, D.F. Stotz y/and Á. del Campo, eds. 2011. Perú: Yaguas-Cotuhé. Rapid Biological and Social Inventories Report 23. The Field Museum, Chicago.
- Pitman, N., E. Ruelas I., D. Alvira, C. Vriesendorp, D. K. Moskovits, Á. del Campo, T. Wachter, D. F. Stotz, S. Noningo S., E. Tuesta C. y/and R. C. Smith, eds. 2012. Perú: Cerros de Kampankis. Rapid Biological and Social Inventories Report 24. The Field Museum, Chicago.
- Pitman, N., E. Ruelas Inzunza, C. Vriesendorp, D.F. Stotz, T. Wachter, Á. del Campo, D. Alvira, B. Rodríguez Grández, R.C. Smith, A.R. Sáenz Rodríguez y/and P. Soria Ruiz, eds. 2013. Perú: Ere-Campuya-Algodón. Rapid Biological and Social Inventories Report 25. The Field Museum, Chicago.
- Pitman, N., C. Vriesendorp, D. Alvira, J.A. Markel, M. Johnston, E. Ruelas Inzunza, A. Lancha Pizango, G. Sarmiento Valenzuela, P. Álvarez-Loayza, J. Homan, T. Wachter, Á. del Campo, D.F. Stotz y/and S. Heilpern, eds. 2014. Perú: Cordillera Escalera-Loreto. Rapid Biological and Social Inventories Report 26. The Field Museum, Chicago.
- Pitman, N., C. Vriesendorp, L. Rivera Chávez, T. Wachter, D. Alvira Reyes, Á. del Campo, G. Gagliardi-Urrutia, D. Rivera González, L. Trevejo, D. Rivera González, y/and S. Heilpern, eds. 2015. Perú: Tapiche-Blanco. Rapid Biological and Social Inventories Report 27. The Field Museum, Chicago.