

Apéndices/Appendices

DESCRIPCIÓN DEL SOBREVUELO / OVERFLIGHT DESCRIPTION

ESPAÑOL

El 30 de mayo de 2013, volamos desde la ciudad de Tarapoto, Perú, sobre la Cordillera Escalera-Loreto en un helicóptero Bell 212. Ocho personas de seis diferentes instituciones participaron en el sobrevuelo: Corine Vriesendorp, Ernesto Ruelas y Álvaro del Campo (The Field Museum), Giuseppe Gagliardi-Urrutia (IIAP), David Neill (Universidad Estatal Amazónica) y tres representantes del Gobierno Regional de Loreto, Eberth Melgar Bardales (DISAFILPA), Julio César Perdomo (PRMRFFS) y Rafael Sáenz Flores (PROCREL).

Desde Tarapoto volamos hacia el norte a lo largo del flanco occidental de la Cordillera Escalera-Loreto (ver el mapa y las coordenadas en el Apéndice 2). Al llegar al punto más al norte, viramos hacia el sur y cubrimos tanto el filo oriental de la Cordillera como algunos puntos específicos del interior (p. ej., el asentamiento Awajún de Bichanak en el territorio ancestral Shawi). Nuestro plan de vuelo original abarcaba 19 puntos, pero la cobertura nubosa nos impidió visitar tres de ellos (puntos 14.5, 18 y 19 del Apéndice 2). Registramos nuestro vuelo con unidades de GPS (Garmin, GPSMap 60CSx) y pudimos georreferenciar nuestras fotos con imágenes Landsat 5 y 8, junto a datos de elevación STRM. Logramos capturar imágenes de video desde el punto 0 en adelante usando una cámara GoPro instalada en uno de los patines de aterrizaje del helicóptero, y sincronizamos también los datos obtenidos con los equipos de GPS.

Desde el aire el paisaje es impresionante. Volamos sobre áreas que variaron desde bosques enanos hasta bosques altos y extraños pantanos de altura, desde

areniscas hasta calizas, desde rocas rojas hasta blancas brillantes, desde formaciones Vivian en las estribaciones orientales a los picos escarpados más altos de la ladera occidental, desde las partes más anchas del valle interno y su revoltijo de bloques cubiertos de bosque hasta los cañones desde donde espectaculares cascadas y cataratas vierten hacia la llanura amazónica.

Observamos tres asentamientos humanos durante el sobrevuelo: Bichanak (punto 13.5 en el Apéndice 2), un asentamiento Awajún de San Martín ubicado en la parte central de la cordillera; un lugar cercano a los límites del norte posiblemente llamado Kapaun (Huertas 2004; punto B en el Apéndice 2); y un tercer sitio (punto A en el Apéndice 2) que parece estar fuera del área propuesta, y que se ubica en las tierras entre la Cordillera Escalera-Loreto y la comunidad Awajún de Achu.

Usamos el sobrevuelo para encontrar lugares propicios para los campamentos biológicos, buscando una combinación de áreas que juntas podrían cubrir la mayor diversidad de hábitats, geología, elevaciones, cuencas vertientes e importantes características topográficas. Vimos dos lugares importantes que no pudimos muestrear durante el inventario: las formaciones Vivian emplazadas a lo largo del filo oriental de la parte norte de la Cordillera Escalera (hábitat importante también en Cordillera Azul y Cordillera de Manseriche), y la parte alta de la meseta del sector norte de la Cordillera Escalera. Pudimos muestrear los valles ubicados por debajo de la meseta, así como varios levantamientos que aparentemente se asemejan a la meseta, pero no la meseta en sí.

DESCRIPCIÓN DEL SOBREVUELO / OVERFLIGHT DESCRIPTION

ENGLISH

On May 30, 2013, we flew from the city of Tarapoto, Peru, over the Cordillera Escalera-Loreto in a Bell 212 helicopter. Six institutions and eight people participated in the overflight: Corine Vriesendorp, Ernesto Ruelas, and Álvaro del Campo (The Field Museum), Giuseppe Gagliardi-Urrutia (IIAP), David Neill (Universidad Estatal Amazónica), and three representatives of the regional government of Loreto, Eberth Melgar Bardales (DISAFILPA), Julio César Perdomo (PRMRFFS), and Rafael Sáenz Flores (PROCREL).

From Tarapoto we flew north along the western half of the Cordillera Escalera-Loreto (see coordinates and map in Appendix 2). Upon reaching the northernmost point we turned southward and covered both the eastern edge of the Cordillera as well as a few specific points on the interior (e.g., the Awajún settlement of Bichanak in Shawi ancestral territory). Our original flight plan covered 19 points, but cloud cover prevented us from visiting three of these (points 14.5, 18, and 19 in Appendix 2). We tracked our flight via GPS units (Garmin, GPSMap 60CSx), and were able to georeference our photographs to Landsat 5 and 8 images, together with STRM elevational data. With a GoPro camera attached to the helicopter landing struts, we took video from point 0 onwards, and synchronized these data with the GPS units as well.

From the air the landscape is stunning. We flew over areas that varied from dwarf forests to big tall forests to

strange upland swamps, from sandstone to limestone, from red rocks to bright white ones, from the flatirons (known in Peru as Vivians) on the eastern slopes to the highest craggy peaks on the western slopes, from the broadest part of the intermountain valley and its jumble of forest-covered slabs to the gorges where spectacular waterfalls pour down onto the Amazonian plain.

We observed three settlements during the overflight: Bichanak (point 13.5 in Appendix 2), a settlement of Awajún from San Martín in the central portion of the cordillera; a site close to the northern limits possibly called Kapaun (Huertas 2004; point B in Appendix 2); and a third site (A in Appendix 2) that appears to be outside the proposed area, within the open lands between the Cordillera Escalera-Loreto and the Awajún community of Achu.

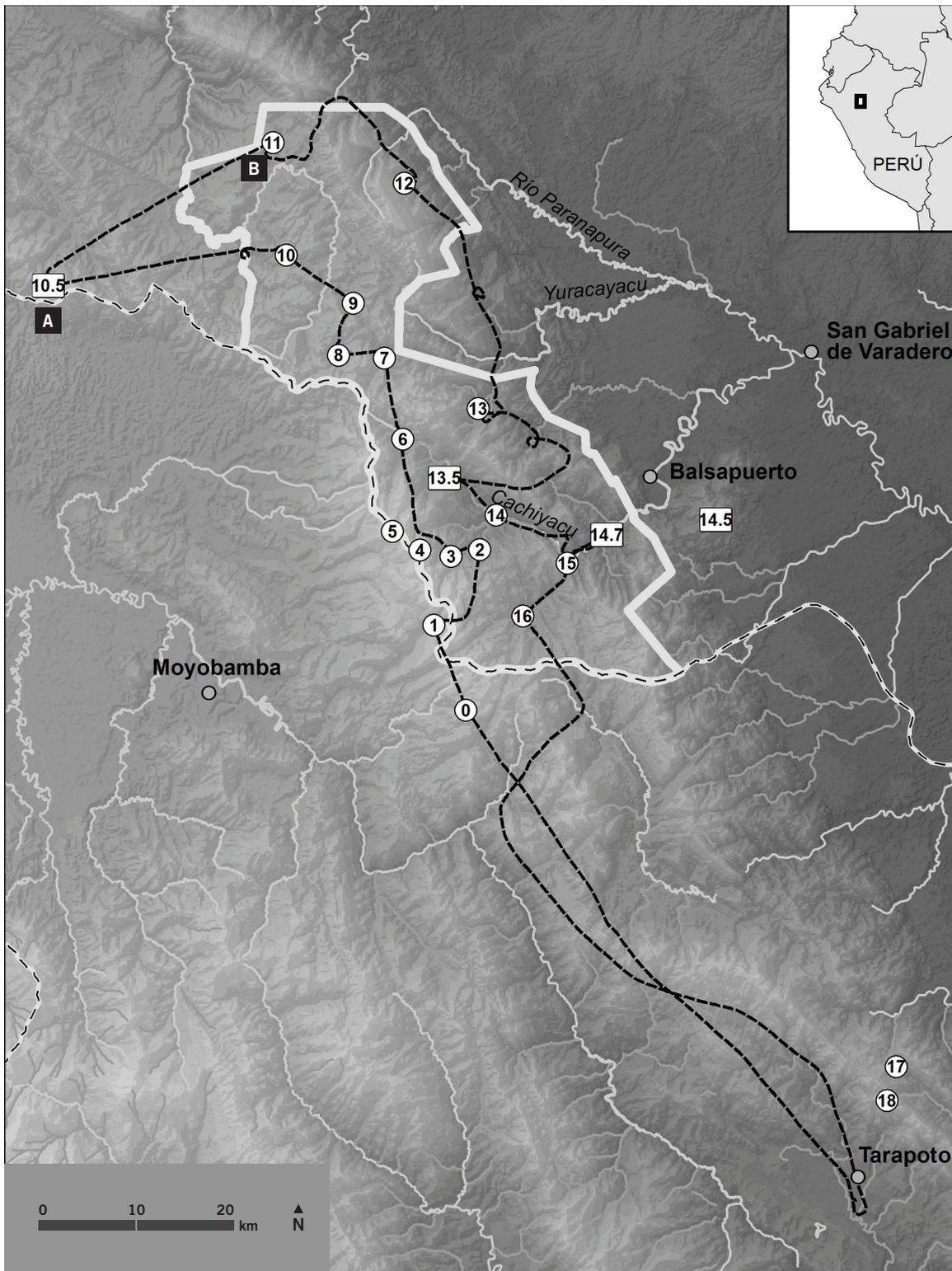
We used our overflight to scout sites for the biological campsites, searching for a combination of areas that together would cover the greatest diversity of habitats, geology, elevations, drainages, and interesting topographic features. We saw two important places that we were unable to sample during the inventory: the flatirons along the eastern edge of the northern portion of the Cordillera Escalera (important habitats in Cordillera Azul and Cordillera Manseriche as well), and the top of the large plateau in the northern portion of the Cordillera Escalera. We were able to sample the valleys below the plateau, as well as several nearby uplifts that appear to resemble the plateau, but not the plateau itself.

Apéndice/Appendix 2

**Coordenadas del sobrevuelo/
Overflight coordinates**

Coordenadas visitadas durante el sobrevuelo de la Cordillera Escalera-Loreto, Perú, el 30 de mayo de 2013. Tres sitios (A, B, 13.5) representan asentamientos o comunidades previamente desconocidos dentro del área de conservación propuesta. / Coordinates visited during the overflight of the Cordillera Escalera-Loreto, Peru, on 30 May 2013. Three sites (A, B, 13.5) represent previously unknown communities or settlements that occur within the proposed conservation area.

COORDENADAS DEL SOBREVUELO / OVERFLIGHT COORDINATES					
No.	Sitio/ Locality	Formación geológica/ Geological formation	Material geológico/ Geological material	Latitud/ Latitude (S)	Longitud/ Longitude (O/W)
0	Localidad del tipo de <i>Herpsilochmus parkeri</i> /Type locality of <i>Herpsilochmus parkeri</i>	–	–	6°03'00.16"	76°43'59.20"
1		Cushabatay	Arenisca/Sandstone	5°58'12.84"	76°45'45.75"
2	Campamento potencial/Possible campsite	Yahuarango	Capas rojas jóvenes/ Young red beds	5°53'58.40"	76°43'10.12"
3	Campamento satellite potencial/ Possible satellite campsite	Sarayaquillo	Capas rojas antiguas/Old red beds	5°54'20.49"	76°44'46.52"
4	Elevación máxima/Highpoint, Cordillera Escalera	Cushabatay	Arenisca/Sandstone	5°53'58.81"	76°46'31.54"
5	Elevación máxima/Highpoint, Cordillera Escalera	Cushabatay	Arenisca/Sandstone	5°52'55.46"	76°48'04.08"
6		Vivian	Arenisca/Sandstone	5°47'43.80"	76°47'27.83"
7	Divisoria de cuencas/Drainage divide	Vivian	Arenisca/Sandstone	5°43'09.73"	76°48'28.87"
8	Cabeceras del Cahuapanas/ Cahuapanas headwaters	Sarayaquillo	Capas rojas antiguas/ Old red beds	5°42'58.90"	76°51'03.61"
9	Campamento potencial/Possible campsite	Cushabatay	Arenisca/Sandstone	5°40'03.37"	76°50'13.18"
10	Meseta/Plateau	Cushabatay	Arenisca/Sandstone	5°37'20.74"	76°53'57.90"
10.5		–	–	5°39'00.36"	77°07'18.55"
A	Asentamiento/Settlement	–	–	5°39'22.08"	77°08'22.20"
11	Punto más al norte/Northernmost point	Sarayaquillo	Capas rojas antiguas/ Old red beds	5°31'00.44"	76°54'41.34"
B	Maloca	–	–	5°31'41.70"	76°54'52.10"
12	Formación 'Vivian'/Flatirons	Cushabatay + Esperanza	Arenisca y caliza/ Sandstone and limestone	5°33'19.12"	76°47'20.00"
13		Sarayaquillo	Capas rojas antiguas/ Old red beds	5°46'01.23"	76°43'14.69"
13.5	Asentamiento Awajún conocido como Bichanak/Awajún settlement known as Bichanak	Vivian + Chonta	Arenisca y caliza/ Sandstone and limestone	5°49'54.40"	76°45'08.60"
14		Chonta	Caliza/Limestone	5°52'01.43"	76°42'14.72"
14.5		–	–	5°52'17.74"	76°29'57.04"
14.7	Mina de sal/Salt mine (Diapir)	Salt Diapir/ Sarayaquillo	Capas rojas antiguas/ Old red beds	5°53'10.42"	76°36'04.64"
15	Cascada de Pumayacu/Pumayacu waterfall	Agua Caliente	Arenisca/Sandstone	5°54'44.07"	76°38'16.08"
16	Paso de montaña para acceder al campamento desde San Martín/ Mountain pass for San Martín camp access	Yuhuarango	Capas rojas jóvenes/ Young red beds	5°57'42.77"	76°40'46.30"
17	Arenas blancas, inventario del IIAP (agosto de 2013)/White-sand, IIAP inventory (Aug. 2013)	–	–	6°23'09.58"	76°19'53.90"
18	Cerro Pelado, visitado por Richard Spruce/visited by Richard Spruce	–	–	6°25'04.38"	76°20'25.05"
	Moyobamba	–	–	6°01'14.27"	76°59'15.78"
	Tarapoto	–	–	6°30'32.92"	76°22'24.48"



Apéndice/Appendix 3

**Muestras de agua/
Water samples**

Muestras de agua recolectadas por Lina Lindell en los alrededores de los tres campamentos visitados durante el inventario rápido de la Cordillera Escalera-Loreto, Loreto, Perú, del 14 al 30 de setiembre de 2013. Las medidas de pH y conductividad eléctrica de laboratorio fueron realizadas por Robert Stallard. Se empleó el sistema WGS 84 para registrar las coordenadas geográficas.

MUESTRAS DE AGUA / WATER SAMPLES										
Código/ Code	ID	Nombre/ Name	Tipo/ Type	Fecha/ Date	Latitud/ Latitude (S)	Longitud/ Longitude (O/W)	Altura (msnm)/ Elevation (masl)	Temperatura del aire/ Air temper- ature (°C)	Temperatura del agua/ Water temper- ature (°C)	
C1T3Q1	AM130001	Shimbilloyacu (bajo/low)	Q	15/09/13	5°53'18.5"	76°36'23.3"	269	24.8	23.8	
C1T5Q1	AM130002	Shimbilloyacu (alto/high)	Q	16/09/13	5°52'19.2"	76°37'27.0"	451	21.5	23.1	
C1T0Q1	AM130003	Cachiyacu (evaporita/evaporite)	R	17/09/13	5°52'58.3"	76°36'03.4"	270	35.1	24.4	
C1T0Q2		Cachiyacu (campamento/camp)	R	17/09/13	5°53'07.8"	76°36'16.9"	273	34.0	25.2	
C1T0Q3	AM130004	Cachiyacu (evaporita/evaporite)	R	18/09/13	5°53'28.3"	76°36'19.8"	258	32.7	27.8	
C1T4Q1	AM130005	Buen Paso	Q	18/09/13	5°53'36.3"	76°36'25.2"	272	26.8	23.7	
C2T1Q1		n.a.	Q	22/09/13	n.a.	n.a.	n.a.	23.1	19.9	
C2T1Q2		n.a.	Q	22/09/13	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
C2T1Q3	AM130006	Churroyacu	Q	22/09/13	5°51'46.8"	76°44'11.4"	849	25.1	21.2	
C2T3Q6	AM130007	Cachiyacu Colorado (alto/high)	Q	22/09/13	5°53'53.3"	76°43'12.9"	664	n.a.	n.a.	
C2T3Q7		n.a.	L	22/09/13	5°54'02.6"	76°43'16.4"	728	n.a.	n.a.	
C2T0Q1	AM130008	Cachiyacu (campamento/camp)	R	24/09/13	5°51'28.2"	76°43'14.8"	502	24.1	21.3	
C2T0Q3		n.a.	Q	24/09/13	5°51'33.5"	76°43'02.5"	499	n.a.	n.a.	
C2T4Q1	AM130018	n.a.	P	24/09/13	5°51'48.7"	76°43'04.1"	590	n.a.	n.a.	
C2T4Q2	AM130009	n.a.	Q	24/09/13	5°51'36.2"	76°43'00.3"	513	27.3	25.7	
C2T0Q2		n.a.	L	25/09/13	5°51'32.7"	76°43'04.1"	499	23.7	22.8	
C2T0Q4		Cachiyacu	R	25/09/13	5°51'55.4"	76°42'19.9"	475	30.0	24.0	
C2T0Q5	AM130010	Cachiyacu Colorado (bajo/low)	Q	25/09/13	5°52'00.4"	76°42'19.1"	489	30.0	23.0	
C2T0Q7	AM130011	Shahuiyacu	Q	25/09/13	5°51'45.4"	76°42'33.4"	490	24.6	22.7	
C2T3Q0		n.a.	Q	26/09/13	5°51'42.9"	76°43'13.1"	583	24.7	22.7	
C2T3Q1	AM130012	Catarata	Q	26/09/13	5°51'46.0"	76°43'13.3"	601	22.0	21.9	
C2T3Q2		n.a.	Q	26/09/13	5°52'32.8"	76°43'16.9"	664	22.2	21.4	
C2T3Q4		n.a.	Q	26/09/13	5°52'30.6"	76°43'11.1"	621	22.1	21.5	
C2T3Q5	AM130013	Cachiyacu Chico	Q	26/09/13	5°52'36.0"	76°43'31.2"	612	24.5	20.7	
C3T0Q1	AM130014	Cahuapanas	R	27/9/13	5°39'49.7"	76°50'21.8"	1041	21.2	23.4	
C3T2Q1		n.a. (alto/high)	Q	28/9/13	5°39'58.6"	76°49'41.9"	1285	21.4	18.4	
C3T2Q2	AM130015	n.a. (bajo/low)	Q	28/9/13	5°40'02.2"	76°49'35.6"	1167	22.2	21.4	
C3T1Q1	AM130016	n.a.	Q	29/9/13	5°40'07.2"	76°50'20.9"	1043	n.a.	n.a.	
C3T1Q2	AM130017	n.a.	Q	29/9/13	5°40'12.7"	76°50'20.0"	1046	n.a.	n.a.	
C3T1Q3		n.a.	Q	29/9/13	5°40'21.8"	76°50'13.7"	1045	21.9	20.3	

LEYENDA/LEGEND

**Código/
Code**

- C1 = Mina de Sal
- C2 = Alto Cachiyacu
- C3 = Alto Cahuapanas

**Tipo/
Type**

- Q = Quebrada/Stream
- R = Río/River
- L = Laguna/Lake
- P = Pozo/Spring

**Lecho/
Substrate**

- R = Rocas/Boulders
(areniscas/sandstone)
- G = Gravas/Gravel
(areniscas/sandstone)
- A = Arena/Sand

Water samples collected by Lina Lindell in the vicinity of three campsites visited during a rapid inventory of the Cordillera Escalera-Loreto, Loreto, Peru, on 14-30 September 2013. Lab-based pH and conductivity measurements were performed by Robert Stallard. Geographic coordinates are based on WGS 84.

**Muestras de agua/
Water samples**

Lecho/ Substrate	Ancho/ Width (m)	Profundidad/ Depth (m)	Corriente/ Flow	Color	pH en el campo/ pH in the field	pH en el laboratorio/ pH in the lab	CE en el campo/ EC in the field (µS/cm)	CE en el laboratorio/ EC in the lab (µS/cm)	Sedimento en suspensión/ Suspended sediment (mg/L)
R, G, A	6.7	0.3	B	C	5.8	6.98	30	28.3	6.1
R, G, A	3.8	0.2	B	C	5.4	7.06	30	35.4	9.0
R, G, L-Ar	40.0	>5.0	B	M	6.8	7.27	345	308.0	32.5
R, G, L-Ar	40.0	>5.0	B	M	6.8	–	335	–	–
R, G, L-Ar	40.0	>5.0	B	M	6.1	7.21	435	348.0	1.5
R, G, A	8.5	1.0	B	C	5.3	6.94	20	28.8	1.5
O, L-Ar	0.7	0.1	D	C	5.0	–	30	–	–
O, L-Ar	–	–	D	C	4.7	–	10	–	–
R, G, Lo	3.0	0.3	D	C	5.5	7.21	90	85.0	0
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Co	6.5	7.20	1985	1767	–
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	O	6.1	7.22	130	120.2	–
R, G, L-Ar, Lo	15.0	1.0	B	M	6.8	7.21	190	156.5	77.0
G, L-Ar	n.a.	n.a.	B	C	7.1	7.57	270	231.0	–
R	n.a.	n.a.	n.a.	A	4.4	4.26	340	298.0	–
R, G	n.a.	n.a.	B	C	5.8	6.85	440	397.0	345.4
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	O	6.8	7.47	490	256.0	–
R, G, L-Ar	19.6	0.8	B	M	6.5	7.39	160	168.0	–
A, G, L-Ar	19.1	0.7	F	Co	6.8	7.50	1140	1005.0	226.9
R, G	1.5	0.2	B	C	6.5	6.91	70	61.4	6.0
G	n.a.	n.a.	D	C	5.3	6.75	50	51.2	–
R, G, Lo	1.0	0.4	B	C	7.9	7.86	300	274.0	–
R, G	n.a.	n.a.	D	C	5.5	6.80	40	22.5	–
R, G	n.a.	n.a.	D	C	7.1	7.31	150	140.1	–
R, G, L-Ar	25.0	1.05	F	M	6.8	7.16	600	548.0	60.3
L-Ar, O	15.0	1		O	4.9	6.23	10	10.6	3.0
R, G	n.a.	n.a.	B	O	4.6	–	9	–	–
R, A	0.75	0.25	B	O	4.6	4.45	8	14.3	7.6
G, A	1.5	0.05	B	C	4.9	5.88	7	6.7	0
L-Ar, O	1.0	0.05	D	C	4.6	4.83	4	9.2	13.6
R, G	2.3	0.3	B	O	4.7	4.75	12	12.4	–

L-Ar = Limo-Arcilla/Silt-Clay

O = Material orgánico/
Organic debris

Lo = Lodolita/Mudstone

Corriente/Flow

D = Débil/Weak

B = Buena/Regular

F = Fuerte/Strong

Color

C = Clara/Clear

M = Marrón (turbio)/Brown (turbid)

O = Oscuro/Dark

Co = Colorado/Reddish

A = Azul/Blue

n.a.= No analizado o no disponible/
Not analyzed or not available

Apéndice/Appendix 4

**Muestras de suelo/
Soil samples**

Muestras de suelo recolectadas por Lina Lindell en los alrededores de los tres campamentos visitados durante el inventario rápido de la Cordillera Escalera-Loreto, Loreto, Perú, del 14 al 29 de setiembre de 2013. Ninguno de los suelos mostraban reacción con HCl. Textura y pH fueron determinadas en un laboratorio. Se empleó el sistema WGS 84 para registrar las coordenadas geográficas.

MUESTRAS DE SUELO / SOIL SAMPLES		
Código/ Code	Formación/ Formation	Color
C1T3S1	Cushabatay (arenisca blanca cuarzosa/white quartzose sandstone)	Marrón grisáceo/Grayish brown, 10 YR 5/2
C1T3S2	Cushabatay (transición al Sarayaquillo/transition to Sarayaquillo)	Marrón amarillenta oscura/Dark yellowish brown, 10 YR 4/4
C1T5S1	Sarayaquillo (arenisca rojiza/reddish sandstone)	Marrón rojizo oscuro/Dark reddish brown, 5 YR 3/3
C1T3S3	Sarayaquillo (arenisca rojiza/reddish sandstone)	Marrón a marrón oscuro/Brown-dark brown, 7.5 YR 5/4, 3/2
C1T0S1	Sarayaquillo (sobre material evaporítica/on evaporitic material)	Marrón rojizo oscuro/Dark reddish brown, 5 YR 3/3
C2T1S1	Sarayaquillo (arenisca rojiza/reddish sandstone)	Marrón rojizo muy oscuro/Very dark reddish brown, 5 YR 2.5/2
C2T1S2	Sarayaquillo (arenisca rojiza/reddish sandstone)	Marrón amarillenta/Yellowish brown, 10 YR 5/4
C2T1S3	Yahuarango (limolita/siltstone)	Marrón amarillenta/Yellowish brown, 10 YR 5/4
C2T3S1	Cachiyacu-Hushpayacu (arenisca con lutita/sandstone with shale)	Marrón rojizo/Reddish brown, 5 YR 4/3
C2T3S2	Cachiyacu-Hushpayacu (arenisca con lutita/sandstone with shale)	Marrón/Brown, 7.5 YR 4/3
C2T3S3	Cachiyacu-Hushpayacu (arenisca con lutita/sandstone with shale)	Marrón grisáceo oscuro/Dark grayish brown, 10 YR 4/2
C2T3S4	Vivian (arenisca cuarzosa/quartzose sandstone)	Marrón amarillenta oscura/Dark yellowish brown, 10 YR 4/4
C2T4S1	Chonta (posible con material coluvial de Vivian/possible colluvial material from Vivian)	Marrón/Brown, 7.5 YR 4/4
C3T1S1	Cushabatay (arenisca cuarzosa, ladera/quartzose sandstone, slope)	Marrón/Brown, 7.5 YR 5/2 (lleva caolinita/contains kaolinite)
C3T1S2	Cushabatay (arenisca cuarzosa, cumbre/quartzose sandstone, summit)	Marrón amarillenta/Brownish yellow, 10 YR 6/6
C3T1S3	Depósitos aluviales/Alluvial deposits	Marrón oscuro/Dark brown, 7.5 YR 3/3
C3T0S1	Depósitos aluviales recientes/Recent alluvial deposits	Marrón/Brown, 7.5 YR 5/4

1 Estimado en el campo/Estimated in the field

Soil samples collected by Lina Lindell in the vicinity of three campsites visited during the rapid inventory of the Cordillera Escalera-Loreto, in Loreto, Peru, on 14-29 September 2013. None of the soils showed reaction to HCl. Texture and pH were determined in laboratory. Geographic coordinates are based on WGS 84.

**Muestras de suelo/
Soil samples**

LEYENDA/LEGEND

**Código/
Code**

C1 = Mina de Sal
C2 = Alto Cachiyacu
C3 = Alto Cahuapanas

**Textura/
Texture**

G = Gruesa/Coarse
M = Moderada/Moderate
F = Fina/Fine

n.a.= No analizado o no disponible/
Not analyzed or not available

	Textura/ Texture	pH (1:1)	Altura/ Elevation (m)	Latitud/ Latitude (S)	Longitud/ Longitude (O/W)
	G (Arena/Sand)	4.1	683	5°53'7.2"	76°37'30.7"
	M (Franco arcillo arenoso/ Sandy clay loam)	3.3	694	5°53'10.4"	76°37'24.3"
	M (Franco arcillo arenoso/ Sandy clay loam)	3.6	622	5°52'22.2"	76°37'2.0"
	M (Franco arcilloso/Clay loam)	3.6	274	5°53'14.3"	76°36'20.5"
	M (Franco/Loam)	5.1	270	5°53'6.9"	76°36'17.2"
	M (Franco arenoso/Sandy loam)	3.4	1438	5°51'31.8"	76°45'50.5"
	M (Franco arcilloso/ Clay loam) ¹	n.a.	702	5°51'55.3"	76°43'13.4"
	F (Arcilloso/Clay)	3.9	980	5°51'30.4"	76°44'48.9"
	F (Arcilloso/Clay)	5.1	713	5°51'55.6"	76°43'13.6"
	F (Arcilloso/Clay)	5.9	702	5°51'55.3"	76°43'13.4"
	F (Arcilloso/Clay)	5.0	702	5°51'55.3"	76°43'13.0"
	M (Franco arcilloso/Clay loam)	3.5	702	5°51'54.8"	76°43'12.2"
	M (Franco arcilloso/Clay loam)	4.3	548	5°51'46.7"	76°42'46.2"
	G (Arena/Sand)	3.6	1276	5°39'57.6"	76°49'38.1"
	F (Arcilloso/Clay)	3.8	1278	5°39'59.8"	76°49'45.6"
	M (Franco arenoso/Sandy loam)	3.5	1040	5°39'52.9"	76°50'19.2"
	G (Arena/Sand)	4.6	1041	5°39'51.2"	76°50'21.6"

Apéndice/Appendix 5

**Muestras de roca/
Rock samples**

Muestras de rocas recolectadas por Lina Lindell en los alrededores de dos campamentos visitados durante el inventario rápido de la Cordillera Escalera-Loreto, Loreto, Perú, del 14 al 30 de setiembre de 2013. Se empleó el sistema WGS 84 para registrar las coordenadas geográficas.

MUESTRAS DE ROCA / ROCK SAMPLES					
Código/ Code	Formación/ Formation	Litología/ Lithology	Altura/ Elevation (m)	Latitud/ Latitude (S)	Longitud/ Longitude (O/W)
C1T3R1	Cushabatay	Arenisca blanca laminada, grano fino/Finely laminated white sand, fine-grained	269	5°53'18.5"	76°36'23.3"
C1T5R1	Cushabatay	Arenisca clara de grano muy gruesa/White, very coarse-grained sandstone	688	5°53'11.1"	76°37'13.7"
C1T3R2	Sarayaquillo	Arenisca rojiza de grano muy fina/Reddish sandstone, very fine-grained	570	5°53'9.3"	76°37'4.2"
C1TOR1	Sarayaquillo	Argilita rojiza con material calcáreo, fácilmente se deshace en escamas/Reddish calcareous claystone, very fine-grained, easily fractured into flakes	270	5°52'58.3"	76°36'3.4"
C1TOR6	Sarayaquillo	Arcilla roja asociada con las evaporitas/Red clay associated with evaporites	270	5°52'58.3"	76°36'3.4"
C1TOR4	Evaporita/ Evaporite (Sarayaquillo)	Halita rojiza/Reddish impregnated halite	270	5°52'58.3"	76°36'3.4"
C1TOR2	Evaporita/ Evaporite (Sarayaquillo)	Yeso o anhidrita rojiza, grano muy fino/Reddish gypsum, very fine-grained	270	5°52'58.3"	76°36'3.4"
C1TOR3	Evaporita/ Evaporite (Sarayaquillo)	Yeso o anhidrita blanca, grano muy fino a muy grueso/Gypsum or anhydrite, white, very fine-grained to very coarse-grained	270	5°52'58.3"	76°36'3.4"
C1TOR9	Evaporita/ Evaporite (Sarayaquillo)	Yeso o anhidrita rojiza, grano muy fino/Reddish gypsum or anhydrite, very fine-grained	270	5°52'58.3"	76°36'3.4"
C1TOR7	Evaporita/ Evaporite (Sarayaquillo)	Yeso quemado ¹ /Burned gypsum ¹	258	5°53'28.3"	76°36'19.8"
C1TOR8	Evaporita/ Evaporite (Sarayaquillo)	Polvo de yeso quemado ¹ /Burned gypsum powder ¹	258	5°53'28.3"	76°36'19.8"
C1TOR5	Chonta	Caliza de color gris con una abundancia de fósiles. Material del lecho del río Cachiyacu/Fossiliferous gray limestone (shell bed). This rock was found in the bed of the Cachiyacu River	258	5°53'28.3"	76°36'19.8"
C2T1R1	Cushabatay	Arenisca fina blanca, suave con huellas de granos minerales disueltos/Fine-grained white sandstone, well sorted, poorly cemented with marks from dissolved mineral grains	1913	5°52'2.1"	76°46'29.3"
C2T1R2	Sarayaquillo	Limolita rojiza/Reddish siltstone	1543	5°51'38.7"	76°45'50.2"
C2T1R3	Sarayaquillo	Arenisca rojiza de grano muy fina/Reddish sandstone, very fine-grained	1438	5°51'31.8"	76°45'50.5"
C2T1R4	Yahuarango	Limolita de color marrón amarillo con abundante material orgánico/Yellowish brown siltstone with abundant organic material	990	5°51'28.2"	76°44'52.1"
C2T1R5	Cachiyacu- Uchpayacu	Limolita gris-violáceo ampliamente bioturbado ² /Highly bioturbated gray-purple siltstone ²	849	5°51'46.8"	76°44'11.4"
C2T3R1	Cachiyacu- Uchpayacu	Arenisca de grano fina, gris oscura, cementada por calcita (reacción débil con HCl), precipitación de hierro/Fine-grained dark gray sandstone cemented by calcite (weak reaction with HCl), slightly tinted by iron	840	5°51'46.8"	76°44'11.4"
C2T1R6	Vivian	Arenisca beige-rosado-naranjado de grano muy fina. Posiblemente manchas de glauconita/Beige-pink-orange sandstone, fine-grained, well sorted. Possible stains of glauconite	702	5°51'54.8"	76°43'12.2"
C2TOR28	Vivian	Arenisca blanco-naranja-rosado de grano mediano a muy grueso/White-orange-pink medium- to very coarse-grained sandstone	515	5°51'43.3"	76°42'50.1"

Rock samples collected by Lina Lindell in the vicinity of two campsites visited during a rapid inventory of the Cordillera Escalera-Loreto, in Loreto, Peru, on 14-30 September 2013. Geographic coordinates are based on WGS 84.

**Muestras de roca/
Rock samples**

MUESTRAS DE ROCA / ROCK SAMPLES					
Código/ Code	Formación/ Formation	Litología/ Lithology	Altura/ Elevation (m)	Latitud/ Latitude (S)	Longitud/ Longitude (O/W)
C2TOR1	Sarayaquillo (Probable)	Arenisca rojiza de grano fino, laminada con limo o arcilla. Material del lecho del río Cachiyacu/Fine-grained reddish sandstone, finely laminated with darker silt or clay. Material from the bed of the Cachiyacu River	502	5°51'28.2"	76°43'14.8"
C2TOR7	Chonta	Arenisca de grano muy fino con pedazos pequeños de conchas trozadas/Very fine-grained gray sandstone with broken dark shells	502	5°51'28.2"	76°43'14.8"
C2TOR3	Chonta	Caliza con abundantes fósiles (coquina) que incluye gasterópodos pequeños/Limestone with abundant fossils (coquina), including small gastropods	502	5°51'28.2"	76°43'14.8"
C2TOR29	Chonta	Caliza con abundantes fósiles (coquina)/Limestone with abundant fossils (coquina)	502	5°51'28.2"	76°43'14.8"
C2TOR25	Chonta (fósil/fossil)	Parte de un amonita con mineralización de pirita/Part of ammonoid fossil with pyrite mineralization	502	5°51'28.2"	76°43'14.8"
C2TOR5	Chonta (fósil/fossil)	Bivalvo fósil intacto/Intact bivalve fossil	502	5°51'28.2"	76°43'14.8"
C2TOR12	Chonta (fósil/fossil)	Fósiles de bivalvos/Bivalve fossils	502	5°51'28.2"	76°43'14.8"
C2TOR37	Chonta (fósil/fossil)	Echinodermo/Echinoderm	502	5°51'28.2"	76°43'14.8"
C2TOR4, C2TOR35, C2TOR36	Chonta	Caliza de color gris con abundantes fósiles/Gray limestone with abundant fossils	502	5°51'28.2"	76°43'14.8"
C2TOR11, C2TOR30, C2TOR31	Chonta (fósil/fossil)	Fósiles grandes de amonitas; parte intacto del más grande tiene un radio de ca. 13 cm/Large ammonoid fossils; intact part of the largest one has a radius of ca. 13 cm	502	5°51'28.2"	76°43'14.8"
C2TOR16, C2TOR18, C2TOR21, C2TOR22	Chonta (fósil/fossil)	Parte interior de amonitas grandes/Cross-section of interior of large ammonoid fossils	502	5°51'28.2"	76°43'14.8"
C2TOR10, C2TOR32, C2TOR33, C2TOR34	Chonta (fósil/fossil)	Concha fósil; el más grande tiene 10 x 8 x 4 cm/Bivalve fossils; the largest measures 10 x 8 x 4 cm	502	5°51'28.2"	76°43'14.8"
C2TOR6	Chonta	Lodolita gris oscura con abundantes macro-fósiles intactos (no hay reacción con HCl)/Dark gray claystone with abundant intact macrofossils (no reaction with HCl)	502	5°51'28.2"	76°43'14.8"
C2TOR32	Chonta	Arenisca fina de color oscura, cementado con caliza, bioturbada/Strongly bioturbated fine dark-colored sandstone, lime cement	502	5°51'28.2"	76°43'14.8"
C2TOR23	Chonta	Caliza gris verdoso con fósiles/Gray to green limestone with fossils	502	5°51'28.2"	76°43'14.8"
C2TOR27	Chonta	Caliza de color gris con abundantes fósiles (depósito de conchas)/Gray limestone with abundant fossils (shell deposit)	502	5°51'28.2"	76°43'14.8"

1 Los Shawi queman el yeso durante aproximadamente dos horas para producir un material similar en consistencia a talco que utilizan para facilitar la producción de hilo para su vestimenta típica./The Shawi burn gypsum for approximately two hours to generate a material similar in consistency to talc. This material plays an important part in the production of yarn used to make typical Shawi clothing.

2 Posiblemente bioturbación reciente/This bioturbation may be recent.

LEYENDA/LEGEND

**Código/
Code**

C1 = Mina de Sal

C2 = Alto Cachiyacu

Apéndice/Appendix 6

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

Plantas vasculares registradas en tres campamentos durante un inventario rápido de la Cordillera Escalera-Loreto, en Loreto, Perú, del 14 de setiembre al 2 de octubre del 2013. Recopilado por Marcos Ríos Paredes. Las colecciones, fotos y observaciones fueron hechas por los miembros del equipo botánico (Tony Jonatan Mori Vargas, David Neill, Marcos Ríos Paredes, Luis Torres Montenegro y Corine Vriesendorp) con la excepción de algunas colecciones históricas realizadas en la misma zona por Guillermo Klug y Elsworth Paine Killip en 1929–1933. Los nombres de las familias de plantas son los utilizados en marzo de 2014 en la página web Tropicos del Jardín Botánico de Missouri (<http://www.tropicos.org>).

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
SPERMATOPHYTA					
Acanthaceae					
(3 spp. no identificadas)		x			
<i>Aphelandra</i> (1 sp. no identificada)	x				
<i>Aphelandra knappiae</i> Washh.	x			x	
<i>Fittonia albivenis</i> (Lindl. ex Vietch) Brummit		x			
<i>Justicia</i> (2 spp. no identificadas)		x			
<i>Justicia comata</i> (L.) Lam.					
<i>Justicia polygonoides</i> Kunth					
<i>Justicia stuebelii</i> Lindau	x				
<i>Pseuderanthemum</i> (1 sp. no identificada)	x				
<i>Ruellia amoena</i> Sessé & Moc.					
<i>Ruellia chartacea</i> (T. Anderson) Washh.	x	x			
<i>Ruellia yurimaguensis</i> Lindau					
<i>Sanchezia</i> (2 spp. no identificadas)		x			
<i>Sanchezia oblonga</i> Ruiz & Pav.	x				
<i>Sanchezia stenomacra</i> Leonard & L.B. Sm.					
Achariaceae					
<i>Mayna odorata</i> Aublet	x	x		x	
<i>Lindackeria paludosa</i> (Benth.) Gilg					
Actinidiaceae					
<i>Saurauia prainiana</i> Buscal.	x	x			
Alismataceae					
<i>Echinodorus bolivianus</i> (Rusby) Holm-Niels.					
Alstroemeriaceae					
<i>Bomarea</i> (1 sp. no identificada)				x	x
Alzateaceae					
<i>Alzatea verticillata</i> Ruiz & Pav.					x
Amaranthaceae					
<i>Chamissoa altissima</i> var. <i>rubella</i> Suess.					
<i>Gomphrena holosericea</i> (Mart.) Moq.					
Amaryllidaceae					
<i>Eucharis grandiflora</i> Planch. & Linden		x			
Anacardiaceae					
<i>Anacardium giganteum</i> W. Hancock ex Engl.	x	x			
<i>Astronium graveolens</i> Jacq.				x	
<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	x			x	x
<i>Tapirira retusa</i> Ducke	x				x

Vascular plants recorded at three campsites during a rapid inventory of Cordillera Escalera-Loreto, Loreto, Peru, between 14 September and 2 October 2013. Compiled by Marcos Ríos Paredes. Collections, photographs, and observations by members of the botany team (Tony Jonatan Mori Vargas, David Neill, Marcos Ríos Paredes, Luis Torres Montenegro, and Corine Vriesendorp), with the exception of some historic collections made in the same region by Guillermo Klug and Elsworth Paine Killip in 1929–1933. Plant family names are those in use in March 2014 on the Missouri Botanical Garden's Tropicos website (<http://www.tropicos.org>).

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

LEYENDA/LEGEND

**Espécimen/
Voucher**

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

**Estatus/
Status**

NL = Nuevo para Loreto/
New for Loreto

NP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Espécimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
GK2861; MR3112, 3197			
MR3022			
GK2847; MR2937		DN168-176c1	NL
MR3100		DN95-99c2; LT1911-1915c2	
GK3141, MR3297			
GK2909			
GK2858			
MR3064			
		MR7352-7354c1	
GK2914			
GK2894; MR3079, 3123			
GK3086			
MR3106, 3111			
MR3090			
GK3020			
MR3019, 3047, 3269	x		
GK3037			
GK3176; MR3161			
GK2875			
MR3376, 3434			
MR3424			NL
GK2997			
GK3011			
MR3135		CV9671-9673c2	
	x		
	x		
GK3008, 3156	x		
	x		

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
Annonaceae					
<i>Crematosperma megalophyllum</i> R.E. Fr.					
<i>Guatteria</i> (1 sp. no identificada)				X	
<i>Guatteria megalophylla</i> Diels	X	X		X	X
<i>Xylopiya aromatica</i> (Lam.) Mart.					
<i>Xylopiya crinita</i> R.E. Fr.		X			X
<i>Xylopiya cuspidata</i> Diels					
<i>Xylopiya micans</i> R.E. Fr.					
<i>Xylopiya parviflora</i> (Guill. & Perr.) Engl. & Diels	X				
Apocynaceae					
<i>Allomarkgrafia ovalis</i> (Ruiz & Pav. ex Markgr.) Woodson					
<i>Blepharodon salicinum</i> Decne.					
<i>Couma macrocarpa</i> Barb. Rodr.	X			X	
<i>Himatanthus</i> cf. <i>sucuuba</i> (Spruce ex Müll. Arg.) Woodson	X	X			
<i>Macoubea guianensis</i> Aubl.	X			X	
<i>Mandevilla polyantha</i> K. Schum. ex Woodson					
<i>Mateleia macrocarpa</i> (Poepp.) Morillo					
<i>Odontadenia nitida</i> (Vahl) Müll. Arg.					
<i>Oxypetalum flavopurpureum</i> Goyder & Fontella					
<i>Parahancornia peruviana</i> Monach.	X			X	
<i>Tabernaemontana flavicans</i> Willd. ex Roem. & Schult.					
<i>Tabernaemontana sananho</i> Ruiz & Pav.	X				
<i>Tabernaemontana undulata</i> Vahl	X	X			
<i>Tassadia aristata</i> (Benth. ex E. Fourn.) Fontella					
<i>Tassadia berteriana</i> (Spreng.) W.D. Stevens					
<i>Tassadia kamaensis</i> (Morillo) Morillo					
Aquifoliaceae					
<i>Ilex</i> (2 spp. no identificadas)	X			X	X
<i>Ilex laurina</i> Kunth					X
<i>Ilex</i> cf. <i>macbridiana</i> Edwin				X	
<i>Ilex vismiifolia</i> Reissek	X				
Araceae					
<i>Anthurium</i> (3 spp. no identificadas)				X	X
<i>Anthurium acrobates</i> Sodiro					
<i>Anthurium atropurpureum</i> R.E. Schult. & Maguire	X				
<i>Anthurium croatii</i> Madison					
<i>Anthurium ernestii</i> Engl.					
<i>Anthurium oxycarpum</i> Poepp.					

Plantas vasculares/
Vascular plants

LEYENDA/LEGEND

Especimen/
Voucher

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

Estatus/
StatusNL = Nuevo para Loreto/
New for LoretoNP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Especimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
GK3069			
MR3355			
	x		
GK2845			
	x		
GK3048			
GK3034			
	x		
GK3157			
GK3077			
	x	DN180-182c1; CV9143-9144c1	
MR3157, 3159		CV9629-9636c2	
	x		
GK3098			
GK3190			
GK2985			
GK3078			
GK2979	x		
GK2856			
MR3061			
MR2940		CV9130_ 9132c1	
GK2891			
GK2984			
GK2853			
MR3354, 3491			
MR3556			NL
MR3264, 3367			NL
MR2965			
MR3246, 3390, 3562			
EPK28502, 28640, 28676			
MR3010		TM9754-9757	
GK2988			
EPK28695			
EPK28628			

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
<i>Anthurium pseudoclavigerum</i> Croat	x				
<i>Anthurium straminopetiolatum</i> Croat					
<i>Anthurium vittariifolium</i> Engl.					
<i>Dieffenbachia cannifolia</i> Engl.					
<i>Dracontium angustispathum</i> G.H. Zhu & Croat	x	x			
<i>Heteropsis flexuosa</i> (Kunth) G.S. Bunting	x	x			
<i>Monstera aureopinnata</i> Croat					
<i>Monstera latiloba</i> K. Krause					
<i>Philodendron</i> (4 spp. no identificadas)		x			x
<i>Philodendron asplundii</i> Croat & M.L. Soares					
<i>Philodendron campii</i> Croat					
<i>Philodendron ernestii</i> Engl.	x				x
<i>Philodendron paucinervium</i> Croat					
<i>Stenospermation</i> (1 sp. no identificada)					
<i>Stenospermation arborescens</i> Madison				x	
<i>Syngonium</i> (1 sp. no identificada)		x			
Araliaceae					
<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	x				x
<i>Dendropanax</i> cf. <i>caucanus</i> (Harms) Harms					x
<i>Dendropanax macropodus</i> (Harms) Harms					
<i>Oreopanax</i> (1 sp. no identificada)				x	
<i>Oreopanax</i> cf. <i>iodophyllus</i> Harms					
<i>Schefflera</i> (7 spp. no identificadas)		x		x	x
<i>Schefflera harmsii</i> J.F. Macbr.					x
<i>Schefflera megacarpa</i> A.H. Gentry	x				
<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin	x				
Arecaceae					
<i>Aiphanes</i> (1 sp. no identificada)				x	
<i>Aiphanes weberbaueri</i> Burret	x	x			x
<i>Astrocaryum</i> (1 sp. no identificada)		x			
<i>Astrocaryum chambira</i> Burret		x			
<i>Bactris</i> (2 spp. no identificadas)	x			x	
<i>Ceroxylon amazonicum</i> Galeano					x
<i>Chamaedorea</i> (1 sp. no identificada)			x		
<i>Desmoncus giganteus</i> A.J. Hend.				x	
<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.				x	x
<i>Euterpe catinga</i> Wallace				x	x

Plantas vasculares/
Vascular plants

LEYENDA/LEGEND

Especimen/
Voucher

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

Estatus/
StatusNL = Nuevo para Loreto/
New for LoretoNP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Especimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
MR3092	x		
EPK28692			
EPK28693			
EPK28171			
		CV9281-9283c1, TM9871-9878c1	
	x		
EPK28421			
EPK28620			
EPK28152; MR3169, 3389, 3550			
EPK28688			
EPK28143			
	x		
EPK28149			
EPK28613			
MR3341		CV9834-9839c2 CV34c2	NP
MR3454			
MR3504			
GK3124			
MR3262		MR8023-8028c2	
GK3158			
MR3162, 3226, 3309, 3338, 3349, 3417, 3473, 3573, 3574, 3575, 3576			
MR3416			
MR3038			
GK3082	x		
MR3276			
MR2985			
		CV9663-9667c2	
	x		
	x		
	x		
MR3254			
	x		
		CV9846, 9919	NL
	x	MR8121c3; TM251-254c3	

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	x			x	x
<i>Geonoma</i> (7 spp. no identificadas)	x	x		x	
<i>Hyospathe elegans</i> Mart.	x				
<i>Iriarteia deltoidea</i> Ruiz & Pav.	x			x	x
<i>Iriartella stenocarpa</i> Burret	x				
<i>Mauritia flexuosa</i> L. f.	x			x	x
<i>Mauritiella armata</i> (Mart.) Burret					x
<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	x			x	x
<i>Oenocarpus mapora</i> H. Karst.	x			x	x
<i>Pholidostachys synanthera</i> (Mart.) H. E. Moore	x	x			x
<i>Phytelephas macrocarpa</i> Ruiz & Pav.				x	
<i>Prestoea acuminata</i> (Willd.) H.E. Moore		x			
<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendel	x			x	x
<i>Socratea rostrata</i> Burret					x
<i>Welfia alfredii</i> A.J. Hend. & Villalba					x
<i>Wettinia longipetala</i> A.H. Gentry	x				x
<i>Wettinia maynensis</i> Spruce	x				
Aristolochiaceae					
<i>Aristolochia pilosa</i> Kunth					
Asteraceae					
(13 spp. no identificadas)		x		x	x
<i>Adenostemma brasilianum</i> (Pers.) Cass.					
<i>Baccharis</i> (5 spp. no identificadas)	x			x	x
<i>Baccharis brachylaenoides</i> DC.				x	x
<i>Baccharis subbimera</i> Hieron.					
<i>Clibadium</i> (1 sp. no identificada)	x				
<i>Eirmocephala brachiata</i> (Benth.) H. Rob.		x			
<i>Gynoxys</i> (1 sp. no identificada)				x	
<i>Mikania</i> (2 spp. no identificadas)		x			
<i>Mikania micrantha</i> Kunth					
<i>Munnozia hastifolia</i> (Poepp.) H. Rob. & Brettell					
<i>Piptocarpha klugii</i> G. Lom. Smith ex H. Rob.					
<i>Senecio millei</i> Greenm.					
<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.					
<i>Vernonia</i> (2 spp. no identificadas)	x	x			

Plantas vasculares/
Vascular plants

LEYENDA/LEGEND

Especimen/
Voucher

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

Estatus/
StatusNL = Nuevo para Loreto/
New for LoretoNP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Especimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
	x		
MR2991, 3008, 3023, 3055, 3222, 3251, 3266			
MR3034		CV9398C1-CV9401C1	
	x		
MR2983, 3043		MR7383-7388c1	
	x		
	x		
	x		
MR2986			
	x		
MR3153			NL
	x		
MR3578			NL
	x	TM336c3	NL
MR3029, 3577		CV9212-9214c1; DN191-196c1	
	x	CV9200-9204c1	
GK3042			
MR3191, 3193, 3203, 3204, 3236, 3271, 3278, 3373, 3378, 3408, 3412, 3441, 3552			
GK2925			
MR3070, 3306, 3359, 3382, 3494			
GK3144; MR3372, 3428			NL
GK3163			
MR3076			
MR3083, 3163			
MR3301			
MR3150, 3199			
GK2977			
GK3169			
GK3167			
GK3191			
GK2999			
MR3202			

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
Begoniaceae					
<i>Begonia buddleiifolia</i> A. DC.	x				
<i>Begonia glabra</i> Aubl.		x			
<i>Begonia parviflora</i> Poepp.& Endl.					
<i>Begonia semiovata</i> Liebm.					
Bignoniaceae					
<i>Anemopaegma floridum</i> Mart. ex DC.					
<i>Arrabidaea floribunda</i> (Kunth) Loes.					
<i>Arrabidaea florida</i> DC.					
<i>Arrabidaea ortizii</i> A.H. Gentry ex Vasquez et al., nom. nud.					
<i>Arrabidaea patellifera</i> (Schltdl.) Sandwith					
<i>Callichlamys latifolia</i> (Rich.) K. Schum.	x				x
<i>Digomphia densicoma</i> (Mart. ex DC.) Pilg.		x			
<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	x	x			x
<i>Jacaranda glabra</i> (A. DC.) Bureau & K. Schum.	x	x			x
<i>Jacaranda macrocarpa</i> Bureau & K. Schum.	x				
<i>Macfadyena uncatata</i> (Andrews) Sprague & Sandwith					
<i>Martinella obovata</i> (Kunth) Bureau & K. Schum.					
<i>Memora cladotricha</i> Sandwith	x				
<i>Pleonotoma melioides</i> (S. Moore) A.H. Gentry					
<i>Pyrostegia dichotoma</i> Miers ex K. Schum.					
<i>Tabebuia incana</i> A.H. Gentry	x				
<i>Tynanthus polyanthus</i> (Bureau) Sandwith					
Bixaceae					
<i>Bixa platycarpa</i> Ruiz & Pav. ex G. Don					
<i>Cochlospermum orinocense</i> (Kunth) Steud.					
Bonnetiaceae					
<i>Bonnetia paniculata</i> Spruce ex Benth.	x				
Boraginaceae					
<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken					
<i>Cordia nodosa</i> Lam.	x	x			x
<i>Cordia poeppigii</i> DC.					
Bromeliaceae					
(2 spp. no identificadas)		x			
<i>Aechmea poitaei</i> (Baker) L.B. Sm. & M.A. Spencer	x				
<i>Billbergia brachysiphon</i> var. <i>breviflora</i> H. Luther			x		
<i>Billbergia stenopetala</i> Harms	x				
<i>Guzmania</i> (2 spp. no identificadas)					x

Plantas vasculares/
Vascular plants

LEYENDA/LEGEND

Especimen/
Voucher

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

Estatus/
StatusNL = Nuevo para Loreto/
New for LoretoNP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Especimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
MR2963			
GK3129; MR3127, 3298			
GK3073, 3225			
GK2840, 2923			
GK3101			
GK2897			
GK2975			
GK2973			
GK2989			
	x		
MR3296			NL
	x		
	x		
	x	CV9183, 9311c1	
EPK28162			
GK3106			
GK2964	x		
GK2996			
GK2969			
	x	CV9087-9088c1	
GK2836			
GK3040			
GK3120			
MR2956			
GK2910, 3109			
	x		
GK2990			
MR3241, 3247			
		CV9179-9180c1	
MR3118			NP
MR3031		CV9085-9086c1; DN185-186c1	NL
MR3516, 3522			

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
<i>Guzmania bismarckii</i> Rauh					X
<i>Guzmania gracilior</i> (André) Mez				X	
<i>Guzmania lemeana</i> Manzanares					X
<i>Guzmania melinonis</i> Regel		X			
<i>Guzmania paniculata</i> Mez			X		
<i>Guzmania tarapotina</i> Ule			X		
<i>Pepinia corallina</i> (Linden & André) G.S. Varad. & Gilmartin					
<i>Pitcairnia</i> (1 sp. no identificada)	X				
<i>Pitcairnia</i> sp. nov.				X	
<i>Pitcairnia aphelandriflora</i> Lem.	X				X
<i>Racinaea</i> (1 sp. no identificada)					X
<i>Racinaea pendulispica</i> (Mez) M.A. Spencer & L.B. Sm.				X	
<i>Racinaea spiculosa</i> (Griseb.) M.A. Spencer & L.B. Sm.			X		
<i>Vriesea</i> (1 sp. no identificada)					X
<i>Vriesea rubrobracteata</i> Rauh			X		
Burmanniaceae					
<i>Dictyostega</i> cf. <i>orobanchoides</i> (Hook.) Miers	X				
Burseraceae					
<i>Crepidosperrum prancei</i> D.C. Daly	X				
<i>Dacryodes uruts-kunchnae</i> Daly, M.C. Martinez & D.A. Neill	X				X
<i>Dacryodes peruviana</i> (Loes.) H.J. Lam	X				
<i>Protium altsonii</i> Sandwith	X				
<i>Protium amazonicum</i> (Cuatrec.) D.C. Daly	X				X
<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand	X				X
<i>Protium nodulosum</i> Swart	X				X
<i>Protium paniculatum</i> Engl.	X				
<i>Protium subserratum</i> (Engl.) Engl.	X	X			X
<i>Protium trifoliolatum</i> Engl.	X				
<i>Tetragastris panamensis</i> (Engl.) Kuntze	X	X	X		X
<i>Trattinnickia aspera</i> (Standl.) Swart	X				
Cactaceae					
<i>Pseudorhopsalis amazonica</i> (K. Schum.) Ralf Bauer					X
Calophyllaceae					
<i>Calophyllum</i> (1 sp. no identificada)	X	X			X
<i>Marila laxiflora</i> Rusby	X				
Campanulaceae					
<i>Centropogon granulosus</i> C. Presl				X	X
<i>Centropogon silvaticus</i> E. Wimm.	X				

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

LEYENDA/LEGEND

**Espécimen/
Voucher**

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

**Estatus/
Status**

NL = Nuevo para Loreto/
New for Loreto

NP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Espécimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
MR3423, 3458			NL
MR3265, 3320			NL
MR3499			NP
MR3194			NL
MR3243			NL
MR3234			NL
GK3018			
MR2990			
MR3242, 3250			NP
MR3042, 3526, 3557			
MR3495			
MR3261, 3322			NL
MR3239			
MR3539			
MR3237			NL
MR3032			
		MR7604-7609c1	
MR2996, 3542			NL
	x		
	x		
	x		
MR2971, 3582		CV9318c1	
	x		
	x		
	x	CV9150-9151c1	
	x		
	x		
	x		
MR3500			
MR3446			
GK3023	x		
MR3395, 3512			NL
GK3062; MR3000, 3041			

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
Cannabaceae					
<i>Celtis schippii</i> Standl.	x				
Capparaceae					
<i>Capparidastrum osmanthum</i> (Diels) Cornejo & Iltis					
<i>Capparidastrum sola</i> (J.F. Macbr.) Cornejo & H. Iltis					x
<i>Preslianthus pittieri</i> (Standl.) Iltis & Cornejo	x				
Caricaceae					
<i>Jacaratia digitata</i> (Poepp. & Endl.) Solms	x	x			
Caryocaraceae					
<i>Anthodiscus pilosus</i> Ducke	x			x	x
<i>Caryocar glabrum</i> Pers.	x	x		x	x
Celastraceae					
(2 spp. no identificadas)	x				
<i>Cheiloclinium cognatum</i> (Miers) A.C. Sm.	x			x	x
<i>Tontelea attenuata</i> Miers					
Chloranthaceae					
<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don				x	x
<i>Hedyosmum sprucei</i> Solms		x			
Chrysobalanaceae					
<i>Couepia bracteosa</i> Benth.	x				
<i>Couepia</i> cf. <i>macrophylla</i> Spruce ex Hook. f.					x
<i>Licania macrocarpa</i> Cuatrec.	x			x	
<i>Licania octandra</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Kuntze	x			x	
<i>Licania reticulata</i> Prance	x				
<i>Parinari occidentalis</i> Prance	x			x	x
Clethraceae					
<i>Clethra fimbriata</i> Kunth				x	
<i>Purdiaea</i> sp. nov.				x	
Clusiaceae					
<i>Chrysochlamys ulei</i> Engl.	x	x			
<i>Chrysochlamys weberbaueri</i> Engl.					
<i>Clusia</i> (6 spp. no identificadas)		x		x	
<i>Clusia alata</i> Planch. & Triana					x
<i>Clusia ducuoides</i> Engl.				x	
<i>Clusia elliptica</i> Kunth				x	
<i>Clusia lineata</i> (Benth.) Planch. & Triana					x
<i>Clusia pallida</i> Engl.		x			
<i>Dystovomita paniculata</i> (Donn. Sm.) Hammel					x

Plantas vasculares/
Vascular plants

LEYENDA/LEGEND

Especimen/
Voucher

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

Estatus/
StatusNL = Nuevo para Loreto/
New for LoretoNP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Especimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
	x		
GK3013			
	x		
	x		
MR3014			
	x		
	x		
MR3021, 3062, 3096			
GK2900			
MR3211, 3384			NL
GK3175; MR3211			
		LT802-807c1	
	x		
	x		
MR3362			NL
MR3257, MR3295, 3369			NP
MR3017, 3093, 3146			
GK3012, 3061			
MR3224, 3233, 3321, 3343, 3413, 3455, 3493			
MR3524			
MR3255			NL
MR3342			NL
MR3492			
MR3168			NL
MR3569			NL

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
<i>Garcinia macrophylla</i> Mart.	x				x
<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	x				x
<i>Tovomita</i> (1 sp. no identificada)		x			x
<i>Tovomita</i> cf. <i>calophyllophylla</i> Garcia-Villacorta & Hammel	x				x
<i>Tovomita weddelliana</i> Planch. & Triana	x				x
Combretaceae					
<i>Buchenavia amazonia</i> Alwan & Stace	x			x	
<i>Buchenavia parvifolia</i> Ducke	x				x
<i>Combretum fruticosum</i> (Loefl.) Stuntz					
<i>Combretum laxum</i> Jacq.					
<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell					
Commelinaceae					
<i>Commelina</i> (1 sp. no identificada)		x			
<i>Commelina obliqua</i> Vahl					
<i>Dichorisandra</i> (2 spp. no identificadas)		x		x	
Connaraceae					
<i>Connarus ruber</i> var. <i>sprucei</i> (Baker) Forero					
Convolvulaceae					
(2 spp. no identificadas)		x			
<i>Dicranostyles mildbraediana</i> Pilg.					
<i>Dicranostyles sericea</i> Gleason					
<i>Ipomoea</i> (1 sp. no identificada)		x			
<i>Ipomoea peruviana</i> O'Donell					
<i>Ipomoea quamoclit</i> L.					
<i>Jacquemontia tamnifolia</i> (L.) Griseb.					
<i>Odonellia</i> (1 sp. no identificada)		x			
Cucurbitaceae					
(2 spp. no identificadas)		x		x	
<i>Fevillea cordifolia</i> L.					
<i>Fevillea pedatifolia</i> (Cogn.) C. Jeffrey					
Cunoniaceae					
<i>Weinmannia</i> (6 spp. no identificadas)				x	x
<i>Weinmannia</i> cf. <i>cochensis</i> Hieron.					
<i>Weinmannia ternata</i> Engl.					x
Cyclanthaceae					
<i>Asplundia</i> (1 sp. no identificada)	x				x
<i>Carludovica palmata</i> Ruiz & Pav.	x	x			
<i>Cyclanthus bipartitus</i> Poit. ex A. Rich.	x	x			x

Plantas vasculares/
Vascular plants

LEYENDA/LEGEND

Especimen/
Voucher

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

Estatus/
StatusNL = Nuevo para Loreto/
New for LoretoNP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Especimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
	x		
MR3436	x		
MR3210			
	x		
MR3437	x		
	x		
	x		
GK3130			
GK3068			
GK3107			
MR3192			
GK3214			
MR3183, 3400			
GK2937			
MR3136, 3137	x		
GK2947			
GK2962			
MR3136	x		
GK3089			
GK3115			
GK3065			
MR3137			
MR3138, 3252			
GK3090			
GK2896			
MR3232, 3275, 3310, 3358, 3363, 3383, 3551			
MR3231			NL
MR3485			NL
MR2995			
	x		
	x		

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
<i>Dicranopygium yacu-sisa</i> Harling	x	x			
<i>Sphaeradenia</i> cf. <i>steyermarkii</i> (Harling) Harling	x			x	
Cyperaceae					
<i>Cyperus</i> (2 spp. no identificada)		x			
<i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Engl.				x	
<i>Cyperus cuspidatus</i> Kunth					
<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Rottb. ex Retz.		x			
<i>Mapania pycnocephala</i> (Benth.) Benth.					x
<i>Scleria</i> (1 sp. no identificada)					x
<i>Scleria macrophylla</i> J. Presl & C. Presl					x
<i>Scleria secans</i> (L.) Urb.	x				
Dichapetalaceae					
<i>Dichapetalum odoratum</i> Baill.					
Dilleniaceae					
<i>Davilla rugosa</i> Poir.					
<i>Doliocarpus</i> cf. <i>dentatus</i> (Aubl.) Standl.	x				
Dioscoreaceae					
<i>Dioscorea amaranthoides</i> C. Presl					
<i>Dioscorea glauca</i> Rusby					
<i>Dioscorea samydea</i> Griseb.					
<i>Dioscorea stegelmanniana</i> R. Knuth					
<i>Dioscorea trifida</i> L. f.					
Ebenaceae					
<i>Diospyros artanthifolia</i> Mart.		x			
Elaeocarpaceae					
<i>Sloanea floribunda</i>					x
<i>Sloanea fragrans</i> Rusby		x			
Ericaceae					
(7 spp. no identificadas)	x	x		x	x
<i>Bejaria sprucei</i> Meisn.		x		x	x
<i>Cavendishia bracteata</i> (Ruiz & Pav. ex J. St.-Hil.) Hoerold					x
<i>Cavendishia tarapotana</i> var. <i>gilgiana</i> (Hoerold) Luteyn					
<i>Ceratostema</i> (1 sp. no identificada)		x			
<i>Disterigma alaternoides</i> (Kunth) Nied.			x		
<i>Macleania</i> (2 spp. no identificadas)			x		x
<i>Macleania floribunda</i> Hook.					

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

LEYENDA/LEGEND

**Espécimen/
Voucher**

- CV = Corine Vriesendorp
- DN = David Neill
- EPK = Elsworth Paine Killip
- GK = Guillermo Klug
- MR = Marcos Ríos Paredes
- LT = Luis Torres Montenegro
- TM = Tony Mori

**Estatus/
Status**

- NL = Nuevo para Loreto/
New for Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Espécimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
GK3019; MR2999, 3075, 3101			
MR3049			
MR3165, 3195			
MR3299			
GK3133			
		CV42c2	
MR3561			NP
MR3405			
MR3560			
MR2978			
GK3070			
GK3217			
	x		
GK3099			
GK3119			
GK2852			
GK2986			
GK2995			
	x		
MR3444			
MR3114			
MR2977, 3179, 3305, 3315, 3350, 3377, 3386, 3496, 3505, 3510, 3543,3583			
MR3228, 3258, 3281, 3340, 3375, 3486, 3520			NL
MR3411			NL
GK3249			
MR3174			
MR3229		CV9852C2-CV9855C2	
MR3235, 3481			
GK3211			

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
<i>Semiramisia speciosa</i> (Benth.) Klotzsch	x				
<i>Sphrospermum buxifolium</i> Poepp. & Endl.		x			
Eriocaulaceae					
<i>Paepalanthus</i> (1 sp. no identificada)				x	
<i>Syngonanthus caulescens</i> (Poir.) Ruhland					
Erythroxylaceae					
<i>Erythroxylum</i> (2 spp. no identificadas)	x				x
<i>Erythroxylum macrophyllum</i> Cav.					
Euphorbiaceae					
<i>Acalypha</i> (1 sp. no identificada)	x	x			
<i>Acalypha cuneata</i> Poepp.	x				
<i>Acalypha scandens</i> Benth.					
<i>Acalypha stricta</i> Poepp. & Endl.	x				
<i>Alchornea</i> (1 sp. no identificada)				x	x
<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.					x
<i>Alchornea</i> cf. <i>triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg.	x	x			
<i>Aparisthium cordatum</i> (A. Juss.) Baill.	x	x			x
<i>Caryodendron orinocense</i> H. Karst.	x				
<i>Conceveiba martiana</i> Baill.	x				
<i>Conceveiba terminalis</i> (Baill.) Müll. Arg.					x
<i>Croton</i> (1 sp. no identificada)				x	
<i>Croton cuneatus</i> Klotzsch		x			x
<i>Dalechampia cissifolia</i> Poepp.					
<i>Dendrothrix</i> sp. nov.					x
<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	x				
<i>Hura crepitans</i> L.	x	x			
<i>Mabea elata</i> Steyerl.					
<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	x				
<i>Micrandra spruceana</i> (Baill.) R.E. Schultes	x	x			
<i>Nealchornea yapurensis</i> Huber	x	x		x	x
<i>Pseudosenefeldera inclinata</i> (Müll. Arg.) Esser	x	x			
<i>Sagotia brachysepala</i> (Müll. Arg.) Secco					x
Fabaceae-Caes.					
<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F. Macbr.	x				
<i>Bauhinia microstachya</i> (Raddi) J.F. Macbr.					
<i>Cassia swartziioides</i> Ducke					
<i>Hymenaea oblongifolia</i> var. <i>palustris</i> (Ducke) Y.T. Lee & Langenh.	x				
<i>Macrolobium</i> (1 sp. no identificada)					x

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

LEYENDA/LEGEND

**Espécimen/
Voucher**

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

**Estatus/
Status**

NL = Nuevo para Loreto/
New for Loreto

NP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Espécimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
	x		NL
MR3287			
MR3303			
GK2866			
MR3080, 3553			
GK3185			
MR3108			
MR3011			
GK3100			
MR3071			
MR3307			
MR3508			
MR3185	x		
	x		
	x		
	x		
	x		
MR3366			
	x		
GK3102			
MR3480, 3517			NP
	x		
		CV0029c2	
GK3206			
	x		
MR3007			
	x		
	x		
MR3445			
	x		
GK3004			
GK3173			
	x		
MR3410			

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
<i>Macrobium angustifolium</i> (Benth.) R.S. Cowan	x				
<i>Macrobium ischnocalyx</i> Harms					
<i>Macrobium limbatum</i> Spruce ex Benth.	x				x
<i>Senna latifolia</i> (G. Mey.) H.S. Irwin & Barneby					
<i>Senna multijuga</i> (Rich.) H.S. Irwin & Barneby					
<i>Senna reticulata</i> (Willd.) H.S. Irwin & Barneby		x			
<i>Senna silvestris</i> (Vell.) H.S. Irwin & Barneby					
<i>Tachigali</i> (1 sp. no identificada)	x				
<i>Tachigali bicornuta</i> van der Werff	x				
<i>Tachigali chrysaloides</i> van der Werff	x			x	x
<i>Tachigali chrysophylla</i> (Poepp.) Zarucchi & Herend.	x			x	x
<i>Tachigali inconspicua</i> van der Werff	x				
<i>Tachigali macbridei</i> Zarucchi & Herend.					
<i>Tachigali</i> "pilosula" van der Werff, INED.	x				
Fabaceae-Mim.					
<i>Abarema killipii</i> (Britton & Rose ex Britton & Killip) Barneby & J.W. Grimes	x			x	x
<i>Calliandra guildingii</i> Benth.					x
<i>Calliandra surinamensis</i> Benth.	x				
<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	x			x	x
<i>Entada polyphylla</i> Benth.					
<i>Enterolobium schomburgkii</i> (Benth.) Benth.	x				x
<i>Inga</i> (1 sp. no identificada)		x			
<i>Inga acreana</i> Harms	x			x	
<i>Inga aliena</i> J.F. Macbr.					
<i>Inga auristellae</i> Harms	x			x	
<i>Inga capitata</i> Desv.	x				x
<i>Inga cayennensis</i> Sagot ex Benth.					
<i>Inga chartacea</i> Poepp.					
<i>Inga cordatoalata</i> Ducke	x			x	
<i>Inga gracilifolia</i> Ducke	x				
<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd.					x
<i>Inga nobilis</i> Willd.	x				
<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	x			x	
<i>Inga</i> cf. <i>punctata</i> Willd.				x	
<i>Inga ruiziana</i> G. Don					
<i>Inga semialata</i> (Vell.) Mart.	x			x	x
<i>Marmaroxylon basijugum</i> (Ducke) L. Rico	x				x
<i>Mimosa</i> (1 sp. no identificada)	x				

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

LEYENDA/LEGEND

**Espécimen/
Voucher**

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

**Estatus/
Status**

NL = Nuevo para Loreto/
New for Loreto

NP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Espécimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
	x		
GK2863			
GK2867	x		
GK3000			
GK3097			
	x		
GK2862			
MR3036			
MR3002			NL
	x		
	x		
GK3239			
	x		
			NL
	x		
MR3053	x		NP
	x		
GK2850			
MR3186			
GK3151	x		
GK3170			
	x		
GK3111			
GK3087, 3092			
GK3189	x		
	x		
MR3087			
	x		
GK3094			
	x		
	x		

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
<i>Parkia multijuga</i> Benth.	x			x	x
<i>Parkia nana</i> D.A. Neill					x
<i>Parkia nitida</i> Miq.	x			x	x
<i>Parkia panurensis</i> Benth. ex H.C. Hopkins	x			x	x
<i>Piptadenia uaupensis</i> Spruce ex Benth.		x			
<i>Albizia adinocephala</i> (Donn. Sm.) Britton & Rose ex Record					
<i>Stryphnodendron porcatum</i> D.A. Neill & Occhioni f.	x				
<i>Zygia longifolia</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose	x	x		x	
Fabaceae-Fab.					
(1 sp. no identificada)		x			
<i>Andira inermis</i> (W. Wright) Kunth ex DC.	x				
<i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright					
<i>Canavalia eurycarpa</i> Piper					
<i>Chaetocalyx klugii</i> Rudd					
<i>Clitoria flexuosa</i> var. <i>brevibracteola</i> Fantz					
<i>Clitoria javitensis</i> (Kunth) Benth.					
<i>Clitoria pinnata</i> (Pers.) R.H. Sm. & G.P. Lewis					
<i>Crotalaria</i> (1 sp. no identificada)		x			
<i>Crotalaria micans</i> Link					
<i>Crotalaria nitens</i> Kunth					
<i>Dalbergia frutescens</i> (Vell.) Britton					
<i>Deguelia scandens</i> Aubl.					
<i>Desmodium</i> (1 sp. no identificada)		x			
<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.					
<i>Dioclea virgata</i> (Rich.) Amshoff					
<i>Diploptropis purpurea</i> (Rich.) Amshoff	x				
<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.	x	x			
<i>Dussia tessmannii</i> Harms	x	x			
<i>Erythrina poeppigiana</i> (Walp.) O.F. Cook					
<i>Erythrina ulei</i> Harms	x	x			
<i>Hymenolobium excelsum</i> Ducke	x	x			
<i>Lonchocarpus spiciflorus</i> Mart. ex Benth.					
<i>Machaerium cuspidatum</i> Kuhl. & Hoehne	x	x			x
<i>Mucuna rostrata</i> Benth.					
<i>Platymiscium stipulare</i> Benth.	x				
<i>Pterocarpus amazonum</i> (Mart. ex Benth.) Amshoff	x				
<i>Swartzia amplifolia</i> Harms					
<i>Swartzia arborescens</i> (Aubl.) Pittier	x				
<i>Vatairea erythrocarpa</i> (Ducke) Ducke	x				x

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

LEYENDA/LEGEND

**Espécimen/
Voucher**

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

**Estatus/
Status**

NL = Nuevo para Loreto/
New for Loreto

NP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Espécimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
	x		
MR3559			
	x		
	x		
	x		
GK3079			
	x		NP
	x		
MR3205			
GK2843, 3108; MR3088			
GK3184			
GK3007			
GK3114			
GK3105			
GK3044			
GK2978, 3095			
MR3117			
GK2854			
GK2848			
GK2935			
GK3067			
MR3196			
GK3050			
GK3030			
	x		
	x		
	x		
GK3038			
	x	MR7465-7468c1	
	x		
GK2930, 2991			
	x		
GK3083			
GK2980, MR3065		DN369-372c1	
	x		
GK3122			
GK3003			
	x		
	x		

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
<i>Vigna</i> (1 sp. no identificada)		x			
<i>Zornia latifolia</i> Sm.					
Gentianaceae					
<i>Macroparpea</i> (2 spp. no identificadas)		x		x	x
<i>Macroparpea micrantha</i> Gilg	x				
<i>Potalia resinifera</i> Mart.	x	x			x
<i>Symbolanthus</i> (1 sp. no identificada)	x				
<i>Tachia</i> cf. <i>loretensis</i> Maguire & Weaver	x				
<i>Voyria flavescens</i> Griseb.	x	x			x
Gesneriaceae					
(3 spp. no identificadas)	x	x			
<i>Besleria</i> (1 sp. no identificada)	x				
<i>Codonanthe</i> (1 sp. no identificada)		x			
<i>Columnea mastersonii</i> (Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist		x			
<i>Drymonia</i> (2 spp. no identificadas)				x	x
<i>Drymonia erythroloma</i> (Leeuwenb.) Wiehler					
<i>Drymonia hoppii</i> (Mansf.) Wiehler		x			
<i>Drymonia macrophylla</i> (Oerst.) H.E. Moore					
<i>Drymonia semicordata</i> (Poepp.) Wiehler		x			
<i>Episcia fimbriata</i> Fritsch					
<i>Pearcea abunda</i> (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog	x				
Gnetaceae					
<i>Gnetum</i> (1 sp. no identificada)	x	x			x
Heliconiaceae					
<i>Heliconia lasiorachis</i> L. Andersson	x	x			
<i>Heliconia schumanniana</i> Loes.	x				
<i>Heliconia vellerigera</i> Poepp.	x	x			x
Humiriaceae					
<i>Humiria balsamifera</i> Aubl.	x				x
<i>Vantanea parviflora</i> Lam.	x				
Hypericaceae					
<i>Vismia</i> (1 sp. no identificada)		x			
<i>Vismia glabra</i> Ruiz & Pav.					
Icacinaceae					
<i>Calatola costaricensis</i> Standl.	x	x			
<i>Leretia cordata</i> Vell.					
Lacistemataceae					
<i>Lozania mutisiana</i> Schult.					

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

LEYENDA/LEGEND

**Espécimen/
Voucher**

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

**Estatus/
Status**

NL = Nuevo para Loreto/
New for Loreto

NP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Espécimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
MR3110			
GK3051			
MR3302, 3325, 3344			
MR2988			NL
MR3409			
		CV9368c1	
MR3052			
		MR8151, 8153c3	
MR3026, 3037, 3143			
MR2944			
MR3170			
MR3139			NP
MR3399, 3511		LT900-905c2	
GK2965			
MR3099			NL
GK2963			
MR3045, 3067			
GK1405, 2877; EPK28595			
MR2974			NL
	x		
		LT1777-1785c1	
MR3048			
	x	MR7516-7523c1	
GK2846	x		
	x		
MR3180			
GK3140			
	x		
GK2967			
GK3204, 3250			

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
Lamiaceae					
<i>Aegiphila cordata</i> Poepp.		x			
<i>Aegiphila panamensis</i> Moldenke					
<i>Hyptis</i> (1 sp. no identificada)				x	
<i>Hyptis odorata</i> Benth.					
<i>Scutellaria coccinea</i> Kunth					
Lauraceae					
(3 spp. no identificadas)	x	x		x	
<i>Aniba</i> (1 sp. no identificada)	x				
<i>Caryodaphnopsis fosteri</i> van der Werff		x			
<i>Endlicheria bracteata</i> Mez					
<i>Endlicheria pyriformis</i> (Nees) Mez					
<i>Licaria</i> (1 sp. no identificada)	x				
<i>Nectandra</i> (1 sp. no identificada)	x				
<i>Nectandra cordata</i> Rohwer					
<i>Nectandra pseudocotea</i> C.K. Allen & Barneby ex Rohwer					
<i>Ocotea</i> (2 spp. no identificadas)					
<i>Ocotea acutangula</i> (Miq.) Mez					
<i>Ocotea amazonica</i> (Meisn.) Mez					
<i>Ocotea argyrophylla</i> Ducke	x	x			
<i>Ocotea cuprea</i> (Meisn.) Mez					
<i>Ocotea gracilis</i> (Meisn.) Mez					
<i>Ocotea javitensis</i> (Kunth) Pittier	x				x
<i>Ocotea oblonga</i> (Meisn.) Mez	x				
<i>Persea</i> (3 spp. no identificadas)				x	
<i>Persea americana</i> Mill.					
Lecythidaceae					
<i>Cariniana decandra</i> Ducke	x			x	x
<i>Couratari guianensis</i> Aubl.	x			x	x
<i>Couroupita guianensis</i> Aubl.					
<i>Eschweilera</i> (2 spp. no identificadas)	x	x			
<i>Eschweilera andina</i> (Rusby) J.F. Macbr.					
<i>Gustavia</i> (1 sp. no identificada)		x			
Linaceae					
<i>Hebepetalum humiriifolium</i> (Planch.) Benth.	x				x
<i>Roucheria columbiana</i> Hallier f.	x				x
Loganiaceae					
<i>Strychnos tarapotensis</i> Sprague & Sandwith		x			

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

LEYENDA/LEGEND

**Espécimen/
Voucher**

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

**Estatus/
Status**

NL = Nuevo para Loreto/
New for Loreto

NP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Espécimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
MR3212		MR7779-7782c2	
GK3016			
MR3401			
GK3143			
GK2837			
MR3293, 3347			
MR3056			
	x		
GK3187			
GK2958			
MR2947			
MR3091			
GK2907			
GK3227			
GK3166, 3178			
GK2952			
GK3152			
	x		
GK3240			
GK2889, 3010			
GK2908	x		
	x		
MR3331, 3336, 3351			
GK3118			
	x		
	x		
GK2835			
	x		
GK3121			
MR3154			
	x		
	x		
MR3214	x		

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
Loranthaceae					
(2 spp. no identificadas)					x
<i>Psittacanthus</i> (3 sp. no identificadas)	x			x	x
<i>Psittacanthus oblongifolius</i> (Rusby) Kuijt					
<i>Struthanthus</i> (1 sp. no identificada)					
Lythraceae					
<i>Cuphea bombonasa</i> Sprague	x				
Malpighiaceae					
<i>Banisteriopsis muricata</i> (Cav.) Cuatrec.					
<i>Byrsonima</i> (2 spp. no identificadas)	x				x
<i>Byrsonima japurensis</i> A. Juss.					
<i>Stigmaphyllon maynense</i> Huber					
<i>Stigmaphyllon sinuatum</i> (DC.) A. Juss.					
Malvaceae					
<i>Apeiba aspera</i> Aubl.	x				x
<i>Byttneria aculeata</i> (Jacq.) Jacq.					
<i>Byttneria catalpifolia</i> Jacq.					
<i>Cavanillesia umbellata</i> Ruiz & Pav.		x			
<i>Corchorus hirtus</i> L.					
<i>Eriotheca macrophylla</i> (K. Schum.) A. Robyns		x			
<i>Guazuma crinita</i> Mart.					
<i>Guazuma ulmifolia</i> var. <i>tomentella</i> K. Schum.					
<i>Gyranthera amphibiolepis</i> W. Palacios					
<i>Heliocarpus americanus</i> L.					
<i>Luehea speciosa</i> Willd.					
<i>Lueheopsis althaeiflora</i> (Spruce ex Benth.) Burret	x				
<i>Malvaviscus concinnus</i> Kunth					
<i>Matisia</i> (2 spp. no identificadas)	x				
<i>Matisia malacocalyx</i> (A. Robyns & S. Nilsson) W.S. Alverson	x				
<i>Mollia gracilis</i> Spruce ex Benth.	x				x
<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	x	x			
<i>Pachira aquatica</i> Aubl.	x				
<i>Pachira insignis</i> (Sw.) Sw. ex Savigny					x
<i>Pachira nitida</i> Kunth	x				
<i>Sida cordifolia</i> L.					
<i>Theobroma cacao</i> L.					
<i>Theobroma glaucum</i> H. Karst.		x			
<i>Theobroma obovatum</i> Klotzsch ex Bernoulli					

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

LEYENDA/LEGEND

**Espécimen/
Voucher**

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

**Estatus/
Status**

NL = Nuevo para Loreto/
New for Loreto

NP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Espécimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
MR3429, 3432			
MR2939, 3272, 3422, 3489, 3518			
GK3164			
GK2902			
GK3216; MR3081			NL
GK3032			
MR2968, 3484, 3529			
GK2919, 2993			
GK2895			
GK2968, 3075			
	x		
GK2987			
GK2857, 2949			
		MR7668-7671c2	
GK2841			
	x		
GK2971			
GK2939			
MR3394			NL
GK3076			
GK3131			
	x		
GK3015			
	x		
	x		
	x		
MR3425		TM284-293c3	
	x		
GK2876			
GK2938			
	x		
GK2983			

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
<i>Theobroma subincanum</i> Mart.	X	X			
<i>Triumfetta althaeoides</i> Lam.					
<i>Triumfetta lappula</i> L.					
Marantaceae					
<i>Calathea</i> (2 spp. no identificadas)	X				
<i>Goepertia exscapa</i> (Poepp. & Endl.) Borchs. & S. Suárez					
<i>Ischnosiphon</i> (3 spp. no identificadas)	X	X			
<i>Monotagma</i> (1 sp. no identificada)					X
<i>Monotagma juruanum</i> Loes.	X	X			
Marcgraviaceae					
<i>Marcgravia</i> (1 sp. no identificada)		X			
<i>Souroubea corallina</i> (Mart.) de Roon				X	
Melastomataceae					
(1 sp. no identificada)				X	
<i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana					
<i>Adelobotrys</i> (1 sp. no identificada)	X				
<i>Arthrostemma ciliatum</i> Pav. ex D. Don					
<i>Blakea hispida</i> Markgr.		X			
<i>Blakea spruceana</i> Cogn.		X			
<i>Centronia laurifolia</i> D. Don					X
<i>Clidemia dimorphica</i> J.F. Macbr.		X			
<i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don					
<i>Clidemia sprucei</i> Gleason					
<i>Ernestia quadriseta</i> O. Berg ex Triana					
<i>Graffenrieda</i> (1 sp. no identificada)		X			
<i>Graffenrieda emarginata</i> (Ruiz & Pav.) Triana					X
<i>Graffenrieda limbata</i> Triana	X	X			
<i>Graffenrieda miconioides</i> Naudin					
<i>Graffenrieda tristis</i> (Triana) L.O. Williams					
<i>Leandra</i> (2 spp. no identificadas)		X		X	
<i>Maieta guianensis</i> Aubl.	X			X	X
<i>Meriania</i> (1 sp. no identificada)				X	
<i>Miconia</i> (20 spp. no identificadas)	X	X		X	X
<i>Miconia capitellata</i> Cogn.					
<i>Miconia elongata</i> Cogn.					
<i>Miconia expansa</i> Gleason					
<i>Miconia longisepala</i> Gleason					

Plantas vasculares/
Vascular plants

LEYENDA/LEGEND

Especimen/
Voucher

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

Estatus/
StatusNL = Nuevo para Loreto/
New for LoretoNP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Especimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
MR2945		CV9108-9110c1	
GK3054			
GK3093			
MR2997, 3018			
GK3074			
MR2993, 3124, 3201			
MR3509			
MR2953		DN0087-0090c1	
MR3131			
MR3284			
MR3227			
EPK28173		MR7442-7446c1	
GK2892			
MR3134			NP
MR3172, 3312			NL
MR3474		CV0132-0137c3	
MR3133			
GK2874			
GK2903			
GK2868, 3021			
MR3286			
MR3240, 3523, 3534			
MR2989			
GK3139			
GK3213			
MR3217, 3313			
MR2967	x		
MR3316, 3318			NL
MR2964, 3059, 3218, 3227, 3270, 3279, 3285, 3291, 3317, 3319, 3326, 3327, 3346, 3365, 3430, 3450, 3514, 3528, 3532			
GK2873			
GK3223			
GK3201			
GK3233			

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
<i>Miconia semisterilis</i> Gleason					
<i>Miconia tomentosa</i> (Rich.) D. Don ex DC.					
<i>Miconia triangularis</i> Gleason	x				
<i>Monolena primuliflora</i> Hook. f.					x
<i>Mouriri</i> (2 spp. no identificadas)	x	x			
<i>Mouriri myrtilloides</i> (Sw.) Poir.	x				
<i>Phainantha shuariorum</i> C. Ulloa & D.A. Neill					x
<i>Salpinga secunda</i> Schrank & Mart. ex DC.	x				
<i>Tibouchina ochypetala</i> (Ruiz & Pav.) Baill.	x			x	x
<i>Tococa</i> (4 spp. no identificadas)	x				x
<i>Tococa gonoptera</i> Gleason					
<i>Tococa parviflora</i> Spruce ex Triana					
<i>Topobea</i> (1 sp. no identificada)					x
Meliaceae					
<i>Cabrlea canjerana</i> (Vell.) Mart.			x		
<i>Guarea</i> (1 sp. no identificada)		x			
<i>Guarea cinnamomea</i> Harms	x			x	
<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	x				
<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	x	x			
<i>Guarea pterorhachis</i> Harms		x			x
<i>Guarea trunciflora</i> C. DC.	x				
<i>Ruagea</i> cf. <i>glabra</i> Triana & Planch.			x	x	
<i>Trichilia cipo</i> (A. Juss.) C. DC.	x				
<i>Trichilia laxipaniculata</i> Cuatrec.	x	x			
<i>Trichilia pallida</i> Sw.					
<i>Trichilia septentrionalis</i> C. DC.					
Menispermaceae					
<i>Abuta grandifolia</i> (Mart.) Sandwith	x				
<i>Anomospermum grandifolium</i> Eichler	x				
<i>Cissampelos andromorpha</i> DC.					
<i>Cissampelos grandifolia</i> Triana & Planch.					
<i>Cissampelos laxiflora</i> Moldenke					
<i>Curarea toxicofera</i> (Wedd.) Barneby & Krukoff					
Monimiaceae					
<i>Mollinedia ovata</i> Ruiz & Pav.	x	x			
Moraceae					
<i>Brosimum lactescens</i> (S. Moore) C.C. Berg	x	x	x		
<i>Brosimum parinarioides</i> Ducke	x				
<i>Brosimum utile</i> (Kunth) Oken	x				

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

LEYENDA/LEGEND

**Espécimen/
Voucher**

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

**Estatus/
Status**

NL = Nuevo para Loreto/
New for Loreto

NP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Espécimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
GK3224			
GK3236			
MR3094			NL
MR3477			
	x		
	x		
MR3433			NL
MR2970, 3040			
GK3137			
MR3009, 3030, 3050, 3085			
GK3027			NL
MR3407			
MR3431			
	x		
MR3152			
	x		
GK2998	x		
	x		
	x		
	x		
	x		
MR3089			
	x		
GK2966			
GK2934			
GK3006			
	x		
GK2893			
GK2911			
GK3230			
EPK28665			
GK3215; MR2954, 3215		MR7783-7789c2	
	x		
	x		
	x		

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	x	x			
<i>Ficus albert-smithii</i> Standl.	x				
<i>Ficus americana</i> subsp. <i>greiffiana</i> (Dugand) C.C. Berg	x	x			x
<i>Ficus americana</i> subsp. <i>guianensis</i> (Desv. ex Ham.) C.C. Berg					x
<i>Ficus castellviana</i> Dugand		x			
<i>Ficus cervantesiana</i> Standl. & L.O. Williams	x				
<i>Ficus citrifolia</i> Mill.	x	x			
<i>Ficus coerulescens</i> (Rusby) Rossberg		x			
<i>Ficus crocata</i> (Miq.) Miq.		x			
<i>Ficus gigantosyce</i> Dugand		x			
<i>Ficus gomelleira</i> Kunth & C.D. Bouché	x				
<i>Ficus hebetifolia</i> Dugand	x				
<i>Ficus insipida</i> Willd.	x	x			
<i>Ficus krukovii</i> Standl.	x				
<i>Ficus macbridei</i> Standl.	x				
<i>Ficus maxima</i> Mill.	x	x			
<i>Ficus maximoides</i> C.C. Berg	x				
<i>Ficus nymphaeifolia</i> Mill.	x				
<i>Ficus paraensis</i> (Miq.) Miq.		x			
<i>Ficus pertusa</i> L. f.	x				
<i>Ficus piresiana</i> Vázq. Avila & C.C. Berg	x				
<i>Ficus pulchella</i> Schott ex Spreng.	x	x			
<i>Ficus quichuana</i> C.C. Berg	x				
<i>Ficus schultesii</i> Dugand	x	x			
<i>Ficus tonduzii</i> Standl.		x			
<i>Ficus trigona</i> L. f.		x			x
<i>Helicostylis scabra</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	x				
<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poepp. & Endl.) Rusby	x				
<i>Helicostylis turbinata</i> C.C. Berg	x				
<i>Naucleopsis concinna</i> (Standl.) C.C. Berg	x	x			
<i>Naucleopsis krukovii</i> (Standl.) C.C. Berg	x	x			
<i>Naucleopsis ulei</i> (Warb.) Ducke	x	x			x
<i>Perebea mollis</i> (Poepp. & Endl.) Huber		x			
<i>Perebea tessmannii</i> Mildbr.	x	x			
<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	x	x			
<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	x	x			
<i>Pseudolmedia macrophylla</i> Trécul	x	x			
<i>Sorocea muriculata</i> Miq.	x	x			
<i>Trymatococcus amazonicus</i> Poepp. & Endl.	x				

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

LEYENDA/LEGEND

**Espécimen/
Voucher**

- CV = Corine Vriesendorp
- DN = David Neill
- EPK = Elsworth Paine Killip
- GK = Guillermo Klug
- MR = Marcos Ríos Paredes
- LT = Luis Torres Montenegro
- TM = Tony Mori

**Estatus/
Status**

- NL = Nuevo para Loreto/
New for Loreto
- NP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Espécimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
	x		
	x		
LT3447	x		
LT3448	x		
	x		
	x		
	x		
	x		
	x		
	x		NL
	x		
	x		
	x		
	x		
LT3443	x		
	x		
LT3444	x		NL
	x		
	x		
	x		
LT3442, 3445	x		NL
	x		
	x		
LT3446	x		NL
MR3223	x		
	x		
	x		
	x		
	x		
	x		
	x		
	x		
	x		
	x		
	x		
	x		
	x		

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
Muntingiaceae					
<i>Muntingia calabura</i> L.					
Myricaceae					
<i>Morella pubescens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur					
Myristicaceae					
<i>Compsoeura capitellata</i> (A. DC.) Warb.					
<i>Compsoeura sprucei</i> (A. DC.) Warb.					
<i>Iryanthera juruensis</i> Warb.					
<i>Iryanthera laevis</i> Markgr.					
<i>Iryanthera lancifolia</i> Ducke					
<i>Iryanthera macrophylla</i> (Benth.) Warb.					
<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A. DC.) Warb.					
<i>Otoba glycyarpa</i> (Ducke) W. Rodrigues & T.S. Jaramillo					
<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry					
<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.					
<i>Virola</i> cf. <i>divergens</i> Ducke					
<i>Virola duckei</i> A.C. Sm.					
<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.					
<i>Virola flexuosa</i> A.C. Sm.					
<i>Virola pavonis</i> (A. DC.) A.C. Sm.					
<i>Virola peruviana</i> (A. DC.) Warb.					
Myrtaceae					
(5 spp. no identificadas)					
<i>Calypttranthes</i> (1 sp. no identificada)					
<i>Eugenia myrobalana</i> DC.					
<i>Eugenia riparia</i> DC.					
<i>Myrcia bracteata</i> (Rich.) DC.					
Nyctaginaceae					
<i>Neea</i> (4 spp. no identificadas)					
<i>Neea spruceana</i> Heimerl					
Ochnaceae					
<i>Cespedesia spathulata</i> (Ruiz & Pav.) Planch.					
<i>Krukoviella disticha</i> (Tiegh.) Dwyer					
<i>Lacunaria macrostachya</i> (Tul.) A.C. Sm.					
<i>Ouratea pendula</i> Poepp. ex Engl.					
<i>Ouratea williamsii</i> J.F. Macbr.					
<i>Perissocarpa ondox</i> B. Walln.					
<i>Sauvagesia erecta</i> L.					

Plantas vasculares/
Vascular plants

LEYENDA/LEGEND

Especimen/
Voucher

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

Estatus/
StatusNL = Nuevo para Loreto/
New for LoretoNP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Especimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
GK3055			
MR3167			NL
	x		
GK2842	x		
GK3058	x		
	x		
	x		
GK2906, 3045			
	x		
	x		
	x		
	x		
	x		
	x		
GK2944	x		
	x		
GK3085	x		
	x		
MR3364, 3487, 3488, 3521, 3533			
MR2951			
GK3039			
GK2994			
GK2844			
MR3046, 3184, 3404, 3415, 3420, 3461			
GK3179			
GK2851	x		
MR2992, 3283			
MR2976, 3126			
MR3555			
		MR7508-7515c1	NL
GK3171			

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
Olacaceae					
<i>Chaunochiton kappleri</i> (Sagot ex Engl.) Ducke	x	x			
<i>Dulacia candida</i> (Poepp.) Kuntze	x				
<i>Dulacia inopiflora</i> (Miers) Kuntze					x
<i>Heisteria acuminata</i> (Bonpl.) Engl.					x
<i>Minuartia guianensis</i> Aubl.	x	x			x
Onagraceae					
<i>Ludwigia latifolia</i> (Benth.) H. Hara		x			
Orchidaceae					
(11 spp. no identificadas)		x		x	x
<i>Acronia linguifera</i> (Lindl.) Luer					x
<i>Acronia paquishae</i> (Luer) Luer					
<i>Brassia</i> (1 sp. no identificada)					x
<i>Catasetum</i> (1 sp. no identificada)					x
<i>Crocodelanthe floribunda</i> (Poepp. & Endl.) Luer					x
<i>Dichaea</i> (1 sp. no identificada)					x
<i>Elleanthus</i> (1 sp. no identificada)				x	
<i>Encyclia</i> (1 sp. no identificada)				x	x
<i>Epidendrum</i> (2 spp. no identificadas)					x
<i>Epidendrum apaganum</i> Mansf.					
<i>Epidendrum paniculatum</i> Ruiz & Pav.					
<i>Epistephium amplexicaule</i> Poepp. & Endl.					x
<i>Lepanthes</i> (1 sp. no identificada)				x	
<i>Maxillaria</i> (2 spp. no identificadas)	x			x	
<i>Octomeria</i> (1 sp. no identificada)					x
<i>Octomeria peruviana</i> D.E. Benn. & Christenson					
<i>Otoglossum candelabrum</i> (Linden) Jenny & Garay				x	
<i>Rudolfiella floribunda</i> (Schltr.) Hoehne					
<i>Scaphyglottis</i> (1 sp. no identificada)				x	
<i>Sobralia</i> (2 spp. no identificadas)		x			x
<i>Sobralia</i> cf. <i>pulcherrima</i> Garay					x
<i>Sobralia rosea</i> Poepp. & Endl.					x
<i>Sobralia violacea</i> Linden ex Lindl.					
<i>Sobralia virginalis</i> F. Peeters & Cogn.					x
<i>Spiranthes</i> (1 sp. no identificada)	x				
<i>Stelis</i> (1 sp. no identificada)		x		x	x
<i>Stelis aviceps</i> Lindl.					x

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

LEYENDA/LEGEND

**Espécimen/
Voucher**

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

**Estatus/
Status**

NL = Nuevo para Loreto/
New for Loreto

NP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Espécimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
	x		
	x		
MR3462			
GK2899; MR3097, 3391			
	x		
MR3166			
MR3173, 3188, 3198, 3314, 3353, 3370, 3379, 3448, 3453, 3469, 3585			
MR3427			NL
GK14			
MR3466			
MR3421			NL
MR3418			
MR3308			
MR3397, 3465			
MR3442, 3468			
GK5			
GK17			
MR3443, 3581			NL
MR3329			
MR2946, 3288			
MR3570			
GK15			
MR3368			
GK3			
	x		
MR3187, 3467			
MR3419			
	x		NL
GK4			
MR3501			NL
MR3057			
MR3189, 3380, 3475			
GK18; MR3507, 3544			

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
Oxalidaceae					
<i>Biophytum columbianum</i> R. Knuth	x				
<i>Oxalis</i> (1 sp. no identificada)		x			
<i>Oxalis lespedezioides</i> G. Don					
Passifloraceae					
<i>Dilkea</i> (1 sp. no identificada)	x				
<i>Passiflora auriculata</i> Kunth					
<i>Passiflora menispermifolia</i> Kunth					
<i>Passiflora spinosa</i> (Poepp. & Endl.) Mast.					
<i>Passiflora trifasciata</i> Lem.					
<i>Passiflora vestita</i> Killip					
Pentaphragaceae					
<i>Ternstroemia</i> (4 spp. no identificadas)	x				x
Phyllanthaceae					
<i>Hieronyma</i> (1 sp. no identificada)					x
<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.					
<i>Phyllanthus brasiliensis</i> (Aubl.) Poir.					
<i>Richeria grandis</i> Vahl	x				x
Phyllonomaceae					
<i>Phyllonoma ruscifolia</i> Willd. ex Roem. & Schult.				x	
Phytolaccaceae					
<i>Phytolacca</i> (1 sp. no identificada)				x	
Picramniaceae					
<i>Picramnia</i> (1 sp. no identificada)	x	x			
Piperaceae					
<i>Peperomia</i> (6 spp. no identificadas)	x	x			x
<i>Peperomia bangii</i> C. DC.					
<i>Peperomia emarginella</i> (Sw. ex Wikstr.) C. DC.					
<i>Peperomia macrostachyos</i> (Vahl) A. Dietr.					
<i>Piper</i> (5 spp. no identificadas)	x	x			
<i>Piper dumosum</i> Rudge	x				
<i>Piper obliquum</i> Ruiz & Pav.		x			
<i>Piper tristigmum</i> Trel.			x		
Poaceae					
<i>Olyra</i> (1 sp. no identificada)		x			
<i>Pariana</i> (1 sp. no identificada)		x			

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

LEYENDA/LEGEND

**Espécimen/
Voucher**

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

**Estatus/
Status**

NL = Nuevo para Loreto/
New for Loreto

NP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Espécimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
MR2973			
MR3115			
GK2859			
MR3012			
GK2933			
GK3091			
EPK28147			
EPK28412			
EPK28126			
MR2987, 3289, 3478, 3537			
MR3457			
GK3113			
GK2913			
	x		
MR 3333		DN265-271c2	NL
MR3392			
	x		
MR3066, 3119, 3125, 3190, 3213, 3503			
GK3198			
GK3236			
GK3200			
MR3068, 3084, 3113, 3151, 3155			
MR3069			
MR3120			
MR3208			
MR3122			
MR3249			

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
Podocarpaceae					
<i>Podocarpus celatus</i> de Laub.	x	x			x
<i>Podocarpus tepuiensis</i> J. Buchholz & N.E. Gray				x	x
Polygalaceae					
<i>Bredemeyera densiflora</i> A.W. Benn.					
<i>Monnina equatoriensis</i> Chodat				x	
<i>Polygala paniculata</i> L.					
Polygonaceae					
<i>Triplaris dugandii</i> Brandbyge					
<i>Triplaris punctata</i> Standl.					
Primulaceae					
<i>Ardisia</i> (5 spp. no identificadas)	x	x		x	
<i>Clavija poeppigii</i> Mez	x	x			
<i>Cybianthus</i> (5 spp. no identificadas)	x			x	x
<i>Cybianthus kayapii</i> (Lundell) Pipoly	x				
<i>Cybianthus magnus</i> (Mez) Pipoly				x	x
<i>Cybianthus marginatus</i> (Benth.) Pipoly				x	
<i>Cybianthus peruvianus</i> (A. DC.) Miq.	x				
<i>Cybianthus</i> cf. <i>reticulatus</i> (Benth. ex Miq.) G. Agostini					
<i>Myrsine</i> (2 spp. no identificadas)				x	
Proteaceae					
<i>Panopsis perijensis</i> Steyererm. ex K.S. Edwards					x
<i>Roupala montana</i> Aubl.			x		
Ranunculaceae					
<i>Clematis guadeloupeae</i> Pers.					
Rhamnaceae					
<i>Rhamnus sphaerosperma</i> var. <i>pubescens</i> (Reissek) M.C. Johnst.					
<i>Rhamnus granulosa</i> (Ruiz & Pav.) Weberb. ex M.C. Johnst.				x	x
Rhizophoraceae					
<i>Sterigmatalum obovatum</i> KuhlM.	x	x			x
Rosaceae					
<i>Prunus</i> (1 sp. no identificada)					x
<i>Prunus rotunda</i> J.F. Macbr.					
Rubiaceae					
(3 spp. no identificadas)		x	x		

Plantas vasculares/
Vascular plants

LEYENDA/LEGEND

Espécimen/
Voucher

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

Estatus/
StatusNL = Nuevo para Loreto/
New for LoretoNP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Espécimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
MR2943, 3039, 3439, 3476, 3541, 3545			
MR3332			NP
GK2955			
MR3263, 3348			NP
GK2860			
GK3134			
GK3009			
MR3086, 3105, 3280, 3388, 3426, 3456, 3554, 3564			
MR2998, 3128			
MR2994, 3058, 3178, 3483, 3527			
MR3063			
MR3273, 3361, 3371, 3490, 3535			
MR3230			NL
MR2972			
MR2942, 3519			NP
MR3324, 3393			
MR3558			NL
	x		
GK2922			
GK3181			
MR3256, 3403			NL
MR3033			
	x		
GK3136			
MR3116, 3181, 3244			

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
<i>Agouticarpa</i> (1 sp. no identificada)		x			
<i>Alibertia</i> (1 sp. no identificada)		x			
<i>Calycophyllum megistocaulum</i> (K. Krause) C.M. Taylor	x	x			
<i>Calycophyllum spruceanum</i> (Benth.) Hook. f. ex K. Schum.	x				
<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke					x
<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.		x			
<i>Ciliosemina pedunculata</i> (H. Karst.) Antonelli					
<i>Cinchona</i> (1 sp. no identificada)				x	
<i>Condaminea</i> (1 sp. no identificada)	x				
<i>Condaminea corymbosa</i> (Ruiz & Pav.) DC.	x	x			
<i>Coussarea</i> (1 sp. no identificada)	x				
<i>Coussarea klugii</i> Steyerm.			x		
<i>Coussarea paniculata</i> (Willd.) Standl.		x			
<i>Coussarea resinosa</i> C.M. Taylor					
<i>Exostema maynense</i> Poepp. & Endl.					
<i>Faramea multiflora</i> A. Rich. ex DC.					
<i>Faramea phyllonomoides</i> Standl.		x			
<i>Geophila cordifolia</i> Miq.	x	x			
<i>Guettarda crispiflora</i> subsp. <i>sabiceoides</i> (Standl.) C.M. Taylor					
<i>Hamelia patens</i> Jacq.					
<i>Hippotis brevipes</i> Spruce ex K. Schum.		x			
<i>Hippotis triflora</i> Ruiz & Pav.	x	x			x
<i>Hippotis tubiflora</i> Spruce ex K. Schum.	x		x		
<i>Joosia</i> (1 sp. no identificada)	x				
<i>Joosia</i> cf. <i>dielsiana</i> Standl.	x				
<i>Joosia umbellifera</i> H. Karst.		x			
<i>Ladenbergia</i> (3 spp. no identificadas)				x	x
<i>Ladenbergia amazonensis</i> Ducke					
<i>Ladenbergia discolor</i> K. Schum.	x			x	
<i>Ladenbergia franciscana</i> C.M. Taylor			x		
<i>Ladenbergia graciliflora</i> K. Schum.	x				
<i>Ladenbergia muzonensis</i> (Goudot) Standl.	x				x
<i>Ladenbergia oblongifolia</i> (Humb. ex Mutis) L. Andersson	x			x	
<i>Macrocnemum roseum</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	x	x			
<i>Notopleura</i> (5 spp. no identificadas)	x	x	x	x	
<i>Notopleura plagiantha</i> (Standl.) C.M. Taylor					x
<i>Notopleura vargasiana</i> C.M. Taylor				x	
<i>Pagamea</i> (1 sp. no identificada)					x

Plantas vasculares/
Vascular plants

LEYENDA/LEGEND

Espécimen/
Voucher

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

Estatus/
StatusNL = Nuevo para Loreto/
New for LoretoNP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Espécimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
MR3104			
MR3132			
	x		
GK3005	x		
	x		
	x		
GK3072			
MR3356			
MR3015			
MR3078, 3160			
MR2955			
MR3209			
GK3172; MR3142			
GK3220			
GK3064			
GK2916			
MR3109			NL
	x		
GK3221			
GK2928			
GK3150; MR3175			
MR3028			
GK3084; MR3001, 3082, 3220		DN0079-0083c1, MR7857-7863	
MR3015			
MR2948			
GK2943; MR3149			
MR3260, 3292, 3531			
GK3035			
MR2969, 3374			NL
MR3225			NL
MR2966			NL
MR2950, 3580			
GK3142	x		
GK3123, 3202; MR3077			
MR3020, 3147, 3148, 3216, 3253			
MR3435			
MR3339			NL
MR3472			

Apéndice/Appendix 6

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
<i>Pagamea dudleyi</i> Steyerem.				x	
<i>Palicourea</i> (7 spp. no identificadas)	x	x		x	x
<i>Palicourea corymbifera</i> (Müll. Arg.) Standl.	x				
<i>Palicourea gomezii</i> C.M. Taylor					x
<i>Palicourea grandiflora</i> (Kunth) Standl.	x				
<i>Palicourea lasiantha</i> K. Krause	x	x			x
<i>Palicourea macarthurorum</i> C.M. Taylor					x
<i>Palicourea smithiana</i> C.M. Taylor				x	
<i>Pentagonia macrophylla</i> Benth.	x	x			
<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Roem. & Schult.	x				
<i>Psychotria</i> (6 spp. no identificadas)					x
<i>Psychotria acreana</i> K. Krause					
<i>Psychotria adpressipilis</i> Steyerem.					
<i>Psychotria blepharophylla</i> (Standl.) Steyerem.					x
<i>Psychotria carthagenensis</i> Jacq.					
<i>Psychotria conephoroides</i> (Rusby) C.M. Taylor	x			x	
<i>Psychotria flaviflora</i> (K. Krause) C.M. Taylor					
<i>Psychotria longicuspis</i> Müll. Arg.	x	x			
<i>Psychotria oinochrophylla</i> (Standl.) C.M. Taylor	x				
<i>Psychotria platypoda</i> DC.	x				
<i>Psychotria poeppigiana</i> Müll. Arg.	x				x
<i>Psychotria schunkei</i> C.M. Taylor	x	x			
<i>Psychotria tinctoria</i> (Aubl.) Raeusch.					x
<i>Remijia chelomaphylla</i> G.A. Sullivan	x	x			x
<i>Retiniphyllum fuchsoides</i> Krause	x	x		x	x
<i>Rudgea viburnoides</i> (Cham.) Benth.					x
<i>Sabicea cana</i> Hook. f.					
<i>Schizocalyx condoricus</i> D.A. Neill & C.M. Taylor	x		x		x
<i>Schizocalyx peruvianus</i> (K. Krause) Kainul. & B. Bremer					
<i>Schizocalyx</i> cf. <i>peruvianus</i> (K. Krause) Kainul. & B. Bremer					
<i>Schradera</i> (1 sp. no identificada)				x	
<i>Stachyarrhena spicata</i> Hook. f.		x			
<i>Uncaria tomentosa</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) DC.	x	x			x
<i>Warszewiczia coccinea</i> (Vahl) Klotzsch	x	x			
Rutaceae					
<i>Dictyoloma peruvianum</i> Planch.					

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

LEYENDA/LEGEND

**Espécimen/
Voucher**

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

**Estatus/
Status**

NL = Nuevo para Loreto/
New for Loreto

NP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Espécimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
MR3290, 3335, 3352, 3536			NL
MR2981, 3005, 3025, 3304, 3345, 3357, 3584			
MR2984			
MR3549			NL
MR2949			
MR3044			
MR3460			
MR3277, 3330			NL
MR3121			
	x		
MR3414, 3470, 3471, 3497, 3513, 3579			
GK3226			
GK3241			
MR3498, 3566			
GK2929			
MR2959, 3004, 3054, 3300, 3323			
GK3147			
MR2957, 2961, 3006, 3103			
MR2952, 2982			
MR2960			
	x		
MR3098			
MR3459			NL
MR3035			
GK3168; MR2979, 3282			NL
MR3440			NL
GK2882			
MR3024			
GK3053			
GK3222			
MR3385			
MR3171			
	x		
MR3176			
GK3088			

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
<i>Ravenia biramosa</i> Ducke					
<i>Zanthoxylum sprucei</i> Engl.					
Sabiaceae					
<i>Ophiocaryon heterophyllum</i> (Benth.) Urb.	x				
Salicaceae					
<i>Banara guianensis</i> Aubl.	x	x			
<i>Casearia</i> (1 sp. no identificada)				x	
<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.					
<i>Casearia decandra</i> Jacq.					
<i>Casearia javitensis</i> Kunth	x	x			
<i>Casearia prunifolia</i> Kunth		x			
<i>Casearia sylvestris</i> Sw.					
<i>Casearia ulmifolia</i> Vahl ex Vent.					
<i>Hasseltia floribunda</i> Kunth					
<i>Laetia procera</i> (Poepp.) Eichler	x	x			
<i>Lunania parviflora</i> Spruce ex Benth.					
<i>Ryania speciosa</i> Vahl	x	x			
<i>Salix humboldtiana</i> Willd.		x			
<i>Tetrathylacium macrophyllum</i> Poepp.	x	x			
<i>Xylosma tessmannii</i> Sleumer					
Santalaceae					
<i>Antidaphne andina</i> Kuijt					
<i>Phoradendron</i> (2 spp. no identificadas)				x	x
<i>Phoradendron ernstianum</i> Pacz.					x
Sapindaceae					
<i>Allophylus</i> (1 sp. no identificada)				x	
<i>Allophylus floribundus</i> (Poepp.) Radlk.					
<i>Allophylus lorentensis</i> Standl. ex J.F. Macbr.					
<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.					
<i>Cardiospermum microcarpum</i> Kunth					
<i>Matayba inelegans</i> Spruce ex. Radlk.	x				
<i>Matayba peruviana</i> Radlk.				x	
<i>Matayba purgans</i> (Poepp.) Radlk.					
<i>Paullinia alata</i> G. Don					
<i>Paullinia fissistipula</i> J.F. Macbr.					
<i>Serjania leptocarpa</i> Radlk.					
<i>Serjania nutans</i> Poepp.					
<i>Serjania paucidentata</i> DC.					
<i>Talisia</i> (1 sp. no identificada)	x				

Plantas vasculares/
Vascular plants

LEYENDA/LEGEND

Especimen/
Voucher

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

Estatus/
StatusNL = Nuevo para Loreto/
New for LoretoNP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Especimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
GK2951, 3047			
GK3126, 3161			
	x		
	x		
MR3387			
GK3112			
GK3212			
	x		
MR3207			
GK3132, 3160, 3193			
GK2982			
GK2936, 2992, 3059, 3234			
	x		
GK2901, 3135			
	x		
MR3294			
	x		
GK3026			
MR3479		CV0106-0114c3	NL
MR3334, 3438			
MR3530			NL
MR3396			
GK3033, 3043, 3155			
GK3103			
GK2881			
GK3117			
MR2938		DN129-135c1	
GK2878; MR3311			
GK2950			
GK2879			
GK3056			
GK3125			
GK3081			
GK3196			
MR3095			

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
Sapotaceae					
<i>Chrysophyllum</i> (2 spp. no identificadas)		x			x
<i>Chrysophyllum sanguinolentum</i> (Pierre) Baehni	x			x	
<i>Micropholis guyanensis</i> (A. DC.) Pierre	x	x			x
<i>Pouteria</i> (2 spp. no identificadas)	x				x
<i>Pouteria cuspidata</i> (A. DC.) Baehni	x				
<i>Pouteria torta</i> (Mart.) Radlk.	x				
<i>Pouteria vernicosa</i> T.D. Penn.	x				
Simaroubaceae					
<i>Simaba</i> cf. <i>guianensis</i> Aubl.					x
<i>Simaba polyphylla</i> (Cavalcante) W.W. Thomas	x				
<i>Simarouba amara</i> Aubl.	x				
Siparunaceae					
Siparuna (1 sp. no identificada)	x				
<i>Siparuna macrotepala</i> Perkins					
Smilacaceae					
<i>Smilax domingensis</i> Willd.					
Solanaceae					
(1 sp. no identificada)		x			
<i>Brunfelsia grandiflora</i> subsp. <i>schultesii</i> Plowman					
<i>Cestrum racemosum</i> Ruiz & Pav.					
<i>Lycianthes medusocalyx</i> (Bitter) Bitter	x	x			x
<i>Markea ulei</i> (Dammer) Cuatrec.					
<i>Solanum acanthodes</i> Hook. f.					
<i>Solanum confine</i> Dunal					
<i>Solanum kioniotrichum</i> Bitter ex J.F. Macbr.					
<i>Solanum mite</i> Ruiz & Pav.					
<i>Solanum sessile</i> Ruiz & Pav.					
<i>Witheringia solanacea</i> L'Hér.	x				x
Stemonuraceae					
<i>Discophora guianensis</i> Miers					
Styracaceae					
<i>Styrax oblongus</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.					
Symplocaceae					
<i>Symplocos</i> (2 spp. no identificada)				x	
Tapisciaceae					
<i>Huerteia glandulosa</i> Ruiz & Pav.	x	x			
Theaceae					
<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	x				

Plantas vasculares/
Vascular plants

LEYENDA/LEGEND

Especimen/
Voucher

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

Estatus/
StatusNL = Nuevo para Loreto/
New for LoretoNP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Especimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
MR3259, 3402			
	x		
	x		
	x		
	x		
	x		
	x		
	x		
	x		
MR3013			
GK2924			
GK2920, 2957			
MR3145			
GK2880			
GK2942			
MR3027, 3102, 3406			
GK2953			
GK3071			
EPK28163			
GK3203			
GK2872			
GK2883			
MR3072			
GK3017			
GK3146			
MR3267, 3360			
MR3158			
	x		

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
<i>Gordonia fruticosa</i> vel. sp. nov.			X	X	
Thymelaeaceae					
<i>Schoenobiblus daphnoides</i> Mart.	X	X			
Trigoniaceae					
<i>Trigonía macrantha</i> Warm.					
Urticaceae					
<i>Boehmeria pavonii</i> Wedd.					
<i>Cecropia distachya</i> Huber	X	X			
<i>Cecropia polystachya</i> Trécul.	X	X			
<i>Cecropia putumayonis</i> Cuatrec.	X	X			
<i>Cecropia sciadophylla</i> Mart.	X	X			
<i>Coussapoa</i> (2 spp. no identificadas)			X		
<i>Myriocarpa longipes</i> Liebm.					
<i>Pilea bassleriana</i> Killip					
<i>Pilea submissa</i> Wedd.					
<i>Pourouma bicolor</i> Mart.	X				
<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	X	X			
<i>Pourouma minor</i> Benoist	X				
<i>Urera</i> cf. <i>baccifera</i> (L.) Gaudich. ex Wedd.	X				
<i>Urera verrucosa?</i> (Liebm.) V.W. Steinm.					
Verbenaceae					
<i>Bouchea fluminensis</i> (Vell.) Moldenke					
<i>Petrea</i> (1 sp. no identificada)	X				
Violaceae					
<i>Gloeospermum equatoriense</i> Hekking	X				
<i>Leonia crassa</i> L.B. Sm. & A. Fernández	X	X			
<i>Leonia cymosa</i> Mart.	X	X			
<i>Leonia glycyarpa</i> Ruiz & Pav.	X	X			
<i>Rinorea racemosa</i> (Mart.) Kuntze			X		
<i>Rinorea viridifolia</i> Rusby	X	X			
Vitaceae					
<i>Cissus</i> cf. <i>verticillata</i> (L.) Nicolson & C.E. Jarvis			X		
Vochysiaceae					
<i>Erisma bicolor</i> Ducke	X				
<i>Vochysia</i> (1 sp. no identificada)	X				
<i>Vochysia biloba</i> Ducke	X	X	X		
<i>Vochysia ferruginea</i> Mart.	X				
<i>Vochysia</i> cf. <i>kosnipatae</i> Huamantupa					X

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

LEYENDA/LEGEND

**Espécimen/
Voucher**

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

**Estatus/
Status**

NL = Nuevo para Loreto/
New for Loreto

NP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Espécimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
MR3238, 3328			
MR3016, 3144, 3177			
GK2954, 3028			
GK2915			
	x		
MR3206			
	x		
GK2898			
GK2870			
GK3186			
	x		
	x		
	x		
GK3174			
GK2839			
		CV9572-9573c1	
MR3060			
	x		
	x		
	x		
	x		
	x		
MR3107			
	x		
		MR7375-7578c1	
	x		
	x	CV317-318c3	NL

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
Zamiaceae					
<i>Zamia</i> (1 sp. no identificada)		x			
Zingiberaceae					
<i>Renealmia</i> (1 sp. no identificada)		x			
PTERIDOPHYTA					
(7 spp. no identificadas)		x		x	x
<i>Actinostachys pennula</i> (Sw.) Hook.	x				
<i>Adiantum</i> (1 sp. no identificada)	x				
<i>Alsophila</i> (1 sp. no identificada)		x			
<i>Asplenium cirrhatum</i> Rich. ex Willd.					
<i>Asplenium serra</i> Langsd. & Fisch.					x
<i>Blechnum asplenioides</i> Sw.					
<i>Blechnum cordatum</i> (Desv.) Hieron.					
<i>Campyloneurum angustifolium</i> (Sw.) Fee		x			
<i>Cochlidium serrulatum</i> (Sw.) L. E. Bishop					x
<i>Cyathea</i> (2 spp. no identificadas)				x	x
<i>Cyathea horrida</i> (L.) Sm.					
<i>Diplazium lechleri</i> (Mett.) T. Moore					x
<i>Elaphoglossum</i> (1 sp. no identificada)					x
<i>Elaphoglossum propinquum</i> (Mett. ex Kuhn) Christ					x
<i>Equisetum</i> (1 sp. no identificada)		x			
<i>Grammitis limbata</i> Fée					x
<i>Hymenophyllum hirsutum</i> (L.) Sw.					x
<i>Hymenophyllum lobatoalatum</i> Klotzsch					
<i>Lindsaea hemiglossa</i> K. U. Kramer					x
<i>Lindsaea lancea</i> (L.) bedd.					x
<i>Lindsaea latifrons</i> K.U. Kramer					
<i>Lomariopsis nigropaleata</i> Holttum					x
<i>Lycopodiella descendens</i> B. Øllg.				x	
<i>Lycopodiella cernua</i> (L.) Pic. Serm.					
<i>Melpomene flabelliformis</i> (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran					x
<i>Metaxya rostrata</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C. Presl	x				
<i>Microgramma</i> (1 sp. no identificada)		x			
<i>Microgramma baldwinii</i> Brade	x				
<i>Microgramma dictyophylla</i> (Kunze ex Mett.) de la Sota					x
<i>Microgramma percussa</i> (Cav.) de la Sota					
<i>Microgramma piloselloides</i> (L.) Copel.	x				
<i>Nephrolepis pectinata</i> (Willd.) Schott					

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

LEYENDA/LEGEND

**Espécimen/
Voucher**

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

**Estatus/
Status**

NL = Nuevo para Loreto/
New for Loreto

NP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Espécimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
MR3156			
MR3141			
MR3219, 3248, 3274, 3337, 3381, 3547, 3571		CV9371_9372c1	NP
MR3051			
MR3245			
GK3238			
MR3506			NL
GK3237			
GK3243			
MR3130			
MR3548			
MR3268, 3563	x		
GK3182			
MR3572			
MR3451			
MR3452			NL
MR3164			
MR3546			NL
MR3464			NL
GK3248			
MR3567			
MR3449, 3515			
GK2890			
	x		
GK3232		LT2038-2040c2	
GK2970			
MR3463			NL
MR2958			
MR3129			
MR2941			
MR3502			
GK3244			
MR3074			NL
GK3246			

Plantas vasculares/
Vascular plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific name	Campamento/ Campsite				
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/summit	Alto Cahuapanas
<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link	x	x			x
<i>Pleopeltis macrocarpa</i> (Willd.) Kaulf.	x				
<i>Polybotrya osmundacea</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.					
<i>Polypodium</i> (1 sp. no identificada)		x			
<i>Pterozonium brevifrons</i> (A. Sm.) Lellinger				x	
<i>Pterozonium reniforme</i> (Mart.) Fee					x
<i>Salpichlaena volubilis</i> (Kaulf.) J. Sm.					
<i>Schizaea elegans</i> (Vahl) Sw.	x	x			x
<i>Selaginella</i> (1 sp. no identificada)	x				
<i>Selaginella speciosa</i> A. Braun					
<i>Solanopteris bifrons</i> (Hook.) Copel.		x			
<i>Solanopteris brunei</i> (Wercklé ex Christ) W.H. Wagner					x
<i>Sticherus longipinnatus</i> (Hook.) Ching	x	x			
<i>Tectaria</i> (1 sp. no identificada)				x	
<i>Thelypteris</i> (1 sp. no identificada)					x
<i>Thelypteris cheilanthoides</i> (Kunze) Proctor					
<i>Thelypteris opposita</i> (Vahl) Ching					
<i>Trichomanes cellulosum</i> Klotzsch					x
<i>Trichomanes crispum</i> L.					x
<i>Trichomanes elegans</i> Rich.		x			
<i>Trichomanes ovale</i> (E. Fourn.) Wess. Boe		x			
<i>Trichomanes pinnatum</i> Hdew.	x				

**Plantas vasculares/
Vascular plants**

LEYENDA/LEGEND

**Espécimen/
Voucher**

CV = Corine Vriesendorp

DN = David Neill

EPK = Elsworth Paine Killip

GK = Guillermo Klug

MR = Marcos Ríos Paredes

LT = Luis Torres Montenegro

TM = Tony Mori

**Estatus/
Status**

NL = Nuevo para Loreto/
New for Loreto

NP = Nuevo para el Perú/
New for Peru

Espécimen/ Voucher	Observación/ Observation	Fotos/ Photos	Estatus/ Status
GK3247	x		
MR2980			NL
GK3208			
MR3140			
MR3248			NL
MR3482, 3538			NL
GK3197			
MR2962			
MR3073			
GK2921			
MR3200			NL
MR3540			NP
MR2975			NL
MR3398			
MR3565			
GK3231			
GK3245			
GK3192; MR3525			
MR3568			
MR3182			
MR3221			
MR3003			

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

Resumen de las principales características de las estaciones de muestreo de peces durante el inventario rápido en la Cordillera Escalera, Loreto, Perú, del 14 al 30 de setiembre de 2013, por Max H. Hidalgo y María I. Aldeaga-Guevara. Todas las estaciones tenían como tipo de vegetación dominante el bosque primario.

ESTACIONES DE MUESTREO DE PECES / FISH SAMPLING STATIONS													
Sitios de muestreo/ Sampling sites	Ubicación geográfica/ Location			Tipo de agua/ Water type			Tipo de ambiente/ Habitat type		Dimensiones/ Size (m)		Tipo de corriente/ Current type		
	Latitud/ Latitude (S)	Longitud/ Longitude (O/W)	Altitud (msnm)/ Elevation (masl)	Clara/ Clear	Negra/ Black	Blanca/ White	Léntico/ Lentic	Lótico/ Lotic	Ancho/ Width	Profundidad/ Depth	Lenta/ Slow	Moderada/ Moderate	Fuerte/ Strong
CAMPAMENTO MINA DE SAL/MINA DE SAL CAMPSITE (15–18 de setiembre de 2013/15–18 September 2013)													
Quebrada Shimbiyacu (parte alta/ upper portion) – IRCE01	5°52.32'	76°37.45'	455	1				1	4.0	0.4		1	
Quebrada Shimbiyacu (parte baja/ lower portion) – IRCE02	5°53.30'	76°36.39'	266	1				1	6.0	1.0		1	
Quebrada Buen Paso – IRCE03	5°53.60'	76°36.42'	256	1				1	8.5	1.0		1	
Río Cachiyacu – IRCE04	5°53.20'	76°36.05'	241			1		1	25.0	0.8			1
CAMPAMENTO ALTO CACHİYACU/ALTO CACHİYACU CAMPSITE (21–24 de setiembre de 2013/21–24 September 2013)													
Quebrada Churoyacu – IRCE05	5°51.78'	76°44.19'	840	1				1	4.0	0.7		1	
Quebrada Cachiyacu chico – IRCE06	5°52.60'	76°43.52'	612	1				1	4.0	0.7		1	
Río Cachiyacu – IRCE07	5°51.196'	76°43.487'	512	1		1		1	6.0	0.7		1	
Quebrada Catarata – IRCE08	5°51.541'	76°43.136'	464	1				1	1.0	0.4		1	
CAMPAMENTO ALTO CAHUAPANAS/ALTO CAHUAPANAS CAMPSITE (28–30 de setiembre de 2013/28–30 September 2013)													
Quebrada afluente Alto Cahuapanas – IRCE09	5°39.01'	76°51.36'	1,014		1			1	3.0	0.7		1	
Lago pequeño/ Small lake – IRCE10	5°39.03'	76°50.35'	1,033		1		1		4.0	0.7	1		
Quebrada Alto Cahuapanas – IRCE11	5°39.45'	76°50.37'	1,040		1			1	6.0	0.7		1	
Total				7	3	2	1	10			1	9	1

Attributes of the fish sampling stations studied during the rapid inventory in Cordillera Escalera-Loreto, Loreto, Perú, from 14 to 30 September 2013, by Max H. Hidalgo and María I. Aldea-Guevara. All stations had primary forest as the dominant vegetation type.

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

Tipo de sustrato/ Substrate type				Tipo de cauce/ Channel type		Microhábitats/ Microhabitats				Vegetación de fondo/ Aquatic plants		Esfuerzo de muestreo/ Sampling effort		Parámetros físicoquímicos/ Water attributes	
Pedregoso/ Pebbly	Rocoso/ Rocky	Arenoso y con gravas finas/Sandy with fine gravel	Fangoso con materia orgánica/ Muddy with organic matter	Encajonado/ Entrenched	Con playas/ With beaches	Rápidos/ Rapids	Playas/ Beaches	Pozos/ Pools	Cascadas/ Waterfalls	Perifiton/ Periphyton	Palizada u hojarasca/ Snags or leaf litter	No. lances/ No. casts	Longitud de muestreo/ Length of section sampled (m)	pH	Conductividad eléctrica/ Electrical conductivity (µs/cm)
1				1		1		1		1		18	630	5.4	30
	1	1		1		1				1		24	400	5.8	30
1	1	1		1		1		1	1	1		34	500	5.3	20
1	1	1		1	1	1	1	1				40	700	6.1	435
1	1	1		1		1		1		1		26	500	5.5	90
1	1	1		1		1						26	500	6.8	600
1	1	1		1	1	1	1					8	500	6.8	190
1	1	1		1		1		1		1		42	600	7.9	300
		1			1		1			1	1	21	200		
			1	1				1			1	10	30		
		1			1		1			1	1	22	300		
7	7	9	1	9	4	8	4	6	1	7	3	271	4860		

Apéndice/Appendix 8

Peces/Fishes

Especies de peces registradas durante el inventario rápido en la Cordillera Escalera-Loreto, Loreto, Perú, del 14 al 30 de setiembre de 2013, por Max H. Hidalgo y María I. Aldea-Guevara. Los órdenes siguen la clasificación de CLOFFSCA (Reis et al. 2003).

PECES / FISHES					
Nombre científico/Scientific name	Nombre común en español/Spanish common name	Registros por sitio/ Records by site			No. total de individuos/Total no. of individuals
		Mina de Sal	Alto Cachiyacu	Alto Cahuapanas	
CHARACIFORMES					
Anostomidae					
<i>Leporinus friderici</i>	lisa	1			1
Characidae					
<i>Astyanax fasciatus</i>	mojarrita/sardinita	15			15
<i>Creagrutus</i> aff. <i>gracilis</i>	mojarrita/sardinita			345	345
<i>Cynopotamus amazonus</i>	dentón	1			1
<i>Galeocharax gulo</i>	dentón	1			1
<i>Hemibrycon huambonicus</i>	mojarrita/sardinita	1	2	104	107
<i>Knodus</i> aff. <i>orteguasae</i>	mojarrita/sardinita	20	4		24
<i>Knodus orteguasae</i>	mojarrita/sardinita	128	17		145
<i>Odontostilbe</i> sp.	mojarrita/sardinita	21			21
<i>Salminus iquitensis</i>	sábalo macho	1	2		3
<i>Scopaeocharax rhinodus</i>	mojarrita	2			2
Crenuchidae					
<i>Characidium etheostoma</i>	mojarita	12			12
<i>Characidium</i> sp.	mojarita		2		2
<i>Melanocharacidium</i> sp.	mojarita	1			1
Erythrinidae					
<i>Erythrinus</i> sp.	shuyo			1	1
Parodontidae					
<i>Parodon buckleyi</i>	julilla	30			30
Prochilodontidae					
<i>Prochilodus nigricans</i>	boquichico	5			5
SILURIFORMES					
Astroblepidae					
<i>Astroblepus</i> sp. 1	bagre de torrente	19	14		33
<i>Astroblepus</i> sp. 2	bagre de torrente		12		12
<i>Astroblepus</i> sp. 3	bagre de torrente			1	1
<i>Astroblepus</i> aff. <i>fissidens</i>	bagre de torrente			3	3
Loricariidae					
<i>Ancistrus malacops</i>	carachama			3	3
<i>Ancistrus</i> sp.	carachama	2			2
<i>Chaetostoma</i> aff. <i>lineopunctatum</i>	carachama	8			8
<i>Chaetostoma</i> sp.	carachama		16		16
Pimelodidae					
<i>Pimelodus maculatus</i>	cunchi	1			1
Synbranchidae					
<i>Synbranchus marmoratus</i>	atinga	1			1
Rivulidae					
<i>Rivulus</i> sp.	pez anual	2	131		133
Cichlidae					
<i>Bujurquina</i> sp.	bujurqui			1	1
<i>Crenicichla</i> cf. <i>anthurus</i>	añashua	1			1
Número de especies/Number of species		21	9	7	30
Número de individuos/Number of individuals		273	200	458	931

Fish species recorded during the rapid inventory in Cordillera Escalera, Loreto, Peru, on 14–30 September 2013, by Max H. Hidalgo and María I. Aldea-Guevara. Ordinal classification follows CLOFFSCA (Reis et al. 2003).

Peces/Fishes

LEYENDA/LEGEND

**Tipo de registro/
Type of record**

col = Colectado/
Collected

obs = Observado/
Observed

**Pesquería comercial/
Commercial fisheries**

co = Por consumo/
For food

or = Como ornamental/
As ornamentals

* = El uso ornamental
corresponde al observado en
otras partes de la Amazonía y
no en la Cordillera Escalera/
Ornamental use as observed
in other regions of the Amazon
(not in Cordillera Escalera)

	Potenciales nuevas especies/Potentially new species	Tipo de registro/ Type of record	Usos/ Uses	
			Consumo de subsistencia/ Subsistence consumption	Pesquería de consumo u ornamental/ Commercial or ornamental fisheries*
		obs	x	co
		col	x	
		col		
		obs	x	co
		obs	x	co
		col	x	
		col		
		col		
		col	x	co
		col		
		col		
		col		
		col	x	co
		col		
		col		
		col		
		col	x	
		obs		
		col	x	co
	x	col		
		col		
	x	col		
		col		
		col	x	
		obs	x	co
		col		
		col		or
		col	x	
		col	x	co
	2		15	8

**Anfibios y reptiles/
Amphibians and reptiles**

Anfibios y reptiles observados durante un inventario rápido en la Cordillera Escalera-Loreto, entre las cuencas de los ríos Cachiyacu y Parapapura, Loreto, Perú, del 14 al 30 de setiembre de 2013, por Pablo J. Venegas, Giuseppe Gagliardi-Urrutia y Marco Odicio. Los datos sobre preferencias para tipos de vegetación se basan en los registros de campo durante el inventario.

ANFIBIOS Y REPTILES / AMPHIBIANS AND REPTILES								
Nombre científico/ Scientific name	Campamentos/Campsites					ACR- Cordillera Escalera-SM	Cordillera Escalera-SM (herpnet)	Tipo de registro/ Record type
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/ summit	Alto Cahuapanas			
AMPHIBIA								
ANURA								
Aromobatidae								
<i>Allobates ornatus</i>							x	
<i>Allobates</i> sp.					x			col
Bufonidae								
<i>Atelopus pulcher</i>						x	x	
<i>Rhaebo ecuadorensis</i>	x	x						col
<i>Rhinella festae</i>			x			x		col
<i>Rhinella margaritifera</i>	x	x	x	x	x		x	col
<i>Rhinella marina</i>					x	x		col
<i>Rhinella poeppigii</i>	x	x					x	col
<i>Rhinella roqueana</i>						x		
<i>Rhinella</i> sp. nov. (verde)			x			x		col
Centrolenidae								
<i>Cochranella croceopodes</i>							x	
<i>Hyalinobatrachium carlesvilai</i>							x	
<i>Hyalinobatrachium munozorum</i>							x	
<i>Rulyrana flavopunctata</i>		x						col
<i>Rulyrana saxiscandens</i>						x	x	
<i>Teratohyla midas</i>		x						col
Craugastoridae								
<i>Hypodactylus nigrovittatus</i>					x			col
<i>Oreobates quixensis</i>	x	x				x		col
<i>Oreobates saxatilis</i>	x	x	x		x	x	x	col
<i>Pristimantis acuminatus</i>							x	
<i>Pristimantis ardalonychus</i>							x	
<i>Pristimantis avicuporum</i>				x				col
<i>Pristimantis bearsi</i>							x	
<i>Pristimantis bromeliaceus</i>				x				col
<i>Pristimantis carvalhoi</i>					x			col
<i>Pristimantis</i> cf. <i>lacrimosus</i>					x			col
<i>Pristimantis citriogaster</i>							x	
<i>Pristimantis croceinguinis</i>	x							col
<i>Pristimantis diadematus</i>		x	x		x	x		col
<i>Pristimantis incomptus</i>			x	x		x		col

Amphibians and reptiles observed during a rapid inventory of the Cordillera Escalera Loreto, in the watersheds of the Cachiyacu and Parapapura rivers, in Loreto, Peru, on 14–30 September 2013, by Pablo J. Venegas, Giuseppe Gagliardi-Urrutia, and Marco Odicio. Data on vegetation type preferences are based on field observations during the inventory.

**Anfibios y reptiles/
Amphibians and reptiles**

Tipo de vegetación/ Vegetation type	Actividad/ Activity	Distribución/ Distribution	Categoría de amenaza/ Threat category	
			IUCN (2013)	MINAG (2004)
-	D	Pe	DD	NA
BV	D	?	?	
VR, BV	D	Pe	CR	NA
BL, BV	N	Ec, Co, Pe	NE	NA
Ch	D	Ec, Pe	NT	NA
BL, BV, BT, BC, Ch	D	Amaz, EG, CA	LC	NA
Ch	N	Amaz, EG, CA	LC	NA
BL, BV	N	Ec, Bo, Pe	LC	NA
BV, BL		Br, Co, Ec, Pe	LC	NA
BT	D	?	?	
-		Pe	DD	
-		Pe, Bo, Br	NE	NE
-		Ec, Co	NE	
BL	N	Ec, Co	LC	NA
VR		Pe	EN	EN
BV	N	Ec, Pe	LC	NA
BV	N	Ec, Co, Pe	LC	NA
BL, BV, Ch	N	Ec, Co, Bo, Br, Pe	LC	NA
BL, BV, BT, Ch	N	Pe	DD	NA
-		Br, Co, Ec, Pe	LC	
-		Pe	DD	
BC	N	Pe	DD	NA
-		Pe	NE	NA
BC	N	Ec, Pe	VU	NA
BV, Ch	N	Amaz	LC	NA
BV	N	Br, Ec, Co, Pe	LC	NA
-		PE	DD	
BV	N	Ec, Pe, Co	LC	NA
BT, BV	N	Ec, Pe	LC	NA
BC	N	Ec, Pe	VU	

LEYENDA/LEGEND

Tipo de registro/Record type

aud = Auditivo/Auditory

col = Colectado/Collection

obs = Observación visual/Visual

fot = Fotográfico/Photograph

Tipo de vegetación/Vegetation type

BC = Bosque enano de cumbres/
Dwarf ridgecrest forest

BH = Bosque de humedales
(lagunas y pantanos)/
Wetland forest (lakes and
swamps)

BL = Bosque alto de laderas/Tall
slope forest

BN = Bosque de neblina/Cloud
forest

BT = Bosque alto de terrazas/Tall
terrace forest

BV = Bosque alto del valle/Tall
valley forest

Ch = Chamizal (Bosque enano del
valle)/Dwarf valley forest

VR = Vegetación riparia/Riparian
vegetation

Actividad/Activity

D = Diurno/Diurnal

N = Nocturno/Nocturnal

Distribución/Distribution

Amaz = Ampliamente distribuido
en la cuenca amazónica/
Widespread in the
Amazon basin

Ar = Argentina

Bo = Bolivia

Br = Brasil/Brazil

CA = Centro América/Central
America

Co = Colombia

Ec = Ecuador

EG = Escudo Guayanés
(Venezuela, región norte de
Brasil, Guyana, Surinam,
Guayana Francesa)/Guyana
Shield (Venezuela, northern
Brazil, Guyana, Surinam,
French Guiana)

GF = Guayana Francesa/French
Guiana

Or = Cuenca del Orinoco/Orinoco
watershed

Pe = Perú/Peru

Ve = Venezuela

? = Desconocido/Unknown

**Categoría de amenaza/
Threat category**

CR = En Peligro Crítico/
Critically Endangered

DD = Datos deficientes/
Insufficient data

EN = En peligro/Endangered

LC = Baja preocupación/Low risk

NA = No amenazado/Not
threatened

NE = No evaluado/Not evaluated

VU = Vulnerable/Vulnerable

? = Desconocido/Unknown

* = Observada en la comunidad
Nueva Vida/Observed in
Nueva Vida

** = Observada en la comunidad
de San Antonio de Yanayacu/
Observed in San Antonio de
Yanayacu

Anfibios y reptiles/
Amphibians and reptiles

ANFIBIOS Y REPTILES / AMPHIBIANS AND REPTILES								
Nombre científico/ Scientific name	Campamentos/Campsites					ACR- Cordillera Escalera-SM	Cordillera Escalera-SM (herpnet)	Tipo de registro/ Record type
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/ summit	Alto Cahuapanas			
<i>Pristimantis lirellus</i>	x					x	x	col
<i>Pristimantis martiae</i>							x	
<i>Pristimantis nephophilus</i>				x				col
<i>Pristimantis ockendeni</i>		x	x		x	x	x	col
<i>Pristimantis orcus</i>	x							col
<i>Pristimantis peruvianus</i>	x	x	x			x	x	col
<i>Pristimantis rufioculis</i>				x				col
<i>Pristimantis</i> sp. nov. (acuminado)	x	x			x			col
<i>Pristimantis</i> sp. nov. (grupo peruvianus)					x			col
<i>Pristimantis</i> sp. nov. (verde)						x		
<i>Pristimantis</i> sp. nov. (vientre amarillo)	x			x	x			col
<i>Pristimantis trachyblepharis</i>	x				x			col
<i>Strabomantis sulcatus</i>	x			x	x		x	col
Dendrobatidae								
<i>Ameerega altamazonica</i>	x					x		
<i>Ameerega bassleri</i>						x	x	
<i>Ameerega cainarachi</i>						x		
<i>Ameerega trivittata</i>	x	x				x	x	col
<i>Hyloxalus argyrogaster</i>	x	x						col
<i>Hyloxalus azureiventris</i>							x	
<i>Hyloxalus nexipus</i>						x	x	
<i>Hyloxalus</i> sp.			x					col
<i>Ranitomeya fantastica</i>	x						x	col
<i>Ranitomeya imitator</i>						x	x	
<i>Ranitomeya variabilis</i>	x						x	col
Hemiphractidae								
<i>Hemiphractus</i> cf. <i>bubalus</i>			x					col
<i>Hemiphractus proboscideus</i>						x		
<i>Hemiphractus scutatus</i>	x							col
Hylidae								
<i>Agalychnis hulli</i>	x	x				x		col
<i>Dendropsophus aperomeus</i>							x	
<i>Dendropsophus minutus</i>		x				x		col
<i>Dendropsophus parviceps</i>	x				x		x	col
<i>Dendropsophus rhodopeplus</i>	x	x				x	x	col
<i>Dendropsophus sarayacuensis</i>	x	x			x			col

**Anfibios y reptiles/
Amphibians and reptiles**

Tipo de vegetación/ Vegetation type	Actividad/ Activity	Distribución/ Distribution	Categoría de amenaza/ Threat category	
			IUCN (2013)	MINAG (2004)
BL	N	Pe	DD	NA
-		Br, Co, Ec, Pe	LC	
BC	N	Ec, Pe	VU	NA
BT, BV	N	Amaz	LC	NA
BL, BV	N	Pe	NE	NA
BL, BT, BV	N	Ec, Pe, Br	LC	NA
BC	N	Pe	DD	NA
BL, BV	N	?	?	
BN	N	?	?	
	N	?	?	
BL, BV, BN, BC	N	?	?	NA
BL, BT, BV	N	Ec, Pe	DD	NA
BL, BT, BN, BC	N	Ec, Co, Pe, Br	LC	NA
BL	N	Pe	LC	NA
BN	N	Pe	NT	NT
VR	N	Pe	VU	NT
BL, BT, BV	N	Amaz, EG	LC	NA
BT	N	Pe	LC	NA
-	N	Pe	EN	EN
VR	N	Ec, Pe	LC	NA
BT	N	?	?	
BL	D	Pe	NT	NA
BC	D	Pe	LC	NA
BL, BV	D	Co, Ec, Pe	DD	NA
BT	N	Ec, Pe, Co	NT	NA
BL	N	Ec, Co, Pe	LC	
BL	N	Ec, Bol, Br, Pe	LC	NA
BL, BV	N	Ec, Pe	LC	NA
-	N	Pe	LC	
BV	N	Amaz, Arg, EG, Ve	LC	NA
BV, BH	N	Amaz, Or	LC	NA
BV	N	Amaz	LC	NA
BV, BH	N	Amaz, Ve	LC	NA

LEYENDA/LEGEND

Tipo de registro/Record type

aud = Auditivo/Auditory

col = Colectado/Collection

obs = Observación visual/Visual

fot = Fotográfico/Photograph

Tipo de vegetación/Vegetation type

BC = Bosque enano de cumbres/
Dwarf ridgecrest forest

BH = Bosque de humedales
(lagunas y pantanos)/
Wetland forest (lakes and
swamps)

BL = Bosque alto de laderas/Tall
slope forest

BN = Bosque de neblina/Cloud
forest

BT = Bosque alto de terrazas/Tall
terrace forest

BV = Bosque alto del valle/Tall
valley forest

Ch = Chamizal (Bosque enano del
valle)/Dwarf valley forest

VR = Vegetación riparia/Riparian
vegetation

Actividad/Activity

D = Diurno/Diurnal

N = Nocturno/Nocturnal

Distribución/Distribution

Amaz = Ampliamente distribuido
en la cuenca amazónica/
Widespread in the
Amazon basin

Ar = Argentina

Bo = Bolivia

Br = Brasil/Brazil

CA = Centro América/Central
America

Co = Colombia

Ec = Ecuador

EG = Escudo Guayanés
(Venezuela, región norte de
Brasil, Guyana, Surinam,
Guayana Francesa)/Guyana
Shield (Venezuela, northern
Brazil, Guyana, Surinam,
French Guiana)

GF = Guayana Francesa/French
Guiana

Or = Cuenca del Orinoco/Orinoco
watershed

Pe = Perú/Peru

Ve = Venezuela

? = Desconocido/Unknown

**Categoría de amenaza/
Threat category**

CR = En Peligro Crítico/
Critically Endangered

DD = Datos deficientes/
Insufficient data

EN = En peligro/Endangered

LC = Baja preocupación/Low risk

NA = No amenazado/Not
threatened

NE = No evaluado/Not evaluated

VU = Vulnerable/Vulnerable

? = Desconocido/Unknown

* = Observada en la comunidad
Nueva Vida/Observed in
Nueva Vida

** = Observada en la comunidad
de San Antonio de Yanayacu/
Observed in San Antonio de
Yanayacu

Anfibios y reptiles/
Amphibians and reptiles

ANFIBIOS Y REPTILES / AMPHIBIANS AND REPTILES								
Nombre científico/ Scientific name	Campamentos/Campsites					ACR- Cordillera Escalera-SM	Cordillera Escalera-SM (herpnet)	Tipo de registro/ Record type
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/ summit	Alto Cahuapanas			
<i>Ecnomihyla tuberculosa</i>						x		
<i>Hypsiboas cinerascens</i>	x							col
<i>Hyloscirtus phyllognatus</i>	x					x	x	aud
<i>Hypsiboas boans</i>		x					x	obs
<i>Hypsiboas geographicus</i>					x			col
<i>Hypsiboas lanciformis*</i>								fot
<i>Osteocephalus cannatellai</i>	x							col
<i>Osteocephalus deridens</i>	x						x	col
<i>Osteocephalus festae</i>						x		
<i>Osteocephalus leoniae</i>	x	x					x	col
<i>Osteocephalus mimeticus</i>		x				x		col
<i>Osteocephalus planiceps</i>	x							col
<i>Osteocephalus taurinus</i>					x			col
<i>Osteocephalus verruciger</i>							x	
<i>Phyllomedusa duellmani</i>						x		
<i>Phyllomedusa tarsius</i>	x	x				x	x	col
<i>Phyllomedusa tomopterna</i>	x	x						col
<i>Phyllomedusa vaillantii</i>					x			col
<i>Scinax ruber</i>		x					x	col
<i>Trachycephalus typhonius</i>	x	x						aud
Leptodactylidae								
<i>Adenomera andreae</i>	x						x	col
<i>Adenomera hylaedactyla</i>							x	
<i>Leptodactylus leptodactyloides</i>		x				x		col
<i>Leptodactylus pentadactylus</i>						x		
<i>Leptodactylus rhodomystax</i>	x				x			col
<i>Leptodactylus rhodonotus</i>	x	x	x			x	x	col
<i>Leptodactylus wagneri</i>	x	x			x	x	x	col
Microhylidae								
<i>Chiasmocleis bassleri</i>	x	x			x			col
<i>Chiasmocleis</i> sp. nov. (puntos blancos)					x			col
<i>Chiasmocleis ventrimaculata</i>	x							col
<i>Noblella myrmecoides</i>						x		
<i>Syncope</i> sp.	x				x			col
CAUDATA								
Plethodontidae								

**Anfibios y reptiles/
Amphibians and reptiles**

Tipo de vegetación/ Vegetation type	Actividad/ Activity	Distribución/ Distribution	Categoría de amenaza/ Threat category	
			IUCN (2013)	MINAG (2004)
BV	N	Br, Co, Ec, Pe	LC	NA
BL-VR	N	Amaz, Or	LC	NA
VR	N	Ec, Co, Pe	LC	NA
VR	N	Amaz, EG, CA	LC	NA
BV, BH	N	Amaz, EG	LC	NA
VR	N	Amaz, Ve	LC	NA
VR, BV	N	Ec, Pe	NE	NA
BL, BV	N	Ec, Pe	LC	NA
BL	N	Ec, Pe	LC	NA
BL, BV	N	Pe	LC	NA
BL, BV, VR	N	Bo, Pe	LC	NA
BV	N	Ec, Pe, Co, Br	LC	NA
BV	N	Amaz	LC	NA
-	N	Ec, Co, Pe	LC	
BV	N	Pe	DD	NA
BV	N	Amaz	LC	NA
BV	N	Amaz	LC	NA
BV, BH, Ch	N	Amaz	LC	NA
BV	N	Amaz, EG	LC	NA
BV	N	Amaz, CA, EG, Ar	LC	NA
BL, BV	D,N	Amaz	LC	NA
-		Amaz, EG, Or	LC	NA
BV	N	Amaz, EG	LC	NA
BV		Amaz, Or, EG	LC	NA
BL, BV, BH	N	Amaz, EG	LC	NA
BL, BT, BV	N	Bo, Pe	LC	NA
BV, BH	N	Amaz	LC	NA
BL, BT, BV, BH	N	Co, Ec, Br, Pe	LC	NA
BV, Ch	N	?	?	NA
BV	N	Ec, Bo, Pe	LC	NA
BN		Bo, Ec, Co, Pe	LC	
BL, BV, BN, Ch	N	?	?	

LEYENDA/LEGEND

Tipo de registro/Record type

aud = Auditivo/Auditory

col = Colectado/Collection

obs = Observación visual/Visual

fot = Fotográfico/Photograph

Tipo de vegetación/Vegetation type

BC = Bosque enano de cumbres/
Dwarf ridgecrest forest

BH = Bosque de humedales
(lagunas y pantanos)/
Wetland forest (lakes and
swamps)

BL = Bosque alto de laderas/Tall
slope forest

BN = Bosque de neblina/Cloud
forest

BT = Bosque alto de terrazas/Tall
terrace forest

BV = Bosque alto del valle/Tall
valley forest

Ch = Chamizal (Bosque enano del
valle)/Dwarf valley forest

VR = Vegetación riparia/Riparian
vegetation

Actividad/Activity

D = Diurno/Diurnal

N = Nocturno/Nocturnal

Distribución/Distribution

Amaz = Ampliamente distribuido
en la cuenca amazónica/
Widespread in the
Amazon basin

Ar = Argentina

Bo = Bolivia

Br = Brasil/Brazil

CA = Centro América/Central
America

Co = Colombia

Ec = Ecuador

EG = Escudo Guayanés
(Venezuela, región norte de
Brasil, Guyana, Surinam,
Guayana Francesa)/Guyana
Shield (Venezuela, northern
Brazil, Guyana, Surinam,
French Guiana)

GF = Guayana Francesa/French
Guiana

Or = Cuenca del Orinoco/Orinoco
watershed

Pe = Perú/Peru

Ve = Venezuela

? = Desconocido/Unknown

**Categoría de amenaza/
Threat category**

CR = En Peligro Crítico/
Critically Endangered

DD = Datos deficientes/
Insufficient data

EN = En peligro/Endangered

LC = Baja preocupación/Low risk

NA = No amenazado/Not
threatened

NE = No evaluado/Not evaluated

VU = Vulnerable/Vulnerable

? = Desconocido/Unknown

* = Observada en la comunidad
Nueva Vida/Observed in
Nueva Vida

** = Observada en la comunidad
de San Antonio de Yanayacu/
Observed in San Antonio de
Yanayacu

Anfibios y reptiles/
Amphibians and reptiles

ANFIBIOS Y REPTILES / AMPHIBIANS AND REPTILES								
Nombre científico/ Scientific name	Campamentos/Campsites					ACR- Cordillera Escalera-SM	Cordillera Escalera-SM (herpnet)	Tipo de registro/ Record type
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/ summit	Alto Cahuapanas			
<i>Bolitoglossa altamazonica</i>	x							col
<i>Bolitoglossa peruviana</i>			x			x		col
REPTILIA								
CROCODYLIA								
Alligatoridae								
<i>Paleosuchus trigonatus**</i>								fot
SQUAMATA								
Boidae								
<i>Corallus batesii</i>	x							col
<i>Corallus hortulanus</i>	x					x		col
Colubridae								
<i>Atractus snethlageae</i>			x		x			col
<i>Chironius fuscus</i>							x	
<i>Chironius multiventris</i>		x						col
<i>Dipsas catesbyi</i>	x					x	x	col
<i>Dipsas cf. pavonina</i>						x		
<i>Dipsas cf. vermiculata</i>		x						col
<i>Dipsas indica</i>			x					col
<i>Dipsas peruana</i>				x				col
<i>Drymarchon corais</i>	x							obs
<i>Drymobius rhombifer</i>					x			col
<i>Erythrolamprus reginae</i>						x		
<i>Imantodes cenchoa</i>	x	x				x		col
<i>Imantodes lentiferus</i>						x	x	
<i>Leptodeira annulata</i>	x	x			x	x		col
<i>Oxyrhopus petola</i>		x						col
<i>Oxyropus melanogenys</i>	x							col
<i>Pseustes poecilonotus</i>	x						x	col
<i>Pseustes sulphureus</i>	x							col
<i>Siphlophis compressus</i>		x						col
<i>Synophis bicolor</i>						x		
Dactyloidae								
<i>Anolis fuscoauratus</i>	x	x	x		x	x		col
<i>Anolis ortonii</i>	x	x						col
<i>Anolis sp. nov.</i>				x				col

**Anfibios y reptiles/
Amphibians and reptiles**

Tipo de vegetación/ Vegetation type	Actividad/ Activity	Distribución/ Distribution	Categoría de amenaza/ Threat category	
			IUCN (2013)	MINAG (2004)
BL	N	Amaz	LC	NA
BT	N	Pe, Ec	LC	NA
	D,N	Amaz, Or, EG	LC	NT
BL	N	Amaz	NE	NA
BL	N	Amaz, EG	NE	NA
BT, BV	N	Amaz, EG	LC	NA
-	N	Amaz, EG	NE	NA
BT, BV	N	Amaz, EG	NE	NA
BV	N	Amaz, EG	LC	NA
	N	Amaz, EG	LC	NA
BC	N	Ec, Pe	NE	NA
BT	N	Amaz, EG	NE	NA
BC	N	Ve, Ec, Co, Pe, Bo	LC	NA
BV	D	Amaz, EG	NE	NA
BV	N	Amaz, Ni	LC	NA
BV	N	Amaz, GF	NE	NA
BL, BV	N	Amaz, EG, CA	NE	NA
BV	N	Amaz, EG, Or	NE	NA
BL, BV, BH	N	Amaz, EG, CA	NE	NA
BV	N	Amaz, EG, CA, Ar	NE	NA
BL	N	Bo, Br, Co, Ec, Pe, EG	LC	NA
BL	N	Amaz, EG, CA	LC	NA
BL	N	Pe, Ec, Co, Ve, Br, EG, GF	NE	NA
BL, BV	N	Amaz, EG, CA	NE	NA
		Ec, Co	NE	NA
BL, BT, BV, BN	D	Amaz, EG	NE	NA
BV	D	Amaz, EG	NE	NA
BC	D	Ec	NE	NA

LEYENDA/LEGEND

Tipo de registro/Record type

aud = Auditivo/Auditory

col = Colectado/Collection

obs = Observación visual/Visual

fot = Fotográfico/Photograph

Tipo de vegetación/Vegetation type

BC = Bosque enano de cumbres/
Dwarf ridgecrest forest

BH = Bosque de humedales
(lagunas y pantanos)/
Wetland forest (lakes and
swamps)

BL = Bosque alto de laderas/Tall
slope forest

BN = Bosque de neblina/Cloud
forest

BT = Bosque alto de terrazas/Tall
terrace forest

BV = Bosque alto del valle/Tall
valley forest

Ch = Chamizal (Bosque enano del
valle)/Dwarf valley forest

VR = Vegetación riparia/Riparian
vegetation

Actividad/Activity

D = Diurno/Diurnal

N = Nocturno/Nocturnal

Distribución/Distribution

Amaz = Ampliamente distribuido
en la cuenca amazónica/
Widespread in the
Amazon basin

Ar = Argentina

Bo = Bolivia

Br = Brasil/Brazil

CA = Centro América/Central
America

Co = Colombia

Ec = Ecuador

EG = Escudo Guayanés
(Venezuela, región norte de
Brasil, Guyana, Surinam,
Guayana Francesa)/Guyana
Shield (Venezuela, northern
Brazil, Guyana, Surinam,
French Guiana)

GF = Guayana Francesa/French
Guiana

Or = Cuenca del Orinoco/Orinoco
watershed

Pe = Perú/Peru

Ve = Venezuela

? = Desconocido/Unknown

**Categoría de amenaza/
Threat category**

CR = En Peligro Crítico/
Critically Endangered

DD = Datos deficientes/
Insufficient data

EN = En peligro/Endangered

LC = Baja preocupación/Low risk

NA = No amenazado/Not
threatened

NE = No evaluado/Not evaluated

VU = Vulnerable/Vulnerable

? = Desconocido/Unknown

* = Observada en la comunidad
Nueva Vida/Observed in
Nueva Vida

** = Observada en la comunidad
de San Antonio de Yanayacu/
Observed in San Antonio de
Yanayacu

Anfibios y reptiles/
Amphibians and reptiles

ANFIBIOS Y REPTILES / AMPHIBIANS AND REPTILES								
Nombre científico/ Scientific name	Campamentos/Campsites					ACR- Cordillera Escalera-SM	Cordillera Escalera-SM (herpnet)	Tipo de registro/ Record type
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/ summit	Alto Cahuapanas			
<i>Anolis punctatus</i>		x			x	x		col
<i>Anolis transversalis</i>	x					x		col
Elapidae								
<i>Leptomicrurus narduccii</i>	x							
<i>Micrurus hemprichii</i>	x		x					col
<i>Micrurus lemniscatus</i>					x			col
<i>Micrurus obscurus</i>		x						tot
Gekkonidae								
<i>Hemidactylus mabouia</i>							x	
Gymnophthalmidae								
<i>Alopoglossus atriventris</i>		x	x			x	x	col
<i>Arthrosaura reticulata</i>						x	x	
<i>Cercosaura argulus</i>	x						x	col
<i>Cercosaura manicata</i>						x		
<i>Euspondylus maculatus</i>							x	
<i>Iphisa elegans</i>	x					x	x	col
<i>Potamites cf. juruazensis</i>	x		x		x			col
<i>Potamites eupleopus</i>	x		x				x	col
<i>Potamites strangulatus</i>		x				x	x	col
<i>Ptychoglossus brevifrontalis</i>							x	
Hoplocercidae								
<i>Enyalioides laticeps</i>	x							col
<i>Enyalioides palpebralis</i>							x	
<i>Enyalioides praestabilis</i>			x	x	x	x		col
Leptotyphlopidae								
<i>Epictia cf. diaplocia</i>						x		
Phyllodactylidae								
<i>Thecadactylus solimoensis</i>	x						x	col
Polychrotidae								
<i>Polychrus marmoratus</i>							x	
Scincidae								
<i>Varzea altamazonica</i>						x		
<i>Varzea bistriata</i>							x	
Sphaerodactylidae								
<i>Gonatodes humeralis</i>							x	
<i>Pseudogonatodes guianensis</i>						x	x	

**Anfibios y reptiles/
Amphibians and reptiles**

Tipo de vegetación/ Vegetation type	Actividad/ Activity	Distribución/ Distribution	Categoría de amenaza/ Threat category	
			IUCN (2013)	MINAG (2004)
BV	D	Amaz, EG	NE	NA
BL	D	Ec, Pe, Co, Br, Ve	NE	NA
BL	N	Amaz, CA, EG	NE	NA
BT, BV	N	Amaz, EG	NE	NA
BV	N	Amaz, EG	NE	NA
BV	N	Pe, Bo, Co, Ve	NE	NA
-	D	Amaz, EG	NE	NA
BT, BV	D,N	Ec, Pe, Br	NE	NA
BV		Amaz	NE	NA
BL	N	Amaz, EG	LC	NA
BL		Ec, Pe, Bo, Co	NE	NA
-		Pe, Ec	NE	NA
BL	D	Amaz, EG	NE	NA
BL, BT, BV	D,N	Br, Pe	NE	NA
BT, BV	D,N	Amaz	NE	NA
BT, BV	N	Ec, Pe	NE	NA
-		Ec, Pe, Bo, Br, Ve, Co, GU	NE	NA
BL	D	Ec, Pe, Co, Br	NE	NA
-	D	Pe, Br, Bo	NE	NA
BL, BT, BNs, BC	D	Co, Ec, Pe	NE	NA
BL		Pe	NE	NA
	N	Amaz, EG	NE	NA
-		Amaz, EG	NE	NA
BN	D	Pe, Bo	NE	NA
-	D	Br, Bo, GF	LC	NA
-		Br, Co, Ve, Pe, Ec, Bo, GU	NE	NA
BL		Amaz, EG	NE	NA

LEYENDA/LEGEND

Tipo de registro/Record type

aud = Auditivo/Auditory

col = Colectado/Collection

obs = Observación visual/Visual

fot = Fotográfico/Photograph

Tipo de vegetación/Vegetation type

BC = Bosque enano de cumbres/
Dwarf ridgecrest forest

BH = Bosque de humedales
(lagunas y pantanos)/
Wetland forest (lakes and swamps)

BL = Bosque alto de laderas/Tall
slope forest

BN = Bosque de neblina/Cloud
forest

BT = Bosque alto de terrazas/Tall
terrace forest

BV = Bosque alto del valle/Tall
valley forest

Ch = Chamizal (Bosque enano del
valle)/Dwarf valley forest

VR = Vegetación riparia/Riparian
vegetation

Actividad/Activity

D = Diurno/Diurnal

N = Nocturno/Nocturnal

Distribución/Distribution

Amaz = Ampliamente distribuido
en la cuenca amazónica/
Widespread in the
Amazon basin

Ar = Argentina

Bo = Bolivia

Br = Brasil/Brazil

CA = Centro América/Central
America

Co = Colombia

Ec = Ecuador

EG = Escudo Guayanés
(Venezuela, región norte de
Brasil, Guyana, Surinam,
Guayana Francesa)/Guyana
Shield (Venezuela, northern
Brazil, Guyana, Surinam,
French Guiana)

GF = Guayana Francesa/French
Guiana

Or = Cuenca del Orinoco/Orinoco
watershed

Pe = Perú/Peru

Ve = Venezuela

? = Desconocido/Unknown

**Categoría de amenaza/
Threat category**

CR = En Peligro Crítico/
Critically Endangered

DD = Datos deficientes/
Insufficient data

EN = En peligro/Endangered

LC = Baja preocupación/Low risk

NA = No amenazado/Not
threatened

NE = No evaluado/Not evaluated

VU = Vulnerable/Vulnerable

? = Desconocido/Unknown

* = Observada en la comunidad
Nueva Vida/Observed in
Nueva Vida

** = Observada en la comunidad
de San Antonio de Yanayacu/
Observed in San Antonio de
Yanayacu

Anfibios y reptiles/
Amphibians and reptiles

ANFIBIOS Y REPTILES / AMPHIBIANS AND REPTILES								
Nombre científico/ Scientific name	Campamentos/Campsites					ACR- Cordillera Escalera-SM	Cordillera Escalera-SM (herpnet)	Tipo de registro/ Record type
	Mina de Sal	Alto Cachiyacu base	Alto Cachiyacu intermedio/ intermediate	Alto Cachiyacu cumbre/ summit	Alto Cahuapanas			
Teiidae								
<i>Ameiva ameiva</i>						x		
<i>Kentropyx altamazonica</i>		x			x			col
<i>Kentropyx pelviceps</i>	x						x	col
Tropiduridae								
<i>Stenocercus prionotus</i>							x	
Viperidae								
<i>Bothriopsis bilineata</i>	x							col
<i>Bothriopsis taeniata</i>							x	
<i>Bothrocophias microphthalmus</i>							x	
<i>Bothrops atrox</i>						x	x	
<i>Lachesis muta muta</i>					x			tot
TESTUDINES								
Kinosternidae								
<i>Kinosternon scorpioides**</i>								tot

**Anfibios y reptiles/
Amphibians and reptiles**

Tipo de vegetación/ Vegetation type	Actividad/ Activity	Distribución/ Distribution	Categoría de amenaza/ Threat category	
			IUCN (2013)	MINAG (2004)
BC	D	Co, Ve, Br, Bo, Ec, Pe, Ar, GF, GU	NE	NA
BT	D	Ec, Pe, Bo, Co, Ve, Br	NE	NA
BL	D	Amaz	NE	NA
-	D	Pe, Bo	LC	NA
BL, BT	N	Br, Ve, Co, Ec, Bo, Pe, EG	NE	NA
-	N	Br, Co, Ec, Pe, Bo, Ve, GF	NE	NA
-	N	Co, Pe, Ec, Bo	NE	NA
BL	N	Br, Ve, Co, Ec, Bo, Pe, EG	NE	NA
BV	N	Amaz	NE	NA
	D	Amaz, CA	NE	NA

LEYENDA/LEGEND

Tipo de registro/Record type

aud = Auditivo/Auditory

col = Colectado/Collection

obs = Observación visual/Visual

fot = Fotográfico/Photograph

Tipo de vegetación/Vegetation type

BC = Bosque enano de cumbres/
Dwarf ridgecrest forest

BH = Bosque de humedales
(lagunas y pantanos)/
Wetland forest (lakes and swamps)

BL = Bosque alto de laderas/Tall
slope forest

BN = Bosque de neblina/Cloud
forest

BT = Bosque alto de terrazas/Tall
terrace forest

BV = Bosque alto del valle/Tall
valley forest

Ch = Chamizal (Bosque enano del
valle)/Dwarf valley forest

VR = Vegetación riparia/Riparian
vegetation

Actividad/Activity

D = Diurno/Diurnal

N = Nocturno/Nocturnal

Distribución/Distribution

Amaz = Ampliamente distribuido
en la cuenca amazónica/
Widespread in the
Amazon basin

Ar = Argentina

Bo = Bolivia

Br = Brasil/Brazil

CA = Centro América/Central
America

Co = Colombia

Ec = Ecuador

EG = Escudo Guayanés
(Venezuela, región norte de
Brasil, Guyana, Surinam,
Guayana Francesa)/Guyana
Shield (Venezuela, northern
Brazil, Guyana, Surinam,
French Guiana)

GF = Guayana Francesa/French
Guiana

Or = Cuenca del Orinoco/Orinoco
watershed

Pe = Perú/Peru

Ve = Venezuela

? = Desconocido/Unknown

**Categoría de amenaza/
Threat category**

CR = En Peligro Crítico/
Critically Endangered

DD = Datos deficientes/
Insufficient data

EN = En peligro/Endangered

LC = Baja preocupación/Low risk

NA = No amenazado/Not
threatened

NE = No evaluado/Not evaluated

VU = Vulnerable/Vulnerable

? = Desconocido/Unknown

* = Observada en la comunidad
Nueva Vida/Observed in
Nueva Vida

** = Observada en la comunidad
de San Antonio de Yanayacu/
Observed in San Antonio de
Yanayacu

Apéndice/Appendix 10

Aves/Birds

Aves registradas por Douglas F. Stotz, Percy Saboya del Castillo y Ernesto Ruelas Inzunza durante el inventario rápido de la Cordillera Escalera-Loreto, Loreto, Perú, del 14 de setiembre al 1 de octubre de 2013.

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Mina de Sal		
		Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)
Tinamidae				
<i>Tinamus major</i>	Great Tinamou	U	300	
<i>Tinamus guttatus</i>	White-throated Tinamou	F	400	600
<i>Crypturellus cinereus</i>	Cinereous Tinamou	U	300	
<i>Crypturellus soui</i>	Little Tinamou			
<i>Crypturellus obsoletus</i>	Brown Tinamou			
<i>Crypturellus variegatus</i>	Variiegated Tinamou	R	550	
Cracidae				
<i>Penelope jacquacu</i>	Spix's Guan	R	400	450
<i>Pipile cumanensis</i>	Blue-throated Piping-Guan			
<i>Aburria aburri</i>	Wattled Guan			
<i>Mitu tuberosum</i>	Razor-billed Curassow	R	300	
Odontophoridae				
<i>Odontophorus gujanensis</i>	Marbled Wood-Quail	R	450	
<i>Odontophorus speciosus</i>	Rufous-breasted Wood-Quail			
Podicipedidae				
<i>Tachybaptus dominicus</i>	Least Grebe			
Ardeidae				
<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	R	300	
Cathartidae				
<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture	R	300	
<i>Cathartes melambrotus</i>	Greater Yellow-headed Vulture	U	300	550
<i>Coragyps atratus</i>	Black Vulture	R	300	
<i>Sarcoramphus papa</i>	King Vulture	R	300	
Accipitridae				
<i>Elanoides forficatus</i>	Swallow-tailed Kite			
<i>Morphnus guianensis</i>	Crested Eagle			
<i>Spizaetus ornatus</i>	Ornate Hawk-Eagle	R	550	
<i>Harpagus bidentatus</i>	Double-toothed Kite	R	300	
<i>Ictinia plumbea</i>	Plumbeous Kite			
<i>Accipiter bicolor</i>	Bicolored Hawk			
<i>Buteogallus urubitinga</i>	Great Black Hawk			
<i>Morphnarchus princeps</i>	Barred Hawk			
<i>Rupornis magnirostris</i>	Roadside Hawk	R	300	
<i>Buteo albigula*</i>	White-throated Hawk			
<i>Pseudastur albicollis</i>	White Hawk			
Psophiidae				
<i>Psophia leucoptera</i>	Pale-winged Trumpeter	R	500	
Rallidae				
<i>Anurolimnas castaneiceps</i>	Chestnut-headed Crake			
Heliornithidae				
<i>Heliornis fulica</i>	Sungrebe			
Eurypygidae				
<i>Eurypyga helias</i>	Sunbittern	R	300	

Birds recorded by Douglas F. Stotz, Percy Saboya del Castillo, and Ernesto Ruelas Inzunza during the rapid inventory of the Cordillera Escalera-Loreto, Loreto, Peru, from 14 September to 1 October 2013.

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 = Hábitats acuáticos (ríos o lagos)/ Aquatic habitats (rivers or lakes)
- Ac = Arbustal de cumbres/ Dwarf ridgecrest scrub
- Bec= Bosque enano de cumbres/ Dwarf ridgecrest forest
- Bl = Bosque alto de laderas/ Tall slope forest
- Bn = Bosque de neblina/ Cloud forest
- Bt = Bosque alto de terraza/ Tall terrace forest
- Bv = Bosque alto del valle/ Tall valley forest
- M = Hábitats múltiples (>3)/ Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- Vr = Vegetación riparia/ Riparian vegetation
- Vs = Vegetación secundaria/ Secondary vegetation
- * = especies sin registros previos de Loreto/species previously unrecorded from Loreto

	Alto Cachiyacu			Alto Cahuapanas			Hábitats/Habitats
	Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)	Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)	
	U	500	700	U	1,050		Bv, Bl
	R	700					Bl
	U	500	700	R	1,050		Bv, Vs
	R	650	800				Vs
	R	1,200					Bn
	F	700	1,100				Bl, Bt
	U	600	700	R	1,050		Bv, Bl, Bt
	U	650					Bl, Vs
	R	1,200	1,600	R	1,050		Bn, Bec
	U	700		U	1,050		Bv, Bl
	U	600	700	U	1,050		Bv, Bl
	U	1,600					Bn
	C	900					A
							Vr
	R	500					O
	R	500		R	1,050		O
							O
	R	600					O
	U	500	1,700				O
	R	500					O
	U	700	850				Bl, O
	R	500	600				Bv
	U	500	900				O
				R	1,050		Bv
	U	500		R	1,050		Bv
	R	1,800					Bn
							Vr
	R	1,700					Bn
	U	500		R	1,050		Vs
							Bl
	U	500	700				Vs
				R	1,050		A
							A

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Mina de Sal		
		Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)
Scolopacidae				
<i>Actitis macularius</i>	Spotted Sandpiper	R	300	
<i>Tringa solitaria</i>	Solitary Sandpiper	R	300	
Columbidae				
<i>Patagioenas plumbea</i>	Plumbeous Pigeon	F	300	500
<i>Patagioenas subvinacea</i>	Ruddy Pigeon	R	300	
<i>Leptotila verreauxi</i>	White-tipped Dove			
<i>Leptotila rufaxilla</i>	Gray-fronted Dove			
<i>Geotrygon saphirina</i>	Sapphire Quail-Dove	R	450	
<i>Geotrygon frenata</i>	White-throated Quail-Dove			
<i>Geotrygon montana</i>	Ruddy Quail-Dove	R	400	
Cuculidae				
<i>Piaya cayana</i>	Squirrel Cuckoo	F	300	500
<i>Piaya melanogaster</i>	Black-bellied Cuckoo	R	300	
Strigidae				
<i>Megascops watsonii</i>	Tawny-bellied Screech-Owl	U	300	
<i>Megascops guatemalae</i>	Vermiculated Screech-Owl			
<i>Lophotrix cristata</i>	Crested Owl	U	300	
<i>Pulsatrix perspicillata/melanota</i>	Spectacled/Band-bellied Owl			
Nyctibiidae				
<i>Nyctibius griseus</i>	Common Potoo	R	300	
Caprimulgidae				
<i>Nyctipolus nigrescens</i>	Blackish Nightjar			
<i>Nyctiphrynus ocellatus</i>	Ocellated Poorwill	U	300	
Apodidae				
<i>Streptoprocne rutila</i>	Chestnut-collared Swift			
<i>Streptoprocne zonaris</i>	White-collared Swift	U	300	
<i>Chaetura cinereiventris</i>	Gray-rumped Swift	C	300	
<i>Chaetura egregia</i>	Pale-rumped Swift	R	300	
<i>Chaetura viridipennis</i>	Amazonian Swift			
<i>Aeronautes montivagus</i>	White-tipped Swift			
<i>Tachornis squamata</i>	Fork-tailed Palm-Swift	U	300	
Trochilidae				
<i>Topaza pyra</i>	Fiery Topaz	R	300	
<i>Florisuga mellivora</i>	White-necked Jacobin	U	300	
<i>Eutoxeres condensaminii</i>	Buff-tailed Sicklebill			
<i>Threnetes leucurus</i>	Pale-tailed Barbthroat	U	450	600
<i>Phaethornis ruber</i>	Reddish Hermit	U	300	650
<i>Phaethornis guy</i>	Green Hermit			
<i>Phaethornis koepckeae*</i>	Koepcke's Hermit			
<i>Phaethornis malaris</i>	Great-billed Hermit	F	300	550
<i>Doryfera ludovicae*</i>	Green-fronted Lancebill			
<i>Doryfera johannae</i>	Blue-fronted Lancebill	R	400	450
<i>Colibri delphinae</i>	Brown Violetear			
<i>Colibri thalassinus*</i>	Green Violetear			

Aves/Birds

	Alto Cachiyacu			Alto Cahuapanas			Hábitats/Habitats
	Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)	Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)	
							A
R	500						A
C	500	1,800		F	1,050	1,200	M
F	500	1,000		R	1,050		Bv, Bl, Bt
				R	1,050		Vr
R	500	550					Vs
							Bl
R	1,150						Bt
U	550	750					Bl
F	500	900		R	1,050		Bv, Bl
							Bv
U	500						Bv
U	1,200			R	1,050		Bv, Bt
							Bv
R	1,200						Bt
R	500						Vr
				U	1,050		Bv
R	1,200						Bv, Bt
U	1,550						O
U	500	1,950		F	1,050		O
U	500	600		U	1,050		O
							O
R	500						O
U	500			R	1,050		O
							O
							Bv
R	500	550					Bv, Vs
R	550						Vr
R	700						Bl
F	500	850					Bv, Bl
R	1,500						Bn
U	1,050	1,600					Bt, Bn
F	500	850		U	1,050		Bv, Bl
R	1,750						Bn
				F	1,050	1,200	Bl, Bec
				F	1,050	1,250	Bv, Bec
				U	1,100	1,250	Bec

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 = Hábitats acuáticos (ríos o lagos)/ Aquatic habitats (rivers or lakes)
- Ac = Arbustal de cumbres/ Dwarf ridgecrest scrub
- Bec = Bosque enano de cumbres/ Dwarf ridgecrest forest
- Bl = Bosque alto de laderas/ Tall slope forest
- Bn = Bosque de neblina/ Cloud forest
- Bt = Bosque alto de terraza/ Tall terrace forest
- Bv = Bosque alto del valle/ Tall valley forest
- M = Hábitats múltiples (>3)/ Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- Vr = Vegetación riparia/ Riparian vegetation
- Vs = Vegetación secundaria/ Secondary vegetation
- * = especies sin registros previos de Loreto/species previously unrecorded from Loreto

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Mina de Sal		
		Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)
<i>Heliathryx auritus</i>	Black-eared Fairy	R	500	
<i>Heliangelus regalis</i>	Royal Sunangel			
<i>Discosura popelairii</i>	Wire-crested Thorntail			
<i>Discosura langsdorffi</i>	Black-bellied Thorntail			
<i>Lophornis/Discosura sp.</i>	thorntail/coquette	R	600	
<i>Phlogophilus hemileucurus*</i>	Ecuadorian Piedtail			
<i>Adelomyia melanogenys*</i>	Speckled Hummingbird			
<i>Agelaiocercus kingii*</i>	Long-tailed Sylph			
<i>Coeligena coeligena</i>	Bronzy Inca			
<i>Heliodoxa gularis</i>	Pink-throated Brilliant	R	550	
<i>Heliodoxa schreibersii</i>	Black-throated Brilliant			
<i>Heliodoxa aurescens</i>	Gould's Jewelfront	R	300	
<i>Heliodoxa leadbeateri*</i>	Violet-fronted Brilliant			
<i>Chlorestes notata</i>	Blue-chinned Sapphire	R	300	
<i>Campylopterus largipennis</i>	Gray-breasted Sabrewing	U	300	500
<i>Campylopterus villaviscensio</i>	Napo Sabrewing			
<i>Thalurania furcata</i>	Fork-tailed Woodnymph	F	300	500
<i>Amazilia fimbriata</i>	Glittering-throated Emerald	R	300	
<i>Chrysornis oenone</i>	Golden-tailed Sapphire	R	300	
<i>Hylocharis sapphirina</i>	Rufous-throated Sapphire	U	300	
Trogonidae				
<i>Trogon viridis</i>	Green-backed Trogon	F	300	600
<i>Trogon ramonianus</i>	Amazonian Trogon	R	400	
<i>Trogon rufus</i>	Black-throated Trogon			
<i>Trogon collaris</i>	Collared Trogon			
<i>Trogon personatus*</i>	Masked Trogon			
Alcedinidae				
<i>Megaceryle torquata</i>	Ringed Kingfisher	R	300	
<i>Chloroceryle amazona</i>	Amazon Kingfisher	U	300	
<i>Chloroceryle americana</i>	Green Kingfisher	U	300	
<i>Chloroceryle inda</i>	Green-and-rufous Kingfisher			
Momotidae				
<i>Baryphthengus martii</i>	Rufous Motmot			
Galbulidae				
<i>Galbula albirostris</i>	Yellow-billed Jacamar	R	400	
<i>Galbula cyanescens</i>	Bluish-fronted Jacamar			
<i>Jacamerops aureus</i>	Great Jacamar	U	300	500
Bucconidae				
<i>Nystalus striolatus</i>	Striolated Puffbird			
<i>Malacoptila fusca</i>	White-chested Puffbird			
<i>Micromonacha lanceolata</i>	Lanceolated Monklet			
<i>Monasa nigrifrons</i>	Black-fronted Nunbird	R	300	
<i>Monasa morphoeus</i>	White-fronted Nunbird	F	350	500
<i>Chelidoptera tenebrosa</i>	Swallow-winged Puffbird	R	300	

Aves/Birds

Alto Cachiyacu				Alto Cahuapanas			Hábitats/Habitats
Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)		Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)	
				U	1,050		Bv
F	1,900	1,950		U	1,150	1,300	Ac
				R	1,050		Vs
R	500						Vs
				R	1,050		Bv
R	1,900						Bec
U	1,850	1,900					Bec
U	1,700	1,850					Bn
							Bl
				F	1,050	1,100	Bv, Bec
R	1,000						Bv, Bt
R	1,800						Bn
							Bv
							Bv, Bl
				U	1,050	1,150	Bv, Bec
F	500	1,000		F	1,050	1,200	M
							Vs
				R	1,050		Vs
							Bv
C	500	1,200		F	1,050	1,100	Bv, Bl, Bt
R	500						Bv, Bl
R	700			R	1,050		Bv, Bl
R	700	1,100					Bl, Bt
U	1,700	1,850		R	1,050		Bv, Bn
							A
				R	1,050		A
							A
				R	1,050		A
R	900						Bt
							Bl
R	500						Vs
R	950			R	1,050		Bv, Bl
U	500	1,550					Bv, Bn
U	700						Bl
R	1,200						Bt
							Vr
F	650	1,200		U	1,050		Bv, Bl, Bt
							Vs

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 = Hábitats acuáticos (ríos o lagos)/
Aquatic habitats (rivers or lakes)
- Ac = Arbustal de cumbres/
Dwarf ridgecrest scrub
- Bec = Bosque enano de cumbres/
Dwarf ridgecrest forest
- Bl = Bosque alto de laderas/
Tall slope forest
- Bn = Bosque de neblina/
Cloud forest
- Bt = Bosque alto de terraza/
Tall terrace forest
- Bv = Bosque alto del valle/
Tall valley forest
- M = Hábitats múltiples (>3)/
Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- Vr = Vegetación riparia/
Riparian vegetation
- Vs = Vegetación secundaria/
Secondary vegetation
- * = especies sin registros previos de Loreto/species previously unrecorded from Loreto

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Mina de Sal		
		Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)
Capitonidae				
<i>Capito auratus</i>	Gilded Barbet	F	300	450
<i>Eubucco versicolor</i>	Versicolored Barbet			
Ramphastidae				
<i>Ramphastos tucanus</i>	White-throated Toucan	F	300	550
<i>Ramphastos vitellinus</i>	Channel-billed Toucan	F	300	600
<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	Emerald Toucanet			
<i>Aulacorhynchus derbianus</i>	Chestnut-tipped Toucanet			
<i>Selenidera reinwardtii</i>	Golden-collared Toucanet	U	350	500
<i>Pteroglossus azara</i>	Ivory-billed Aracari	R	500	
Picidae				
<i>Picumnus lafresnayi</i>	Lafresnaye's Piculet			
<i>Melanerpes cruentatus</i>	Yellow-tufted Woodpecker			
<i>Veniliornis affinis</i>	Red-stained Woodpecker	R	300	
<i>Piculus leucolaemus</i>	White-throated Woodpecker			
<i>Piculus chrysochloros</i>	Golden-green Woodpecker	R	650	
<i>Colaptes rubiginosus</i>	Golden-olive Woodpecker			
<i>Celeus grammicus</i>	Scale-breasted Woodpecker	U	300	350
<i>Dryocopus lineatus</i>	Lineated Woodpecker			
<i>Campephilus rubricollis</i>	Red-necked Woodpecker			
<i>Campephilus melanoleucos</i>	Crimson-crested Woodpecker			
Falconidae				
<i>Micrastur ruficollis</i>	Barred Forest-Falcon			
<i>Micrastur gilvicollis</i>	Lined Forest-Falcon			
<i>Micrastur semitorquatus</i>	Collared Forest-Falcon	R	550	
<i>Micrastur buckleyi</i>	Buckley's Forest-Falcon			
<i>Ibycter americanus</i>	Red-throated Caracara	R	450	
<i>Daptrius ater</i>	Black Caracara			
Psittacidae				
<i>Ara militaris</i>	Military Macaw			
<i>Ara severus</i>	Chestnut-fronted Macaw			
<i>Aratinga leucophthalma</i>	White-eyed Parakeet			
<i>Aratinga weddellii</i>	Dusky-headed Parakeet			
<i>Pyrrhura lucianii/roseifrons</i>	Bonaparte's/Rose-fronted Parakeet	F	300	500
<i>Brotogeris cyanoptera</i>	Cobalt-winged Parakeet	C	300	400
<i>Touit huetii</i>	Scarlet-shouldered Parrotlet	U	300	
<i>Pyrrilia barrabandi</i>	Orange-cheeked Parrot	R	400	
<i>Pionus menstruus</i>	Blue-headed Parrot	F	300	450
<i>Amazona farinosa</i>	Mealy Parrot			
<i>Amazona amazonica</i>	Orange-winged Parrot			
<i>Amazona mercenarius*</i>	Scaly-naped Parrot			
Thamnophilidae				
<i>Euchrepomis humeralis</i>	Chestnut-shouldered Antwren			
<i>Cymbilaimus lineatus</i>	Fasciated Antshrike	F	300	500
<i>Frederickena fulva</i>	Fulvous Antshrike			

Aves/Birds

	Alto Cachiyacu			Alto Cahuapanas			Hábitats/Habitats
	Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)	Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)	
	F	700	1,200	R	1,050		Bv, Bl, Bt
	F	1,400	1,750				Bn
	F	500	1,050	F	1,050	1,100	Bv, Bl, Bt
	F	500	1,100	F	1,050	1,100	Bv, Bl, Bt
	R	1,700					Bn
	R	1,750					Bn
	F	600	1,000	R	1,050		Bv, Bl, Bt
	R	950					Bl
	R	950					Bl
	C	500	850				Vs
							Bv
	R	800		F	1,050	1,100	Bv, Bl
							Bl
	R	1,500					Bn
							Bv
	R	550		R	1,050		Vs
				U	1,050		Bv
	U	500					Vs
	R	700		U	1,050		Bv, Bl
	R	1,200					Bt
	R	500		U	1,050		Bv
	R	1,100					Bt
	U	700	1,100	U	1,050	1,100	Bv, Bl
	U	700	1,550	U	1,050	1,200	M
	U	500	1,150				Bv, Bt
	R	950					Bl
	C	500	1,900	R	1,100		O
	R	500					O
	U	600	1,000	U	1,050		Bv, Bl
	F	500	650				Vr, Bl
	U	550	700	R	1,050		Bv, Bl
							Bl
	C	500	1,050	R	1,050		O
	R	950					O
				R	1,050		O
	R	1,900					O
	F	650	1,200				Bl, Bt
	U	600	1,000	R	1,050		Bv, Bl, Bt
	R	800					Bl

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 = Hábitats acuáticos (ríos o lagos)/
Aquatic habitats (rivers or lakes)
- Ac = Arbustal de cumbres/
Dwarf ridgecrest scrub
- Bec = Bosque enano de cumbres/
Dwarf ridgecrest forest
- Bl = Bosque alto de laderas/
Tall slope forest
- Bn = Bosque de neblina/
Cloud forest
- Bt = Bosque alto de terraza/
Tall terrace forest
- Bv = Bosque alto del valle/
Tall valley forest
- M = Hábitats múltiples (>3)/
Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- Vr = Vegetación riparia/
Riparian vegetation
- Vs = Vegetación secundaria/
Secondary vegetation
- * = especies sin registros previos de Loreto/species previously unrecorded from Loreto

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Mina de Sal		
		Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)
<i>Thamnophilus doliatus</i>	Barred Antshrike			
<i>Thamnophilus schistaceus</i>	Plain-winged Antshrike	U	300	
<i>Thamnophilus murinus</i>	Mouse-colored Antshrike	F	300	600
<i>Thamnophilus caerulescens</i>	Variable Antshrike			
<i>Thamnophilus aethiops</i>	White-shouldered Antshrike			
<i>Thamnistes anabatinus*</i>	Russet Antshrike			
<i>Dysithamnus mentalis</i>	Plain Antwreio			
<i>Thamnomanes ardesiacus</i>	Dusky-throated Antshrike	F	300	650
<i>Thamnomanes caesius</i>	Cinereous Antshrike	U	300	650
<i>Epinecrophylla spodionota</i>	Foothill Antwren			
<i>Epinecrophylla ornata</i>	Ornate Antwren	R	300	
<i>Epinecrophylla erythrura</i>	Rufous-tailed Antwren	F	300	450
<i>Myrmotherula brachyura</i>	Pygmy Antwren	F	300	500
<i>Myrmotherula ignota</i>	Moustached Antwren			
<i>Myrmotherula multistriata</i>	Amazonian Streaked-Antwren	R	300	
<i>Myrmotherula axillaris</i>	White-flanked Antwren	F	300	650
<i>Myrmotherula menetriesii</i>	Gray Antwren	U	300	450
<i>Herpsilochmus parkeri*</i>	Ash-throated Antwren			
<i>Herpsilochmus axillaris</i>	Yellow-breasted Antwren			
<i>Herpsilochmus rufimarginatus</i>	Rufous-winged Antwren	U	500	550
<i>Microrhophias quixensis</i>	Dot-winged Antwren			
<i>Hypocnemis peruviana</i>	Peruvian Warbling-Antbird	F	300	450
<i>Cercomacra cinerascens</i>	Gray Antbird	F	300	650
<i>Cercomacra serva</i>	Black Antbird			
<i>Myrmoborus leucophrys</i>	White-browed Antbird			
<i>Myrmoborus myotherinus</i>	Black-faced Antbird	F	300	650
<i>Schistocichla leucostigma</i>	Spot-winged Antbird	F	300	
<i>Myrmeciza castanea</i>	Zimmer's Antbird	U	450	500
<i>Myrmeciza atrothorax</i>	Black-throated Antbird	R	350	
<i>Myrmeciza fortis</i>	Sooty Antbird			
<i>Pithys albifrons</i>	White-plumed Antbird	R	300	650
<i>Gymnopathys leucaspis</i>	Bicolored Antbird	R	650	
<i>Gymnopathys lunulatus</i>	Lunulated Antbird	R	300	
<i>Rhegmatorhina melanosticta</i>	Hairy-crested Antbird			
<i>Hylophylax naevius</i>	Spot-backed Antbird			
<i>Willisornis poecilinotus</i>	Scale-backed Antbird	F	300	400
Conopophagidae				
<i>Conopophaga peruviana</i>	Ash-throated Gnateater			
<i>Conopophaga castaneiceps</i>	Chestnut-crowned Gnateater			
Grallariidae				
<i>Grallaria haplonota</i>	Plain-backed Antpitta			
<i>Myrmothera campanisona</i>	Thrush-like Antpitta	F	300	350
Rhinocryptidae				
<i>Scytalopus atratus</i>	White-crowned Tapaculo			

Aves/Birds

Alto Cachiyacu			Alto Cahuapanas			Hábitats/Habitats	
Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)	Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)		
			R	1,050		Vs	
C	500	950	U	1,050		Bv, Bl	
R	1,000	1,050				Bv, Bl, Bt	
U	1,700	1,900				Bec, Ac	
U	700	750	F	1,050	1,200	Bv, Bl, Bec	
R	950		R	1,050		Bv, Bt	
F	1,100	1,800	U	1,050	1,100	Bv, Bt, Bn	
C	500	1,200	U	1,050		Bv, Bl, Bt	
						Vr	
R	1,150		U	1,050		Bv, Bt	
R	850					Vs	
F	500	850	R	1,050		Bv, Bl	
F	500	1,000	F	1,050		Bv, Bl	
R	550					Bv	
						Vr	
F	600	850	F	1,050		Bv, Bl	
			R	1,050		Bv, Bl	
R	1250					Bn	
R	1,500					Bn	
F	750	1,200				Bl, Bt	
F	500	700				Vs	
F	500	1,100				Vs, Bv, Bl	
F	500	1,200				Bv, Bl, Bt	
R	550		F	1,050		Vr	
R	650					Vs	
F	500	1,200	F	1,050	1,100	Bv, Bl, Bt	
U	500	650	U	1,050		Vr	
R	1,150		U	1,050	1,150	Bv, Bl, Bt	
						Vr	
R	900					Bl	
U	700	1,050				Bv, Bl, Bt	
U	700	1,050				Bl, Bt	
						Bv	
U	1,050	1,600				Bt, Bn	
F	550	1,200	F	1,050	1,100	Bv, Bl, Bt	
F	600	1,100	F	1,050	1,200	M	
R	900		R	1,050		Bv, Bt	
R	1,250	1,550				Bn	
R	1,200		R	1,200		Bn, Bec	
F	500	700	R	1,050		Bv, Bl	
F	1,400	1,950	R	1,200	1,250	Bn, Bec, Ac	

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 = Hábitats acuáticos (ríos o lagos)/
Aquatic habitats (rivers or lakes)
- Ac = Arbustal de cumbres/
Dwarf ridgecrest scrub
- Bec = Bosque enano de cumbres/
Dwarf ridgecrest forest
- Bl = Bosque alto de laderas/
Tall slope forest
- Bn = Bosque de neblina/
Cloud forest
- Bt = Bosque alto de terraza/
Tall terrace forest
- Bv = Bosque alto del valle/
Tall valley forest
- M = Hábitats múltiples (>3)/
Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- Vr = Vegetación riparia/
Riparian vegetation
- Vs = Vegetación secundaria/
Secondary vegetation
- * = especies sin registros previos de Loreto/species previously unrecorded from Loreto

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Mina de Sal		
		Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)
Formicariidae				
<i>Formicarius colma</i>	Rufous-capped Antthrush			
<i>Formicarius analis</i>	Black-faced Antthrush			
<i>Formicarius rufipectus</i>	Rufous-breasted Antthrush			
<i>Chamaeza campanisona</i>	Short-tailed Antthrush			
Furnariidae				
<i>Sclerurus mexicanus</i>	Tawny-throated Leaf-tosser			
<i>Sclerurus caudacutus</i>	Black-tailed Leaf-tosser			
<i>Sclerurus albigularis</i>	Gray-throated Leaf-tosser			
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Olivaceous Woodcreeper			
<i>Deconychura longicauda</i>	Long-tailed Woodcreeper	R	400	
<i>Dendrocincla tyrannina*</i>	Tyrannine Woodcreeper			
<i>Dendrocincla fuliginosa</i>	Plain-brown Woodcreeper	U	300	450
<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Wedge-billed Woodcreeper	F	300	400
<i>Dendrexetastes rufigula</i>	Cinnamon-throated Woodcreeper			
<i>Nasica longirostris</i>	Long-billed Woodcreeper	R	300	
<i>Xiphorhynchus ocellatus</i>	Ocellated Woodcreeper	R	300	
<i>Xiphorhynchus elegans</i>	Elegant Woodcreeper	F	300	600
<i>Xiphorhynchus guttatus</i>	Buff-throated Woodcreeper	F	300	
<i>Xiphorhynchus triangularis</i>	Olive-backed Woodcreeper			
<i>Campylorhamphus trochilirostris</i>	Red-billed Scythebill			
<i>Lepidocolaptes albolineatus</i>	Lineated Woodcreeper	R	300	
<i>Xenops minutus</i>	Plain Xenops	U	300	350
<i>Xenops rutilans*</i>	Streaked Xenops			
<i>Pseudocolaptes boissonneautii</i>	Streaked Tuftedcheek			
<i>Philydor erythrocerum</i>	Rufous-rumped Foliage-gleaner			
<i>Philydor rufum</i>	Buff-fronted Foliage-gleaner			
<i>Anabacerthia striaticollis*</i>	Montane Foliage-gleaner			
<i>Anabacerthia ruficaudata</i>	Rufous-tailed Foliage-gleaner			
<i>Syndactyla rufosuperciliata</i>	Buff-browed Foliage-gleaner			
<i>Ancistrops strigilatus</i>	Chestnut-winged Hookbill			
<i>Hyloctistes subulatus</i>	Striped Woodhaunter	U	350	500
<i>Automolus ochrolaemus</i>	Buff-throated Foliage-gleaner			
<i>Automolus infuscatus</i>	Olive-backed Foliage-gleaner	R	300	
<i>Automolus rubiginosus</i>	Ruddy Foliage-gleaner			
<i>Thripadectes melanorhynchus</i>	Black-billed Treehunter			
<i>Premnoplex brunescens</i>	Spotted Barbtail			
<i>Cranioleuca curtata*</i>	Ash-browed Spinetail			
<i>Cranioleuca gutturata</i>	Speckled Spinetail			
<i>Synallaxis albigularis</i>	Dark-breasted Spinetail			
Tyrannidae				
<i>Phyllomyias burmeisteri</i>	Rough-legged Tyrannulet			
<i>Phyllomyias griseiceps*</i>	Sooty-headed Tyrannulet			
<i>Tyrannulus elatus</i>	Yellow-crowned Tyrannulet	U	300	600

Aves/Birds

							Hábitats/Habitats
Alto Cachiyacu			Alto Cahuapanas				
Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)	Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)		
R	650		U	1,050		Bv, Bl	
F	500	1,200				Bv, Bl, Bt	
U	1,850					Bec	
F	1,000	1,600				Bt, Bn	
			R	1,050		Bv	
R	550					Bv	
R	1,300					Bn	
R	1,500		R	1,050		Bv, Bn	
						Bl	
R	1,800					Bn	
R	900		R	1,050		Bv, Bl	
F	500	1,100	F	1,050		Bv, Bl, Bt	
R	600					Bl	
						Bv	
			U	1,050		Bv	
U	600	950	U	1,050		Bv, Bl	
F	500	1,000				Bv, Bl	
R	1,600					Bn	
U	600	950				Bl, Bt	
R	700		R	1,050		Bv, Bl	
R	650	700	R	1,050		Bv, Bl	
F	950	1,600	R	1,050		Bv, Bt, Bn	
R	1,750					Bn	
U	850	1,150	U	1,050		Bv, Bt	
U	1,150	1,500	R	1,050		Bv, Bt, Bn	
U	1,700	1,750				Bn	
U	800	1,200				Bl, Bt	
R	1,750					Bn	
U	850	1,200	F	1,050		Bv, Bl, Bt	
U	600	1,000	U	1,050		Bv, Bl, Bt	
F	600	1,100	U	1,050	1,100	Bv, Bl, Bt	
R	700		R	1,050		Bv, Bl	
U	700	1,100				Bl, Bt	
R	1,750					Bn	
R	1,600		R	1,150		Bec, Bn	
R	1,000		U	1,050	1,300	Bv, Bt, Bec	
R	700					Bl	
R	550					Vs	
			R	1,050		Bv	
			F	1,050		Bv	
F	500	850	F	1,050	1,150	Bv, Vs	

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 = Hábitats acuáticos (ríos o lagos)/ Aquatic habitats (rivers or lakes)
- Ac = Arbustal de cumbres/ Dwarf ridgecrest scrub
- Bec = Bosque enano de cumbres/ Dwarf ridgecrest forest
- Bl = Bosque alto de laderas/ Tall slope forest
- Bn = Bosque de neblina/ Cloud forest
- Bt = Bosque alto de terraza/ Tall terrace forest
- Bv = Bosque alto del valle/ Tall valley forest
- M = Hábitats múltiples (>3)/ Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- Vr = Vegetación riparia/ Riparian vegetation
- Vs = Vegetación secundaria/ Secondary vegetation
- * = especies sin registros previos de Loreto/species previously unrecorded from Loreto

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Mina de Sal		
		Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)
<i>Myiopagis gaimardii</i>	Forest Elaenia	F	300	350
<i>Myiopagis caniceps</i>	Gray Elaenia	R	550	
<i>Elaenia gigas</i>	Mottle-backed Elaenia			
<i>Elaenia pallatangae*</i>	Sierran Elaenia			
<i>Ornithion inerme</i>	White-lored Tyrannulet	R	300	
<i>Camptostoma obsoletum</i>	Southern Beardless-Tyrannulet			
<i>Mecocerculus minor*</i>	Sulphur-bellied Tyrannulet			
<i>Serpophaga cinerea*</i>	Torrent Tyrannulet			
<i>Corythopsis torquatus</i>	Ringed Antpipit			
<i>Zimmerius gracilipes</i>	Slender-footed Tyrannulet	R	300	
<i>Zimmerius viridiflavus</i>	Peruvian Tyrannulet			
<i>Phylloscartes ophthalmicus*</i>	Marble-faced Bristle-Tyrant			
<i>Phylloscartes orbitalis</i>	Spectacled Bristle-Tyrant			
<i>Phylloscartes ventralis</i>	Mottle-cheeked Tyrannulet			
<i>Mionectes striaticollis</i>	Streak-necked Flycatcher			
<i>Mionectes olivaceus</i>	Olive-striped Flycatcher	R	600	
<i>Mionectes oleagineus</i>	Ochre-bellied Flycatcher	U	400	500
<i>Leptopogon superciliaris</i>	Slaty-capped Flycatcher	R	550	
<i>Myiotriccus ornatus</i>	Ornate Flycatcher			
<i>Myiornis ecaudatus</i>	Short-tailed Pygmy-Tyrant			
<i>Hemitriccus zosterops</i>	White-eyed Tody-Tyrant	F	350	500
<i>Hemitriccus rufigularis</i>	Buff-throated Tody-Tyrant			
<i>Poecilotriccus capitalis</i>	Black-and-white Tody-Flycatcher			
<i>Todirostrum cinereum</i>	Common Tody-Flycatcher			
<i>Todirostrum chrysocrotaphum</i>	Yellow-browed Tody-Flycatcher			
<i>Tolmomyias assimilis</i>	Yellow-margined Flycatcher	U	300	500
<i>Tolmomyias poliocephalus</i>	Gray-crowned Flycatcher	F	300	600
<i>Tolmomyias flaviventris</i>	Yellow-breasted Flycatcher	R	300	
<i>Platyrinchus coronatus</i>	Golden-crowned Spadebill			
<i>Myiophobus fasciatus</i>	Bran-colored Flycatcher			
<i>Myiobius villosus*</i>	Tawny-breasted Flycatcher			
<i>Terentotriccus erythrurus</i>	Ruddy-tailed Flycatcher	U	300	600
<i>Lathrotriccus euleri</i>	Euler's Flycatcher			
<i>Contopus cooperi*</i>	Olive-sided Flycatcher			
<i>Contopus fumigatus*</i>	Smoke-colored Pewee			
<i>Contopus sordidulus</i>	Western Wood-Pewee			
<i>Contopus virens</i>	Eastern Wood-Pewee			
<i>Contopus nigrescens</i>	Blackish Pewee			
<i>Sayornis nigricans</i>	Black Phoebe			
<i>Legatus leucophaeus</i>	Piratic Flycatcher	U	300	
<i>Myiozetetes similis</i>	Social Flycatcher	F	300	500
<i>Myiozetetes granadensis</i>	Gray-capped Flycatcher	R	300	
<i>Myiozetetes luteiventris</i>	Dusky-chested Flycatcher	F	300	650

Aves/Birds

Alto Cachiyacu			Alto Cahuapanas			Hábitats/Habitats	
Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)	Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)		
F	500	1,200	F	1,050		Bv, Bt	
U	650	750	R	1,050		Bv, Bl	
U	500					Vs	
R	1,950					Ac	
R	650	700	U	1,050		Bv, Bt	
R	500					Vs	
R	1,750					Bn	
U	500					A	
			R	1,050		Bv	
U	500	600	F	1,050		Bv, Bt	
U	1,500	1,850	R	1,300		Bn, Bec	
U	1,650	1,700				Bn	
U	1,000	1,100	R	1,050		Bv, Bt	
F	1,700	1,900				Bn, Bec	
F	1,700	1,850				Bn, Bec	
F	600	950	R	1,050		Bv, Bl, Bt	
F	600	850	R	1,050		Bv, Bl	
			U	1,050	1,100	Bv, Bl	
C	850	1,600	F	1,050	1,250	M	
R	650					Vs	
R	650		R	1,050		Bv, Bl	
U	850	1,100	R	1,050		Bec, Bt	
			U	1,050		Vs	
R	500		F	1,050		Vs	
R	500					Bv	
						Bv, Bl	
U	500	1,150	U	1,050		Bv, Bl, Bt	
U	500					Vs	
U	1,000	1,150				Bt	
R	500					Vs	
			R	1,200		Bec	
U	550	700	R	1,050		Bv, Bl	
U	800	1,050				Bt	
U	500	1,600	R	1,300		Vs, Bn, Bec	
R	1,800					Bn	
R	1,750					Bn	
			U	1,050	1,100	Vs, Bv	
			F	1,050		Bv	
R	700					A	
F	500	700	R	1,050		Vs	
F	500	800	U	1,050		Vs	
U	500					Vs	
U	500	850	F	1,050	1,150	Bv, Bl, Bec	

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 = Hábitats acuáticos (ríos o lagos)/ Aquatic habitats (rivers or lakes)
- Ac = Arbustal de cumbres/ Dwarf ridgecrest scrub
- Bec = Bosque enano de cumbres/ Dwarf ridgecrest forest
- Bl = Bosque alto de laderas/ Tall slope forest
- Bn = Bosque de neblina/ Cloud forest
- Bt = Bosque alto de terraza/ Tall terrace forest
- Bv = Bosque alto del valle/ Tall valley forest
- M = Hábitats múltiples (>3)/ Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- Vr = Vegetación riparia/ Riparian vegetation
- Vs = Vegetación secundaria/ Secondary vegetation
- * = especies sin registros previos de Loreto/species previously unrecorded from Loreto

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Mina de Sal		
		Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Great Kiskadee	F	300	
<i>Conopias parvus</i>	Yellow-throated Flycatcher			
<i>Myiodynastes chrysocephalus*</i>	Golden-crowned Flycatcher			
<i>Myiodynastes maculatus</i>	Streaked Flycatcher			
<i>Megarynchus pitangua</i>	Boat-billed Flycatcher	U	300	
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropical Kingbird	F	300	
<i>Rhytipterna simplex</i>	Grayish Mourner	F	300	500
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Dusky-capped Flycatcher	U	550	650
<i>Myiarchus ferox</i>	Short-crested Flycatcher			
<i>Myiarchus cephalotes</i>	Pale-edged Flycatcher			
<i>Ramphotrigon ruficauda</i>	Rufous-tailed Flatbill			
<i>Attila spadiceus</i>	Bright-rumped Attila	U	300	400
Cotingidae				
<i>Pipreola chlorolepidota</i>	Fiery-throated Fruiteater			
<i>Rupicola peruvianus</i>	Andean Cock-of-the-rock			
<i>Snowornis subalaris</i>	Gray-tailed Piha			
<i>Querula purpurata</i>	Purple-throated Fruitcrow	U	350	
<i>Cephalopterus ornatus</i>	Amazonian Umbrellabird			
<i>Cotinga maynana</i>	Plum-throated Cotinga	R	300	
<i>Cotinga cotinga</i>	Purple-breasted Cotinga			
<i>Cotinga cayana</i>	Spangled Cotinga			
<i>Lipaugus vociferans</i>	Screaming Piha	U	300	600
Pipridae				
<i>Tyranneutes stolzmanni</i>	Dwarf Tyrant-Manakin	U	350	550
<i>Masius chrysopterus</i>	Golden-winged Manakin			
<i>Chiroxiphia pareola</i>	Blue-backed Manakin	F	300	350
<i>Xenopipo holochlora</i>	Green Manakin	R	500	
<i>Xenopipo unicolor</i>	Jet Manakin			
<i>Machaeropterus regulus</i>	Striped Manakin	R	550	
<i>Dixiphia pipra</i>	White-crowned Manakin	F	300	700
<i>Ceratopira erythrocephala</i>	Golden-headed Manakin	C	300	450
<i>Lepidothrix coronata</i>	Blue-crowned Manakin	F	300	550
<i>Lepidothrix isidorei</i>	Blue-rumped Manakin			
<i>Piprites chloris</i>	Wing-barred Piprites	R	300	
Tityridae				
<i>Tityra semifasciata</i>	Masked Tityra			
<i>Schiffornis aenea*</i>	Foothill Schiffornis			
<i>Laniocera hypopyrra</i>	Cinereous Mourner	R	450	
<i>Iodopleura isabellae</i>	White-browed Purpletuft	R	600	
<i>Pachyramphus castaneus</i>	Chestnut-crowned Becard			
<i>Pachyramphus polychopterus</i>	White-winged Becard	R	600	
<i>Pachyramphus albogriseus*</i>	Black-and-white Becard			
<i>Pachyramphus marginatus</i>	Black-capped Becard	R	450	
<i>Pachyramphus minor</i>	Pink-throated Becard	U	300	550

Aves/Birds

							Hábitats/Habitats
Alto Cachiyacu			Alto Cahuapanas				
Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)	Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)		
U	500	700				Vs	
			R	1,050		Bv	
U	1,400	1,600				Bn	
U	500					Vs	
U	500					Vs	
F	500		R	1,050		Vs	
U	650	800	F	1,050	1,100	Bv, Bl	
U	650	1,050	U	1,050	1,100	Bl, Bec	
U	500					Vs	
U	1,750	1,800				Bn	
R	500					Bv	
U	500	600				Bv, Bl	
R	850					Bl	
R	1,200	1,300				Bn	
U	1,050	1,200				Bt	
						Bv	
			U	1,050		Bv	
						Bv	
			R	1,050		Bec	
			R	1,050		Bv	
R	1,200		F	1,050	1,300	M	
F	600	950	R	1,050		Bv, Bl	
R	1,700					Bn	
F	600	1,100				Bv, Bl, Bt	
R	700					Bl	
R	1,800					Bn	
						Bl	
F	600	1,200	R	1,050		Bv, Bl, Bt	
C	500	1,100	C	1,050	1,100	Bv, Bl, Bt	
F	650	1,200				Bv, Bl, Bt	
			U	1,200	1,250	Bec	
F	600	950	F	1,050	1,250	Bv, Bl, Bec	
U	500	700	R	1,150		Vs, Bec	
			R	1,050		Bv	
						Bl	
						Bec	
U	500					Vs	
U	500					Vs	
U	1,500	1,550				Bn	
U	900	1,150	R	1,050		Bv, Bl, Bt	
U	500	1,000	R	1,050		Bv, Bl, Bt	

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 = Hábitats acuáticos (ríos o lagos)/ Aquatic habitats (rivers or lakes)
- Ac = Arbustal de cumbres/ Dwarf ridgecrest scrub
- Bec = Bosque enano de cumbres/ Dwarf ridgecrest forest
- Bl = Bosque alto de laderas/ Tall slope forest
- Bn = Bosque de neblina/ Cloud forest
- Bt = Bosque alto de terraza/ Tall terrace forest
- Bv = Bosque alto del valle/ Tall valley forest
- M = Hábitats múltiples (>3)/ Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- Vr = Vegetación riparia/ Riparian vegetation
- Vs = Vegetación secundaria/ Secondary vegetation
- * = especies sin registros previos de Loreto/species previously unrecorded from Loreto

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Mina de Sal		
		Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)
Vireonidae				
<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Rufous-browed Peppershrike			
<i>Vireolanius leucotis</i>	Slaty-capped Shrike-Vireo	F	400	450
<i>Vireo leucophrys</i>	Brown-capped Vireo			
<i>Vireo olivaceus</i>	Red-eyed Vireo			
<i>Hylophilus thoracicus</i>	Lemon-chested Greenlet	U	300	
<i>Hylophilus hypoxanthus</i>	Dusky-capped Greenlet	F	300	450
<i>Hylophilus ochraceiceps</i>	Tawny-crowned Greenlet	U	300	450
Corvidae				
<i>Cyanocorax violaceus</i>	Violaceous Jay	F	300	
<i>Cyanocorax yncas</i>	Green Jay			
Hirundinidae				
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Blue-and-white Swallow			
<i>Atticora fasciata</i>	White-banded Swallow	U	300	
<i>Atticora tibialis</i>	White-thighed Swallow			
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Southern Rough-winged Swallow			
<i>Tachycineta albiventer</i>	White-winged Swallow	R	300	
Troglodytidae				
<i>Microcerculus marginatus</i>	Scaly-breasted Wren	F	300	550
<i>Troglodytes aedon</i>	House Wren			
<i>Campylorhynchus turdinus</i>	Thrush-like Wren			
<i>Pheugopedius coraya</i>	Coraya Wren	R	300	
<i>Henicorhina leucosticta</i>	White-breasted Wood-Wren			
<i>Henicorhina leucoptera</i>	Bar-winged Wood-Wren			
<i>Henicorhina leucophrys</i>	Gray-breasted Wood-Wren			
<i>Cyphorhinus arada</i>	Musician Wren	U	300	
Poliophtilidae				
<i>Microbates cinereiventris</i>	Half-collared Gnatwren	U	350	600
<i>Ramphocaenus melanurus</i>	Long-billed Gnatwren			
Turdidae				
<i>Catharus dryas</i>	Spotted Nightingale-Thrush			
<i>Entomodestes leucotis</i>	White-eared Solitaire			
<i>Turdus leucops</i>	Pale-eyed Thrush			
<i>Turdus ignobilis</i>	Black-billed Thrush			
<i>Turdus serranus</i>	Glossy-black Thrush			
<i>Turdus albicollis</i>	White-necked Thrush			
Thraupidae				
<i>Cissopis leverianus</i>	Magpie Tanager			
<i>Tachyphonus rufiventer</i>	Yellow-crested Tanager	F	300	500
<i>Tachyphonus surinamus</i>	Fulvous-crested Tanager	U	300	550
<i>Tachyphonus luctuosus</i>	White-shouldered Tanager	R	300	
<i>Tachyphonus rufus</i>	White-lined Tanager			
<i>Tachyphonus phoenicius</i>	Red-shouldered Tanager			
<i>Lanio fulvus</i>	Fulvous Shrike-Tanager	R	300	

Aves/Birds

							Hábitats/Habitats
Alto Cachiyacu			Alto Cahuapanas				
Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)	Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)		
			R	1,050		Bv	
F	550	1,200	F	1,050	1,100	Bv, Bl, Bt	
U	1,600	1,750				Bn	
U	1,150	1,200				Bt	
U	600	700	F	1,050		Bv, Bl	
U	600	750				Bv, Bl	
U	750	800	F	1,050		Bv, Bl	
						Vr	
F	1,800	1,950	U	1,300		Bec, Ac	
						O	
U	500	1,950				A	
			U	1,050		O	
F	500		U	1,050		O, A	
						A	
F	500	1,200	F	1,050		Bv, Bl, Bt	
R	500					Vs	
C	500	700				Vs	
U	600	1,100	R	1,050		Bv, Bt	
F	600	1,150	F	1,050	1,100	Bv, Bl, Bt	
F	1,900	1,950	U	1300		Ac	
F	1,500	1,850				Bn	
U	800	850	F	1,050		Bv, Bl	
R	1,200					Bl, Bt	
R	700					Bl	
U	1,600					Bn	
U	1,300	1,950				Bn, Bec	
			R	1,050		Bv	
R	500					Vs	
R	1,950					Ac	
F	600	1,200	F	1,050	1,100	Bv, Bl, Bt	
U	500					Vs	
U	1,150	1,200				Bv, Bl, Bt	
			R	1,050		Bv, Bl	
						Bv	
R	500					Vs	
			R	1,300		Ac	
F	800	1,200	U	1,050		Bv, Bt	

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 = Hábitats acuáticos (ríos o lagos)/ Aquatic habitats (rivers or lakes)
- Ac = Arbustal de cumbres/ Dwarf ridgecrest scrub
- Bec= Bosque enano de cumbres/ Dwarf ridgecrest forest
- Bl = Bosque alto de laderas/ Tall slope forest
- Bn = Bosque de neblina/ Cloud forest
- Bt = Bosque alto de terraza/ Tall terrace forest
- Bv = Bosque alto del valle/ Tall valley forest
- M = Hábitats múltiples (>3)/ Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- Vr = Vegetación riparia/ Riparian vegetation
- Vs = Vegetación secundaria/ Secondary vegetation
- * = especies sin registros previos de Loreto/species previously unrecorded from Loreto

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Mina de Sal		
		Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)
<i>Ramphocelus nigrogularis</i>	Masked Crimson Tanager			
<i>Ramphocelus carbo</i>	Silver-beaked Tanager	R	300	
<i>Calochaetes coccineus*</i>	Vermilion Tanager			
<i>Anisognathus somptuosus</i>	Blue-winged Mountain-Tanager			
<i>Iridosornis analis</i>	Yellow-throated Tanager			
<i>Thraupis episcopus</i>	Blue-gray Tanager	R	300	
<i>Thraupis palmarum</i>	Palm Tanager			
<i>Tangara ruficervix*</i>	Golden-naped Tanager			
<i>Tangara viridicollis*</i>	Silvery Tanager			
<i>Tangara nigrocincta</i>	Masked Tanager	R	300	
<i>Tangara cyanicollis*</i>	Blue-necked Tanager			
<i>Tangara varia</i>	Dotted Tanager			
<i>Tangara xanthogastra</i>	Yellow-bellied Tanager	R	500	
<i>Tangara punctata*</i>	Spotted Tanager			
<i>Tangara nigroviridis*</i>	Beryl-spangled Tanager			
<i>Tangara cyanotis</i>	Blue-browed Tanager			
<i>Tangara mexicana</i>	Turquoise Tanager			
<i>Tangara chilensis</i>	Paradise Tanager	F	300	550
<i>Tangara velia</i>	Opal-rumped Tanager	U	300	550
<i>Tangara callophrys</i>	Opal-crowned Tanager	U	300	550
<i>Tangara gyrola</i>	Bay-headed Tanager	R	300	
<i>Tangara chrysotis*</i>	Golden-eared Tanager			
<i>Tangara xanthocephala*</i>	Saffron-crowned Tanager			
<i>Tangara parzudakii</i>	Flame-faced Tanager			
<i>Tangara schrankii</i>	Green-and-gold Tanager	U	300	
<i>Tangara arthus*</i>	Golden Tanager			
<i>Tersina viridis</i>	Swallow Tanager			
<i>Dacnis lineata</i>	Black-faced Dacnis			
<i>Dacnis flaviventer</i>	Yellow-bellied Dacnis	R	300	
<i>Dacnis cayana</i>	Blue Dacnis	U	300	650
<i>Cyanerpes nitidus</i>	Short-billed Honeycreeper	U	300	600
<i>Cyanerpes caeruleus</i>	Purple Honeycreeper	U	300	350
<i>Chlorophanes spiza</i>	Green Honeycreeper	F	300	
<i>Hemithraupis guira</i>	Guira Tanager			
<i>Hemithraupis flavicollis</i>	Yellow-backed Tanager	U	300	
<i>Conirostrum albifrons*</i>	Capped Conebill			
<i>Diglossa glauca</i>	Deep-blue Flowerpiercer			
<i>Diglossa caerulescens</i>	Bluish Flowerpiercer			
<i>Volatinia jacarina</i>	Blue-black Grassquit			
<i>Sporophila castaneiventris</i>	Chestnut-bellied Seedeater			
<i>Oryzoborus angolensis</i>	Chestnut-bellied Seed-Finch			
<i>Coereba flaveola</i>	Bananaquit			
<i>Parkerthraustes humeralis</i>	Yellow-shouldered Grosbeak			
<i>Saltator grossus</i>	Slate-colored Grosbeak	U	300	400

Aves/Birds

Alto Cachiyacu			Alto Cahuapanas			Hábitats/Habitats	
Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)	Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)		
U	500					Vs	
F	500	700	F	1,050		Vs	
U	1,650	1,750				Bn	
F	1,650	1,850				Bn, Bec	
F	1,700	1,950				Bn, Bec, Ac	
U	500					Vs	
U	500		F	1,050		Vs	
U	1,600	1,750				Bn	
R	1,600					Bn	
U	500	700	U	1,050		Bv, Bl	
U	1,500	1,600	F	1,050	1,200	Bn, Bv, Bec	
R	600		U	1,050	1,100	Vs, Bec	
R	1,000					Bt, Bl	
U	1,500	1,750				Bn	
R	1,750					Bn	
U	1,500	1,600				Bn	
U	500	700				Vs	
C	500	1,200	C	1,050	1,100	M	
U	500		R	1,050		Bv, Bl, Vs	
						Bv, Bl	
F	500	1,750	U	1,050		M	
U	1,500					Bn	
U	1,700	1,750				Bn	
F	1,800	1,950				Bec	
F	500	1,000	U	1,050		M	
F	1,500	1,800				Bn	
			U	1,050	1,200	Vs, Bec	
U	700	1,000				Bl, Bt	
						Bv	
F	500	1,500	U	1,050	1,150	M	
R	500					Bv, Bl	
U	500	800	F	1,050		Bv, Bl	
F	500	1,000	U	1,050		Bv, Bl, Bt	
U	500	1,200	R	1,050		Bv, Bl, Bt	
U	500	700	U	1,050		Bv, Bl	
R	1,850					Bec	
F	1,750	1,850				Bn, Bec	
			R	1,200		Bec	
R	500					Vs	
U	500					Vs	
R	500					Vs	
			F	1,050	1,300	Vs, Bec	
			R	1,050		Bv	
F	500	1,200	F	1,050	1,100	Bv, Bl, Bt	

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 = Hábitats acuáticos (ríos o lagos)/
Aquatic habitats (rivers or lakes)
- Ac = Arbustal de cumbres/
Dwarf ridgecrest scrub
- Bec = Bosque enano de cumbres/
Dwarf ridgecrest forest
- Bl = Bosque alto de laderas/
Tall slope forest
- Bn = Bosque de neblina/
Cloud forest
- Bt = Bosque alto de terraza/
Tall terrace forest
- Bv = Bosque alto del valle/
Tall valley forest
- M = Hábitats múltiples (>3)/
Multiple habitats (>3)
- O = Aire/Overhead
- Vr = Vegetación riparia/
Riparian vegetation
- Vs = Vegetación secundaria/
Secondary vegetation
- * = especies sin registros previos de Loreto/species previously unrecorded from Loreto

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Nombre en inglés/English name	Mina de Sal		
		Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)
<i>Saltator maximus</i>	Buff-throated Saltator			
<i>Saltator coerulescens</i>	Grayish Saltator			
Emberizidae				
<i>Ammodramus aurifrons</i>	Yellow-browed Sparrow	R	300	
<i>Arremon aurantirostris</i>	Orange-billed Sparrow			
<i>Chlorospingus flavopectus*</i>	Common Chlorospingus			
<i>Chlorospingus flavigularis</i>	Yellow-throated Chlorospingus			
Cardinalidae				
<i>Piranga leucoptera</i>	White-winged Tanager			
<i>Habia rubica</i>	Red-crowned Ant-Tanager	R	300	
<i>Chlorothraupis carmioli</i>	Carmioli's Tanager	C	300	600
<i>Cyanocompsa cyanooides</i>	Blue-black Grosbeak	R	300	350
Parulidae				
<i>Setophaga pitiayumi</i>	Tropical Parula			
<i>Myiothlypis fulvicauda</i>	Buff-rumped Warbler	U	300	
<i>Myiothlypis chrysogaster</i>	Golden-bellied Warbler			
<i>Basileuterus tristriatus</i>	Three-striped Warbler			
<i>Myioborus miniatus</i>	Slate-throated Redstart			
Icteridae				
<i>Psarocolius angustifrons</i>	Russet-backed Oropendola	U	300	
<i>Psarocolius viridis</i>	Green Oropendola	F	300	
<i>Psarocolius decumanus</i>	Crested Oropendola			
<i>Clypicterus oseryi</i>	Casqued Oropendola			
<i>Cacicus cela</i>	Yellow-rumped Cacique	F	300	
<i>Icterus cayanensis</i>	Epaulet Oriole			
<i>Molothrus oryzivorus</i>	Giant Cowbird			
Fringillidae				
<i>Euphonia laniirostris</i>	Thick-billed Euphonia	R	300	
<i>Euphonia chrysopasta</i>	Golden-bellied Euphonia	R	300	
<i>Euphonia mesochrysa</i>	Bronze-green Euphonia			
<i>Euphonia xanthogaster</i>	Orange-bellied Euphonia	U	300	
<i>Euphonia rufiventris</i>	Rufous-bellied Euphonia	F	300	550
<i>Chlorophonia cyanea</i>	Blue-naped Chlorophonia			
No. total de especies/Total species no.		190		

Aves/Birds

Alto Cachiyacu			Alto Cahuapanas			Hábitats/Habitats	
Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)	Abundancia/ Abundance	Low/ Bajo (m)	High/ Alto (m)		
U	750	850	F	1,050	1,100	Bv, Bl	
R	550					Vs	
F	500					Vs	
			R	1,050		Bv	
R	1450					Bn	
U	1,200	1,400	U	1,050	1,200	Bn, Bec	
U	1,500					Bn	
R	600					Bv, Bl	
C	500	1,200				Bv, Bl, Bt	
R	550					Vr	
F	1,000	1,500				Bn, Bt	
F	500	600	F	1,050		A	
R	1,000					Bt	
F	1,500	1,800				Bn	
U	1,600	1,700	R	1,300		Bn, Bec	
F	500	1,150				Bv, Bt	
R	500	550				Bv	
U	650	1,000				Vs	
U	650					Bl	
F	500	800				Vs	
U	500	700				Vs	
R	500					Vs	
U	500					Vs	
R	500					Bv	
R	1,800					Bn	
F	500	1,750	F	1,050	1,300	M	
F	500	850				Bv, Bl	
R	800					Bl	
333			181				

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 = Hábitats acuáticos (ríos o lagos)/
Aquatic habitats (rivers or lakes)
 - Ac = Arbustal de cumbres/
Dwarf ridgecrest scrub
 - Bec = Bosque enano de cumbres/
Dwarf ridgecrest forest
 - Bl = Bosque alto de laderas/
Tall slope forest
 - Bn = Bosque de neblina/
Cloud forest
 - Bt = Bosque alto de terraza/
Tall terrace forest
 - Bv = Bosque alto del valle/
Tall valley forest
 - M = Hábitats múltiples (>3)/
Multiple habitats (>3)
 - O = Aire/Overhead
 - Vr = Vegetación riparia/
Riparian vegetation
 - Vs = Vegetación secundaria/
Secondary vegetation
- * = especies sin registros previos de Loreto/species previously unrecorded from Loreto

Mamíferos/Mammals

Mamíferos registrados por Bruce Patterson y Cristina López Wong durante un inventario rápido de la Cordillera Escalera-Loreto, en Loreto, Perú, del 15 al 29 de setiembre de 2013. El listado también incluye especies esperadas para la zona según su rango de distribución pero que todavía no han sido registradas allí, así como especies registradas durante las visitas a las comunidades por el equipo social. El ordenamiento y la nomenclatura siguen Pacheco et al. (2009).

MAMÍFEROS / MAMMALS						
Nombre científico/ Species name	Nombre común en Shawi/ Common name in Shawi	Nombre común en español/ Common name in Spanish	Nombre común en inglés/ Common name in English	Registros en los campamentos/ Records at campsites		
				Mina de Sal	Alto Cachiyacu	Alto Cahuapanas
DIDELPHIMORPHIA						
Didelphidae						
<i>Caluromys lanatus</i>		Cuica lanosa	Brown-eared woolly opossum			
<i>Chironectes minimus</i>		Zarigüeyita acuática	Water opossum			
<i>Didelphis marsupialis</i>		Zorro, zarigüeya común	Common opossum			o
Didelphidae indet.					h	
<i>Marmosa murina</i>		Comadreja marsupial rojiza	Murine mouse opossum			
<i>Marmosa quichua</i>			Quechuan mouse opossum			
<i>Marmosa (Micoureus) regina</i>		Comadreja marsupial reina	Short-furred woolly mouse opossum			
<i>Marmosops impavidus</i>		Comadreja marsupial pálida	Andean slender mouse opossum			
<i>Metachiurus nudicaudatus</i>		Pericote	Brown four-eyed opossum			
<i>Monodelphis adusta</i>		Colicorto marsupial moreno	Sepia short-tailed opossum			
<i>Philander andersoni</i>		Zorro	Anderson's four-eyed opossum			
<i>Philander opossum</i>	Wiri Ana'shi	Zorro	Gray four-eyed opossum			
CINGULATA						
Dasypodidae						
<i>Dasyopus kappleri</i>		Carachupa	Greater long-nosed armadillo			
<i>Dasyopus novemcinctus</i>	Su'pu Tene'shawe	Carachupa	Nine-banded long-nosed armadillo	e		o,e
<i>Dasyopus</i> sp.		Carachupa			m	
<i>Priodontes maximus</i>	Ĕ'pe	Carachupa mama	Giant armadillo	e		h,m,e
PILOSA						
Bradypodidae						
<i>Bradypus variegatus</i>	Wa'nitiwin	Pelejo, perezoso	Brown-throated three-toed sloth			
<i>Bradypus</i> sp.		Pelejo			r	
Cyclopedidae						
<i>Cyclopes didactylus</i>	Pi'i shiku	Serafín	Silky anteater	e		e

LEYENDA/LEGEND

Registros/Records

- c = Captura/Capture
- e = Entrevistas/Interviews
- h = Huellas/Tracks

- m = Madriguera/Den
- o = Observación directa/
Direct observation
- r = Restos/Remains

- * = Reportado como *Aotus vociferans*/Reported as *Aotus vociferans*
- ** = Reportado como *Nectomys squamipes*/Reported as *Nectomys squamipes*

Mamíferos/Mammals

Mammals recorded by Bruce Patterson and Cristina López Wong during a rapid inventory of the Cordillera Escalera-Loreto, in Loreto, Peru, on 15-29 September 2013. The list also includes species that are expected to occur in the area based on their geographic ranges but that have not yet been recorded there, as well as species recorded during the social inventory of nearby communities. Sequence and nomenclature follow Pacheco et al. (2009).

Registros en comunidades/ Records in communities	Distribución esperada/ Expected	ACR Cordillera Escalera (San Martín; IIAP 2013)	Cordillera Escalera-IIRSA Norte (San Martín; Williams y Plenge 2009)	ACR Cordillera Escalera (San Martín; GORESAM 2007)	ACR Cordillera Escalera (San Martín; INRENA 2004)	Categoría de amenaza/ Threat category		
						IUCN (2013)	CITES	En el Perú/ In Peru (MINAG 2004)
	x							LC
	x			x				LC
			x	x	x			LC
	x			x				LC
	x							LC
	x			x				LC
	x			x				LC
	x			x				LC
	x							LC
	x							LC
	x							LC
	x							LC
	x		x					LC
								LC
	Δ							LC
		x	x	x				LC
					x			VU A2cd
								VU
	e	x	x	x				LC
								LC
	e	x		x				LC

*** = Reportado como *Oryzomys nitidus*/Reported as *Oryzomys nitidus*

† = Reportado como *Platyrrhinus helleri*/Reported as *Platyrrhinus helleri*

§ = Reportado como *Platyrrhinus lineatus*/Reported as *Platyrrhinus lineatus*

= Reportado como *V. pusilla*/Reported as *V. pusilla*

Δ = Reportado para la Cordillera Escalera pero no tiene distribución en la zona según los mapas de distribución de la UICN/Reported for

Cordillera Escalera but not present according to IUCN range maps

Mamíferos/Mammals

MAMÍFEROS / MAMMALS						
Nombre científico/ Species name	Nombre común en Shawi/ Common name in Shawi	Nombre común en español/ Common name in Spanish	Nombre común en inglés/ Common name in English	Registros en los campamentos/ Records at campsites		
				Mina de Sal	Alto Cachiyacu	Alto Cahuapanas
Megalonychidae						
<i>Choloepus didactylus</i>	Kayunan' tiwin	Pelejo colorado, perezoso de dos dedos	Linné's two-toed sloth	e		
<i>Choloepus hoffmanni</i>	Tiwin	Pelejo, perezoso de dos dedos de Hoffmann	Hoffmann's two-toed sloth			
Myrmecophagidae						
<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Shi'ku	Oso hormiguero	Giant anteater	e	e	
<i>Tamandua tetradactyla</i>	Yara'shiwi	Shiui	Southern tamandua		e	
PRIMATES						
Atelidae						
<i>Alouatta seniculus</i>	No'no	Coto mono, mono aullador rojo	Red howler monkey	v,e	o,e	
<i>Ateles belzebuth</i>	Wiri'tuya	Maquisapa	Long-haired spider monkey			
<i>Ateles chamek</i>	Yara'tuya	Maquisapa negro	Black-faced black spider monkey	e	e	
<i>Lagothrix (Oreonax) flavicauda</i>	Ke'wan Su'ru	Mono choro de cola amarilla	Yellow-tailed woolly monkey		o	
<i>Lagothrix lagotricha</i>	Su'ru	Mono choro	Brown woolly monkey	e	e	
Aotidae						
<i>Aotus miconax</i>	Ku'wi	Mono nocturno peruano, musmuqui	Andean night monkey			
<i>Aotus nancymaae</i>	Ku'wi	Musmuqui	Peruvian red-necked owl monkey			
<i>Aotus nigriceps</i>		Musmuqui	Peruvian night monkey			
<i>Aotus sp. *</i>	Ku'wi	Musmuqui	Spix's night monkey			
Cebidae						
<i>Cebus albifrons</i>	A'wi	Machín blanco, mono blanco	White-fronted capuchin	e		
<i>Cebus apella</i>	l'chü	Machín negro, mono negro	Brown capuchin	o,e	o,e	o
<i>Saimiri sciureus</i>	l'sen	Fraile	Common squirrel monkey	e		
Callitrichidae						
<i>Callithrix pygmaea</i>	Pu'su	Leoncito	Pygmy marmoset			
<i>Saguinus fuscicollis</i>	l'shi	Pichico	Saddleback tamarin	o,e	o,e	

LEYENDA/LEGEND

Registros/Records

- c = Captura/Capture
- e = Entrevistas/Interviews
- h = Huellas/Tracks

- m = Madriguera/Den
- o = Observación directa/
Direct observation
- r = Restos/Remains

- * = Reportado como *Aotus vociferans*/Reported as *Aotus vociferans*
- ** = Reportado como *Nectomys squamipes*/Reported as *Nectomys squamipes*

Registros en comunidades/ Records in communities	Distribución esperada/ Expected	ACR Cordillera Escalera (San Martín; IIAP 2013)	Cordillera Escalera-IIRSA Norte (San Martín; Williams y Plenge 2009)	ACR Cordillera Escalera (San Martín; GORESAM 2007)	ACR Cordillera Escalera (San Martín; INRENA 2004)	Categoría de amenaza/ Threat category		
						IUCN (2013)	CITES	En el Perú/ In Peru (MINAG 2004)
e	x					LC	III	
e	x		x			LC		
e	x					VU A2c	II	VU
e	x		x	x		LC		
e			x	x		LC	II	NT
e	x					EN A2cd		
e	x					EN A2cd	II	VU
			x	x		CR A4c	I	EN
e	x			x		LC	II	VU
	x					VU A2c		
	x		x			LC		
Δ						LC		
				x				
e	x		x	x		LC	II	
e			x	x		LC	II	
e	x		x	x		LC		
e	x		x	x		LC		
e			x	x		LC		
e			x	x		LC	II	

*** = Reportado como *Oryzomys nitidus*/Reported as *Oryzomys nitidus*

† = Reportado como *Platyrrhinus helleri*/Reported as *Platyrrhinus helleri*

§ = Reportado como *Platyrrhinus lineatus*/Reported as *Platyrrhinus lineatus*

= Reportado como *V. pusilla*/Reported as *V. pusilla*

Δ = Reportado para la Cordillera Escalera pero no tiene distribución en la zona según los mapas de distribución de la UICN/Reported for

Cordillera Escalera but not present according to IUCN range maps

Mamíferos/Mammals

MAMÍFEROS / MAMMALS						
Nombre científico/ Species name	Nombre común en Shawi/ Common name in Shawi	Nombre común en español/ Common name in Spanish	Nombre común en inglés/ Common name in English	Registros en los campamentos/ Records at campsites		
				Mina de Sal	Alto Cachiyacu	Alto Cahuapanas
<i>Saguinus mystax</i>	I'shi	Pichico barba blanca	Moustached tamarin			
<i>Saguinus nigricollis</i>	I'shi	Pichico	Black mantle tamarin			
Pitheciidae						
<i>Callicebus discolor</i>		Tocón	Red titi monkey			
<i>Callicebus oenanthe</i>		Tocón del río Mayo	Rio Mayo titi monkey			
<i>Pithecia aequatorialis</i>		Huapo negro	Equatorial saki			
<i>Pithecia monachus</i>	Të'kërnán	Huapo negro	Monk saki monkey	e	o,e	o
CARNIVORA						
Canidae						
<i>Atelocynus microtis</i>	A' sani	Perro de orejas cortas	Short-eared dog	e		
<i>Speothos venaticus</i>	Wë'nisha	Perro de monte	Bush dog	e	e	
Felidae						
<i>Leopardus pardalis</i>	Samirunni	Tigrillo	Ocelot	h,e	e	
<i>Leopardus wiedii</i>	Yu'ni	Huamburushu	Margay		e	o
<i>Leopardus tigrinus</i>		Tigrillo	Oncilla			
<i>Panthera onca</i>	Pa'pini	Otorongo	Jaguar	h	h,e	h
<i>Puma concolor</i>	Yarani	Puma	Puma	h,e		
<i>Puma yaguarundi</i>		Jaguarundi	Yaguarundi			
Mustelidae						
<i>Eira barbara</i>	Mankü	Manco	Tayra	e	e	
<i>Galictis vittata</i>	Ite'ni	Sacha perro, hurón	Greater grison			
<i>Lontra longicaudis</i>	I'ni	Nutria	Neotropical river otter	e	e	
<i>Pteronura brasiliensis</i>	Ka'naran	Lobo de río	Giant otter		e	
Procyonidae						
<i>Nasua nasua</i>	Shu'shu	Achuni	South American coati	e	o,e	
<i>Potos flavus</i>	Ku'washa	Chosna	Kinkajou	v,e	v	
<i>Procyon cancrivorus</i>	Shan'sha	Osito cangrejero	Crab-eating raccoon	e		h
Ursidae						
<i>Tremarctos ornatus</i>		Oso de anteojos	Spectacled bear	e	e	e
LAGOMORPHA						
Leporidae						
<i>Sylvilagus brasiliensis</i>		Conejo	Tapeti	e		

LEYENDA/LEGEND

Registros/Records

- c = Captura/Capture
- e = Entrevistas/Interviews
- h = Huellas/Tracks

- m = Madriguera/Den
- o = Observación directa/
Direct observation
- r = Restos/Remains

- * = Reportado como *Aotus vociferans*/Reported as *Aotus vociferans*
- ** = Reportado como *Nectomys squamipes*/Reported as *Nectomys squamipes*

Registros en comunidades/ Records in communities	Distribución esperada/ Expected	ACR Cordillera Escalera (San Martín; IIAP 2013)	Cordillera Escalera-IIRSA Norte (San Martín; Williams y Plenge 2009)	ACR Cordillera Escalera (San Martín; GORESAM 2007)	ACR Cordillera Escalera (San Martín; INRENA 2004)	Categoría de amenaza/ Threat category		
						IUCN (2013)	CITES	En el Perú/ In Peru (MINAG 2004)
						LC		
					Δ	LC		
						LC		
	x					EN A2cd		
						LC		
	e			x		LC	II	
	e	x			x	NT		
	e	x			x	NT		
	e		x		x	LC		
	e		x		x	NT		
						VU A3c		
	e		x		x	NT		NT
	e		x		x	LC		NT
	e	x				LC		
	e	x		x	x	LC		
	e	x			x	LC		
	e	x		x	x	DD		
		x				EN A3cd		EN
	e		x		x	LC		
	e, r				x	LC		
	e				x	LC		
		x		x	x	VU A4cd		
		x		x	x	LC		

*** = Reportado como *Oryzomys nitidus*/Reported as *Oryzomys nitidus*

† = Reportado como *Platyrrhinus helleri*/Reported as *Platyrrhinus helleri*

§ = Reportado como *Platyrrhinus lineatus*/Reported as *Platyrrhinus lineatus*

= Reportado como *V. pusilla*/Reported as *V. pusilla*

Δ = Reportado para la Cordillera Escalera pero no tiene distribución en la zona según los mapas de distribución de la UICN/Reported for

Cordillera Escalera but not present according to IUCN range maps

Mamíferos/Mammals

MAMÍFEROS / MAMMALS						
Nombre científico/ Species name	Nombre común en Shawi/ Common name in Shawi	Nombre común en español/ Common name in Spanish	Nombre común en inglés/ Common name in English	Registros en los campamentos/ Records at campsites		
				Mina de Sal	Alto Cachiyacu	Alto Cahuapanas
PERISSODACTYLA						
Tapiridae						
<i>Tapirus terrestris</i>	Pawa'ra	Sachavaca	South American tapir	h, e	h	h, f
CETARTIODACTYLA						
Cervidae						
<i>Mazama americana</i>	Kewanpi'Yu	Venado colorado	Red brocket deer	h, e	h,e	h
<i>Mazama nemorivaga</i>	P'ampera'Yu	Venado pardo	Amazonian brown brocket deer	e	e	h
Tayassuidae						
<i>Tayassu pecari</i>	Na'man	Huangana	White-lipped peccary		h,c,e	
<i>Tayassu tajacu</i>	Kiyraman	Sajíno	Collared peccary	e	e	
RODENTIA						
Caviidae						
<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	Tu'kusu	Ronsoco	Capybara	e	e	
Cricetidae						
<i>Akodon aerosus</i>		Ratón campestre cobrizo	Highland grass mouse			
<i>Holochilus</i> sp.						
<i>Neacomys spinosus</i>		Ratón espinoso común	Bristly mouse			
<i>Nectomys apicalis</i> **		Rata nadadora de pies escamosos	South American water rat			
<i>Oligoryzomys destructor</i>		Ratón arrozalero destructor	Destructive pygmy rice rat			
<i>Euryoryzomys macconnelli</i>			Macconnell's rice rat			
<i>Euryoryzomys nitidus</i> ***		Ratón arrozalero lustroso	Elegant rice rat			
" <i>Oryzomys</i> " sp.			Rice rat			
<i>Rhipidomys</i> sp.			Climbing rat			
Cuniculidae						
<i>Cuniculus paca</i>	l'pi	Majaz, picuro	Paca	h,e	h,e	o,h
<i>Cuniculus taczanowskii</i>						

LEYENDA/LEGEND

Registros/Records

c = Captura/Capture
e = Entrevistas/Interviews
h = Huellas/Tracks

m = Madriguera/Den
o = Observación directa/
Direct observation
r = Restos/Remains

* = Reportado como
Aotus vociferans/Reported
as *Aotus vociferans*
** = Reportado como *Nectomys*
squamipes/Reported as
Nectomys squamipes

Registros en comunidades/ Records in communities	Distribución esperada/ Expected	ACR Cordillera Escalera (San Martín; IIAP 2013)	Cordillera Escalera-IIRSA Norte (San Martín; Williams y Plenge 2009)	ACR Cordillera Escalera (San Martín; GORESAM 2007)	ACR Cordillera Escalera (San Martín; INRENA 2004)	Categoría de amenaza/ Threat category		
						IUCN (2013)	CITES	En el Perú/ In Peru (MINAG 2004)
e			x	x	x	VU A2cde+ 3cde		VU
e			x	x	x	DD		
e				x		LC		
e, r			x	x	x	VU A2bcde+ 3bcde		
e, r	x		x	x	x	LC		
e	x			x	x	LC		
	x			Δ		LC		
	x			x		LC		
	x			x		LC		
	x			Δ		LC		
	x			x		LC		
	x			x		LC		
				x				
				x				
e			x	x	x	LC		
	x			x				

*** = Reportado como *Oryzomys nitidus*/Reported as *Oryzomys nitidus*

† = Reportado como *Platyrrhinus helleri*/Reported as *Platyrrhinus helleri*

§ = Reportado como *Platyrrhinus lineatus*/Reported as *Platyrrhinus lineatus*

= Reportado como *V. pusilla*/Reported as *V. pusilla*

Δ = Reportado para la Cordillera Escalera pero no tiene distribución en la zona según los mapas de distribución de la UICN/Reported for

Cordillera Escalera but not present according to IUCN range maps

Mamíferos/Mammals

MAMÍFEROS / MAMMALS						
Nombre científico/ Species name	Nombre común en Shawi/ Common name in Shawi	Nombre común en español/ Common name in Spanish	Nombre común en inglés/ Common name in English	Registros en los campamentos/ Records at campsites		
				Mina de Sal	Alto Cachiyacu	Alto Cahuapanas
Dasyproctidae						
<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	l'të	Añuje	Black agouti	h,e	h,e	o,h
<i>Dasyprocta punctata</i>		Agoutí rojizo	Central American agouti			
<i>Dasyprocta variegata</i>		Punchana	Green acouchy			
<i>Myoprocta pratti</i>			Green acouchy			
Dinomyidae						
<i>Dinomys branickii</i>	l'pi'ni	Machetero	Pacarana	e	e	
Echimyidae						
<i>Mesomys hispidus</i>		Rata espinosa áspera de río Madeira	Spiny tree rat			
<i>Proechimys breviceauda</i>		Rata espinosa colicorta	Huallaga spiny rat			
<i>Proechimys simonsi</i>		Rata espinosa de Simons	Simon's spiny rat			
Erethizontidae						
<i>Coendou bicolor</i>		Cashacushillo	Bicolor-spined porcupine			
<i>Coendou prehensilis</i>	Së'së	Cashacushillo	Brazilian porcupine	e	e	
Sciuridae						
<i>Microsciurus flaviventer</i>	Pu'shi	Ardilla	Amazon dwarf squirrel	o		o
<i>Sciurus ignitus</i>		Ardilla	Bolivian squirrel			
<i>Sciurus igniventris</i>	Wi'ya'sha	Huayhuasi	Northern Amazon red squirrel	o	o	
<i>Sciurus spadiceus</i>		Huayhuasi	Southern Amazon red squirrel			
<i>Sciurus sp.</i>						o
CHIROPTERA						
Emballonuridae						
<i>Diclidurus albus</i>	l she	Murciélago	Northern ghost bat			
<i>Rhynchonycteris naso</i>	l she	Murciélago	Long-nosed bat			
Noctilionidae						
<i>Noctilio albiventris</i>	l she	Murciélago	Lesser bulldog bat			
Molossidae						
<i>Cynomops abrasus</i>	l she	Murciélago	Cinnamon dog-faced bat			
<i>Molossus molossus</i>	l she	Murciélago	Mastiff bat			
Mormoopidae						
<i>Pteronotus parnellii</i>	l'she	Murciélago	Common mustached bat			

LEYENDA/LEGEND

Registros/Records

- c = Captura/Capture
- e = Entrevistas/Interviews
- h = Huellas/Tracks

- m = Madriguera/Den
- o = Observación directa/
Direct observation
- r = Restos/Remains

- * = Reportado como *Aotus vociferans*/Reported as *Aotus vociferans*
- ** = Reportado como *Nectomys squamipes*/Reported as *Nectomys squamipes*

Mamíferos/Mammals

MAMÍFEROS / MAMMALS						
Nombre científico/ Species name	Nombre común en Shawi/ Common name in Shawi	Nombre común en español/ Common name in Spanish	Nombre común en inglés/ Common name in English	Registros en los campamentos/ Records at campsites		
				Mina de Sal	Alto Cachiyacu	Alto Cahuapanas
Phyllostomidae						
Desmodontinae						
<i>Desmodus rotundus</i>	Këtetun l'she	Murciélago	Common vampire bat		c	
Glossophaginae						
<i>Anoura caudifer</i>	l'she	Murciélago	Tailed tailless bat			
<i>Anoura geoffroyi</i>	l'she	Murciélago	Geoffroy's tailless bat			
<i>Anoura</i> sp.	l'she	Murciélago			c	c
<i>Choeronycteris minor</i>	l'she	Murciélago	Greater hog-nosed bat			
<i>Glossophaga soricina</i>	l'she	Murciélago	Pallas' long-tongued bat			
<i>Lionycteris spurrelli</i>	l'she	Murciélago	Chestnut long-tongued bat			
<i>Lonchophylla thomasi</i>	l'she	Murciélago	Thomas' long-tongued bat		c	c
Phyllostominae						
<i>Lophostoma silvicolum</i>	l'she	Murciélago	D'Orbigny's round-eared bat			
<i>Micronycteris hirsuta</i>	l'she	Murciélago	Hairy large-eared bat			c
<i>Micronycteris megalotis</i>	l'she	Murciélago	Brazilian large-eared bat			
<i>Mimon crenulatum</i>	l'she	Murciélago	Striped spear-nosed bat		c	
<i>Phyllostomus discolor</i>	l'she	Murciélago	Pale spear-nosed bat			
<i>Phyllostomus hastatus</i>	l'she	Murciélago	Big spear-nosed bat		c	
<i>Phyllostomus elongatus</i>	l'she	Murciélago	Spear-nosed bat	c	c	
<i>Tonatia saurophila</i>	l'she	Murciélago	Stripe-headed round-eared bat		c	
<i>Trinycteris nicefori</i>	l'she	Murciélago	Niceforo's big-eared bat	c		
<i>Vampyrum spectrum</i>	Sha'sha	Murciélago	False vampire bat			
Carollinae						
<i>Carollia benkeithi</i>	l'she	Murciélago	Allen's short-tailed bat	c		
<i>Carollia brevicauda</i>	l'she	Murciélago	Silky short-tailed bat	c		c
<i>Carollia perspicillata</i>	l'she	Murciélago	Seba's short-tailed bat	c		
<i>Rhinophylla fischeriae</i>	l'she	Murciélago	Little fruit bat	c		
<i>Rhinophylla pumilio</i>	l'she	Murciélago	Little fruit bat	c	c	
Stenodermatinae						
<i>Artibeus lituratus</i>	l'she	Murciélago	Big fruit-eating bat		c	c
<i>Artibeus obscurus</i>	l'she	Murciélago	Fruit-eating bat	c	c	c
<i>Artibeus planirostris</i>	l'she	Murciélago	Fruit-eating bat	c	c	
<i>Chiroderma salvini</i>	l'she	Murciélago	Salvin's white-lined bat			

LEYENDA/LEGEND

Registros/Records

- c = Captura/Capture
- e = Entrevistas/Interviews
- h = Huellas/Tracks

- m = Madriguera/Den
- o = Observación directa/
Direct observation
- r = Restos/Remains

- * = Reportado como *Aotus vociferans*/Reported as *Aotus vociferans*
- ** = Reportado como *Nectomys squamipes*/Reported as *Nectomys squamipes*

Mamíferos/Mammals

MAMÍFEROS / MAMMALS						
Nombre científico/ Species name	Nombre común en Shawi/ Common name in Shawi	Nombre común en español/ Common name in Spanish	Nombre común en inglés/ Common name in English	Registros en los campamentos/ Records at campsites		
				Mina de Sal	Alto Cachiyacu	Alto Cahuapanas
<i>Chiroderma trinitatum</i>	l'she	Murciélago	Shaggy-haired bat			
<i>Chiroderma villosum</i>	l'she	Murciélago	Hairy big-eyed bat			
<i>Dermanura anderseni</i>	l'she	Murciélago	Dwarf fruit-eating bat	c		
<i>Dermanura glauca</i>	l'she	Murciélago	Dwarf fruit-eating bat			
<i>Dermanura gnoma</i>	l'she	Murciélago		c		
<i>Mesophylla macconnelli</i>	l'she	Murciélago	Macconnell's bat	c		
<i>Platyrrhinus brachycephalus</i>	l'she	Murciélago	White-lined bat			
<i>Platyrrhinus incarum</i> †	l'she	Murciélago	Heller's broad-nosed bat	c		
<i>Platyrrhinus infuscus</i>	l'she	Murciélago	White-lined bat			
<i>Platyrrhinus</i> cf. <i>nigellus</i> §	l'she	Murciélago				
<i>Platyrrhinus</i> sp.	l'she	Murciélago				
<i>Sturnira</i> cf. <i>erythromos</i>	l'she	Murciélago	Andean fruit bat			
<i>Sturnira magna</i>	l'she	Murciélago	de la Torre's yellow-shouldered bat		c	c
<i>Sturnira</i> cf. <i>oporaphilum</i>	l'she	Murciélago	Tschudi's yellow-shouldered bat			
<i>Sturnira</i> sp. nov. 3 (Velazco y Patterson 2013)	l'she	Murciélago			c	
<i>Uroderma bilobatum</i>	l'she	Murciélago	Peter's tent-making bat	c		c
<i>Vampyressa thylene</i> #	l'she	Murciélago	Little yellow-eared bat	c	c	c
<i>Vampyriscus bidens</i>	l'she	Murciélago	Yellow-eared bat	c		
<i>Vampyriscus brocki</i>	l'she	Murciélago	Brock's yellow-eared bat			
<i>Vampyroides caraccioli</i>	l'she	Murciélago	Great stripe-faced bat			
Vespertilionidae						
<i>Eptesicus</i> sp.	l'she	Murciélago	Big brown bat			
<i>Histiotus montanus</i>	l'she	Murciélago	Small big-eared brown bat			
<i>Lasiurus blossevillii</i>	l'she	Murciélago	Red bat			
<i>Myotis</i> sp.	l'she	Murciélago	Little brown bat			c
<i>Myotis nigricans</i>	l'she	Murciélago	Black Myotis			
<i>Myotis oxyotus</i>	l'she	Murciélago	Montane Myotis			
<i>Myotis simus</i>	l'she	Murciélago	Little brown bat			

LEYENDA/LEGEND

Registros/Records

- c = Captura/Capture
- e = Entrevistas/Interviews
- h = Huellas/Tracks

- m = Madriguera/Den
- o = Observación directa/
Direct observation
- r = Restos/Remains

- * = Reportado como *Aotus vociferans*/Reported as *Aotus vociferans*
- ** = Reportado como *Nectomys squamipes*/Reported as *Nectomys squamipes*

Registros en comunidades/ Records in communities	Distribución esperada/ Expected	ACR Cordillera Escalera (San Martín; IIAP 2013)	Cordillera Escalera-IIRSA Norte (San Martín; Williams y Plenge 2009)	ACR Cordillera Escalera (San Martín; GORESAM 2007)	ACR Cordillera Escalera (San Martín; INRENA 2004)	Categoría de amenaza/ Threat category		
						IUCN (2013)	CITES	En el Perú/ In Peru (MINAG 2004)
	X			X		LC		
	X					LC		
	X	X (cf)				LC		
	X	X				LC		
						LC		
		X		X		LC		
	X	X				LC		
				X		LC		
	X	X				LC		
	X	X				LC		
	X	X				LC		
				X		LC		
	X	X				LC		
				X		LC		
						LC		
		X		X		LC		
	X	X		X		LC		
	X	X				LC		
	X			X		LC		
	X					LC		
	X	X		X		LC		
	X					LC		
	X					LC		
	X	X		X		LC		
	X					LC		
	X			X		LC		

*** = Reportado como *Oryzomys nitidus*/Reported as *Oryzomys nitidus*

† = Reportado como *Platyrrhinus helleri*/Reported as *Platyrrhinus helleri*

§ = Reportado como *Platyrrhinus lineatus*/Reported as *Platyrrhinus lineatus*

= Reportado como *V. pusilla*/Reported as *V. pusilla*

Δ = Reportado para la Cordillera Escalera pero no tiene distribución en la zona según los mapas de distribución de la UICN/Reported for

Cordillera Escalera but not present according to IUCN range maps

Comunidades nativas tituladas y sus anexos en el Distrito de Balsapuerto/Titled indigenous communities and their annexes in Balsapuerto District

Datos demográficos de 100 comunidades nativas y anexos en el Distrito de Balsapuerto, Loreto, Perú, compilados por el equipo social del inventario rápido de la Cordillera Escalera-Loreto, Perú, del 14 de setiembre al 2 de octubre de 2013. El equipo social incluía a D. Alvira, J. Homan, D. Huayunga, J. J. Inga, A. Lancha, A. Napo, M. Pariona, P. Ruiz Ojanama y B. Tapayuri. Fuentes de los datos: DISAFILPA-Yurimaguas, UGELAA-Yurimaguas, Agencia Agraria-Yurimaguas, Municipalidad de Balsapuerto, el Sistema de Información de Comunidades Nativas (SICNA) del Instituto del Bien Común y autoridades comunales (com. pers.).

COMUNIDADES / COMMUNITIES					
Cuenca/ Watershed	Nombre de la Comunidad Nativa y anexos/Community or annex name	Status legal de la comunidad/ Legal status	Grupo étnico/ Ethnic group	Población total/Total population	Población escolar/ No. school- children
Cuenca del río Armanayacu/ Armanayacu watershed	Angaiza	Titulada/Titled	Shawi	300	63
	Belén	Anexo de/Annex of Nuevo Progreso	Shawi	S/I	S/I
	Nuevo Arica	Titulada/Titled	Shawi	83	28
	Nuevo Jerusalén	Anexo de/Annex of San Vicente	Shawi	S/I	26
	Nuevo Naranjillo	Anexo de/Annex of Nuevo Arica	Shawi	20	15
	Nuevo Oriente	Anexo de/Annex of Nuevo Tocache	Shawi	60	18
	Nuevo Paraíso	Anexo de/Annex of San Lorenzo de Armanayacu	Shawi	75	46
	Nuevo Progreso	Titulada/Titled	Shawi	370	176
	Nuevo Santa Rosa	Anexo de/Annex of Nuevo Arica	Shawi	160	28
	Nuevo Saramiriza	Titulada/Titled	Shawi	80	28
	Nuevo Tocache	Titulada/Titled	Shawi	63	S/I
	Nuevo Trancayacu	Anexo de/Annex of Santa Martha	Shawi	90	31
	Nuevo Uchiza	Titulada/Titled	Shawi	250	81
	Nuevo Yurimaguas	Anexo de/Annex of Nuevo Progreso	Shawi	96	37
	Puerto Porvenir	Titulada/Titled	Shawi	554	147
	San Carlos de Armanayacu	Anexo de/Annex of San Juan de Armanayacu	Shawi	57	25
	San Isidro	Titulada/Titled	Shawi	350	31
	San Juan de Armanayacu	Titulada/Titled	Shawi	130	43
	San Lorenzo de Armanayacu	Titulada/Titled	Shawi	132	63
	San Pedro de Porotoyacu	Titulada/Titled	Shawi	68	25
San Vicente	Titulada/Titled	Shawi	64	44	
Santa Martha	Titulada/Titled	Shawi	75	26	
Santa Sofía	Anexo de/Annex of San Pedro de Porotoyacu	Shawi	180	28	
Cuenca del río Cachiyacu/ Cachiyacu watershed	2 de Mayo	Anexo de/Annex of Nueva Esperanza	Shawi	S/I	16
	Balsapuerto	Titulada/Titled (Capital del distrito/ District capital)	Shawi	1277	523
	Bellavista	Titulada/Titled	Shawi	200	75
	Buenos Aires	Titulada/Titled	Shawi	250	128
	Cachiyacu - Pintuyacu	Titulada/Titled	Shawi	121	58
	Canoa Puerto	Titulada/Titled	Shawi	580	158
	Monte Alegre	Titulada/Titled	Shawi	220	49
	Nueva Esperanza	Titulada/Titled	Shawi	327	92
	Nueva Luz	Titulada/Titled	Shawi	182	65
	Nueva Reforma	Titulada/Titled	Shawi	135	22
	Nuevo Barranquita	Titulada/Titled	Shawi	284	67
	Nuevo Chazuta	Titulada/Titled	Shawi	250	93
	Nuevo Cusco	Anexo de/Annex of Balsapuerto	Shawi	150	18
	Nuevo Junín	Titulada/Titled	Shawi	324	113
	Puerto Libre	Titulada/Titled	Shawi	147	42
	San Fernando	Anexo de/Annex of Nuevo Chazuta	Shawi	125	52
	San José de Caballito	Anexo de/Annex of Nueva Esperanza	Shawi	160	43
San Lorenzo	Titulada/Titled	Shawi	232	79	

Demographic data on 100 indigenous communities and annexes in Balsapuerto District, Loreto, Peru, compiled by the social team of the rapid inventory of Cordillera Escalera-Loreto, Peru, 14 September–2 October 2013. The social team included D. Alvira, J. Homan, D. Huayunga, J. J. Inga, A. Lancha, A. Napo, M. Pariona, P. Ruiz Ojanama, and B. Tapayuri. Data sources: DISAFILPA-Yurimaguas, UGELAA-Yurimaguas, Agencia Agraria-Yurimaguas, the Municipality of Balsapuerto, the Sistema de Información de Comunidades Nativas (SICNA) of the Instituto del Bien Común, and community authorities (pers. comm.).

Comunidades nativas tituladas y sus anexos en el Distrito de Balsapuerto/Titled indigenous communities and their annexes in Balsapuerto District

COMUNIDADES / COMMUNITIES					
Cuenca/ Watershed	Nombre de la Comunidad Nativa y anexos/Community or annex name	Status legal de la comunidad/ Legal status	Grupo étnico/ Ethnic group	Población total/Total population	Población escolar/ No. school- children
Cuenca del río Cachiyacu/ Cachiyacu watershed <i>(continued)</i>	Santa Clara	Anexo de/Annex of Santa Mercedes de Pillingue	Shawi	134	47
	Santa Clara de Pillingue	Anexo de/Annex of Santa Mercedes de Pillingue	Shawi	140	12
	Santa Mercedes de Pillingue	Titulada/Titled	Shawi	160	57
	Santa Rita	Anexo de/Annex of Nueva Esperanza	Shawi	155	77
Cuenca del río Yanayacu/ Yanayacu watershed	Jerusalén	Anexo de/Annex of Progreso	Shawi	S/I	S/I
	Nuevo Contamana	Anexo de/Annex of Soledad	Shawi	S/I	S/I
	Nuevo Moyobamba	Anexo de/Annex of Soledad	Shawi	S/I	46
	Nuevo Mundo	Titulada/Titled	Shawi	S/I	S/I
	Nuevo Naranjal	Titulada/Titled	Shawi	S/I	S/I
	Nuevo San Lorenzo	Anexo de/Annex of San Antonio de Yanayacu	Shawi	155	57
	Olvido	Titulada/Titled	Shawi	S/I	S/I
	Palmeras	Anexo de/Annex of Progreso	Shawi	S/I	S/I
	Progreso	Titulada/Titled	Shawi	S/I	114
	Reyno Unido	Anexo de/Annex of Soledad	Shawi	360	61
	San Antonio de Yanayacu	Titulada/Titled	Shawi	550	123
	San José	Anexo de/Annex of Soledad	Shawi	S/I	20
	San Miguel	Anexo de/Annex of San Antonio de Yanayacu	Shawi	195	41
	Soledad	Titulada/Titled	Shawi	670	331
	Soledad de Huitoyacu	Titulada/Titled	Shawi	150	71
	Unión Soledad	Anexo de/Annex of Soledad	Shawi	S/I	27
Villa Alegre	Anexo de/Annex of Soledad	Shawi	S/I	29	
Cuenca del río Paranapura/ Paranapura watershed	Antioquia	Titulada/Titled	Shawi	S/I	139
	Atahualpa	Anexo de/Annex of Pucallpillo	Shawi	S/I	43
	Centro América	Titulada/Titled	Shawi	S/I	131
	Churuyacu	Titulada/Titled (Ampliación de/ Extension of Fray Martín)	Shawi	S/I	S/I
	Damasco	Titulada/Titled	Shawi	S/I	34
	Fray Martín	Titulada/Titled	Shawi	S/I	262
	Irapay	Titulada/Titled	Shawi	S/I	85
	Libertad	Titulada/Titled	Shawi	1200	170
	Loma Linda	Titulada/Titled	Shawi	S/I	77
	Loreto	Titulada/Titled	Shawi	180	71
	Los Ángeles	Anexo de/Annex of Nueva Vida	Shawi	S/I	92
	Maranatha	Titulada/Titled	Shawi	S/I	137
	Moyobambillo	Titulada/Titled	Shawi	S/I	93
	Naranjal	Anexo de/Annex of Maranatha	Shawi	S/I	29
Nueva Alianza	Titulada/Titled	Shawi	S/I	40	
Nueva Barranquita	Anexo de/Annex of Libertad	Shawi	230	20	

LEYENDA/LEGEND

**Población total/
Total population**

S/I = Sin información actual/
No current information

Apéndice/Appendix 12

**Comunidades nativas tituladas
y sus anexos en el Distrito de
Balsapuerto/Titled indigenous
communities and their annexes
in Balsapuerto District**

COMUNIDADES / COMMUNITIES					
Cuenca/ Watershed	Nombre de la Comunidad Nativa y anexos/Community or annex name	Status legal de la comunidad/ Legal status	Grupo étnico/ Ethnic group	Población total/Total population	Población escolar/ No. school- children
Cuenca del río Paranapura/ Paranapura watershed <i>(continued)</i>	Nueva Era	Titulada/Titled	Shawi	270	S/I
	Nueva Vida	Titulada/Titled	Shawi	960	333
	Nuevo Canan	Titulada/Titled	Shawi	S/I	S/I
	Nuevo Miraflores	Titulada/Titled	Shawi	S/I	25
	Nuevo Pachiza	Titulada/Titled	Shawi	S/I	31
	Nuevo Sabaloyacu	Anexo de/Annex of Sabaloyacu (Buenos Aires)	Shawi	S/I	19
	Nuevo Varadero	Anexo de/Annex of San Gabriel de Varadero	Shawi	S/I	S/I
	Oculiza	Titulada/Titled	Shawi	S/I	67
	Pampa Hermosa	Anexo de/Annex of Pucallpillo	Shawi	S/I	40
	Panán	Titulada/Titled	Shawi	S/I	298
	Pucallpillo	Titulada/Titled	Shawi	250	47
	Sabaloyacu (Buenos Aires)	Titulada/Titled	Shawi	S/I	32
	San Gabriel de Varadero	Titulada/Titled (Centro poblado mayor/Largest town)	Shawi	850	422
	San Juan de Palometayacu	Titulada/Titled	Shawi	S/I	105
	San Juan de Paranapura	Anexo de/Annex of Pucallpillo	Shawi	S/I	79
	San Pedro	Titulada/Titled	Shawi	S/I	42
	Santa Anita	Anexo de/Annex of Irapay	Shawi	S/I	18
	Santa Mercedes de Gallinazoyacu	Anexo de/Annex of Nueva Vida	Shawi	S/I	21
	Santa Rosa de Umaisha	Titulada/Titled	Shawi	S/I	15
	Shipiru	Titulada/Titled	Shawi	S/I	S/I
Tres Unidos	Titulada/Titled	Shawi	S/I	43	
Zapotillo	Anexo de/Annex of Oculiza	Shawi	S/I	S/I	

**Comunidades nativas tituladas
y sus anexos en el Distrito de
Balsapuerto/Titled indigenous
communities and their annexes
in Balsapuerto District**

LEYENDA/LEGEND

**Población total/
Total population**

S/I = Sin información actual/
No current information

**Principales plantas utilizadas/
Commonly used plants**

Plantas útiles de mayor uso identificadas en las chacras y bosques de las comunidades Shawi Nueva Vida, San Antonio de Yanayacu y Balsapuerto durante el inventario rápido de la Cordillera Escalera-Loreto, Loreto, Perú, del 14 de setiembre al 2 de octubre de 2013. El equipo social incluía a D. Alvira, J. Homan, D. Huayunga, J. J. Inga, A. Lancha, A. Napo, M. Pariona, P. Ruiz Ojanama y B. Tapayuri. Con correcciones de nombres Shawi por P. Ruiz Ojanama, A. Lancha y J. Napo Pizango.

PRINCIPALES PLANTAS UTILIZADAS / COMMONLY USED PLANTS						
Nombre Shawi/ Shawi common name	Nombre regional/ Regional common name	Nombre científico/ Species name	Familia/ Family	Construcción de viviendas/ Used for housebuilding	Cultivadas en las chacras/ Planted in farm plots	Frutos comestibles (plantas silvestres y cultivadas)/ Edible fruits (wild and cultivated plants)
Akawa	Huaca	<i>Clibadium surinamense</i>	Asteraceae		x	
Anpi	Sachamangua	<i>Grias peruviana</i>	Lecythidaceae			x
Anuna	Anona	<i>Rollinia mucosa</i>	Annonaceae		x	
Arusë	Arroz	<i>Oryza sativa</i>	Poaceae		x	
Ashu'	Camote	<i>Ipomoea batatas</i>	Convolvulaceae		x	
Atukan nara	Cordoncillo	<i>Piper angustifolium</i>	Piperaceae			x
Awapi	Palta	<i>Persea americana</i>	Lauraceae		x	x
Awimuin	Fruto de monte					x
Awinshi	Quillobordon	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Apocynaceae	x		
Chikrayu	Chiclayo	<i>Vigna unguiculata</i>	Fabaceae-Fab.		x	
Chope	Chope	<i>Grias neuberthii</i>	Lecythidaceae			x
l'sunan	Tangarana	<i>Triplaris</i> sp.	Polygonaceae	x		
Ina	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae			x
Inin	Tamshi	<i>Heteropsis</i> spp.	Araceae	x		
Isa	Huito	<i>Genipa americana</i>	Rubiaceae			x
Ishi' ka'yura	Huayo de pichico	<i>Inga</i> sp.	Fabaceae-Mim.			x
Ishpanën	Pona	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae	x		
Ka'pi'	Ayahuasca	<i>Banisteriopsis caapi</i>	Malpighiaceae			x
Kachiri	Catirina	<i>Attalea racemosa</i>	Arecaceae	x		
Kashin nuka'	Ají dulce	<i>Capsicum</i> spp.	Solanaceae		x	
Kayunan	Huacrapona	<i>Socratea</i> sp.	Arecaceae	x		
Kaywa	Caigua	<i>Cyclanthera pedata</i>	Cucurbitaceae		x	
Këmanan	Capirona	<i>Capirona decorticans</i>	Rubiaceae	x		
Këpa	Caimito	<i>Pouteria caimito</i>	Sapotaceae		x	x
Këpana'	Caimitillo	<i>Pouteria</i> sp.	Sapotaceae			x
Ki'sha	Yuca	<i>Manihot esculenta</i>	Euphorbiaceae		x	
Kuku	Coco	<i>Cocos nucifera</i>	Arecaceae		x	
Kumara	Cumala	<i>Iryanthera paraensis</i>	Myristicaceae	x		
Kumara	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae			x
Kun	Zapallo	<i>Cucurbita maxima</i>	Cucurbitaceae		x	
Ma'ma'	Sacha papa	<i>Dioscorea alata</i>	Dioscoreaceae		x	
Maki	Macambo	<i>Theobroma bicolor</i>	Malvaceae		x	x
Makinanpi	Cacahuillo	<i>Herrania mariae</i>	Malvaceae			x
Makira	Frijol	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Fabaceae-Fab.		x	
Mankua	Mangua	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae		x	
Mankunan	Cetico blanco	<i>Cecropia polystachya</i>	Urticaceae	x		
Mënapi'	Yanavara	<i>Piptocoma discolor</i>	Asteraceae	x		

Useful plants identified in the farm plots and forests of the Shawi communities Nueva Vida, San Antonio de Yanayacu, and Balsapuerto during the rapid inventory of the Cordillera Escalera-Loreto, Loreto, Peru, from 14 September to 2 October 2013. The social team included D. Alvira, J. Homan, D. Huayunga, J. J. Inga, A. Lancha, A. Napo, M. Pariona, P. Ruiz Ojanama, and B. Tapayuri. Shawi names were corrected by P. Ruiz Ojanama, A. Lancha, and J. Napo Pizango.

**Principales plantas utilizadas/
Commonly used plants**

PRINCIPALES PLANTAS UTILIZADAS / COMMONLY USED PLANTS						
Nombre Shawi/ Shawi common name	Nombre regional/ Regional common name	Nombre científico/ Species name	Familia/ Family	Construcción de viviendas/ Used for housebuilding	Cultivadas en las chacras/ Planted in farm plots	Frutos comestibles (plantas silvestres y cultivadas)/ Edible fruits (wild and cultivated plants)
Mëre	Yarina	<i>Phytelephas macrocarpa</i>	Arecaceae	x		x
Miriora	Tamamuri	<i>Naucleopsis glabra</i>	Moraceae			x
Mu'kara	Mullaca	<i>Physalis angulata</i>	Solanaceae			x
Mu'tunan	Bolaina	<i>Guazuma crinita</i>	Malvaceae	x		
Nanpiun	Maní	<i>Arachis hypogaea</i>	Fabaceae-Caes.		x	
Nara makira	Pushpo poroto	<i>Cajanus cajan</i>	Fabaceae-Fab.		x	
Naranka	Naranja	<i>Citrus sinensis</i>	Rutaceae		x	
Nashinan	Caña de azucar	<i>Saccharum officinarum</i>	Poaceae		x	x
Nawan panpë	Irapay	<i>Lepidocaryum tenue</i>	Arecaceae	x		
Ni'tu'	Metohuayo	<i>Caryodendron orinocense</i>	Euphorbiaceae			x
Nimu	Limón	<i>Citrus xaurantiifolia</i>	Rutaceae		x	
Nita'npi	Sacha inchi	<i>Plukenetia volubilis</i>	Euphorbiaceae		x	
Nuka'	Ají	<i>Capsicum</i> spp.	Solanaceae		x	
Nukaka	Caoba	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	x		
Nunara	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae	x		
Pa'chi	Huingo	<i>Crescentia cujete</i>	Bignoniaceae			x
Pa'payu	Papaya	<i>Carica papaya</i>	Caricaceae		x	x
Pa'same	Shebon	<i>Attalea butyracea</i>	Arecaceae	x		
Panta'pi	Plátano	<i>Musa paradisiaca</i>	Musaceae		x	
Pasan	Shapaja	<i>Attalea speciosa</i>	Arecaceae	x		
Pashunanpi	Papelillo	<i>Couratari macrosperma</i>	Lecythidaceae	x		
Pawa	Casho	<i>Anacardium occidentale</i>	Anacardiaceae		x	
Pi'shiru	Algodón	<i>Gossypium herbaceum</i>	Malvaceae		x	
Pi'tatara	Andara	<i>Sanchezia williamsii</i>	Acanthaceae	x		
Pi'të	Atadijo	<i>Trema micrantha</i>	Ulmaceae	x		
Pi'wasu	Anacaspí	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae-Caes.	x		
Pichirina	Pichirina	<i>Vismia cayennensis</i>	Clusiaceae	x		
Pikiranán	Caña brava	<i>Gynerium sagittatum</i>	Poaceae	x		
Pituka	Witina blanca	<i>Colocasia</i> sp.	Araceae		x	
Piyatëra	Apacharama	<i>Licania brittoniana</i>	Chryso-balanaceae	x		
Samiura	Ubos	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae			x
Sanchia	Sandía	<i>Citrullus lanatus</i>	Cucurbitaceae		x	
Sanchirun	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae-Mim.	x		
Sapinu'	Sapino	<i>Musa</i> sp.	Musaceae		x	
Sara	Guaba	<i>Inga edulis</i>	Fabaceae-Mim.		x	x
Sha'pi natiu	Guisador	<i>Zingiber officinale</i>	Zingiberaceae		x	
Sha'pun	Plátano guineo	<i>Musa</i> sp.	Musaceae		x	

Principales plantas utilizadas/
Commonly used plants

PRINCIPALES PLANTAS UTILIZADAS / COMMONLY USED PLANTS						
Nombre Shawi/ Shawi common name	Nombre regional/ Regional common name	Nombre científico/ Species name	Familia/ Family	Construcción de viviendas/ Used for housebuilding	Cultivadas en las chacras/ Planted in farm plots	Frutos comestibles (plantas silvestres y cultivadas)/ Edible fruits (wild and cultivated plants)
Sha'yukara	Dale dale	<i>Calathea allouia</i>	Marantaceae		x	
Shapi	Chambira	<i>Astrocaryum chambira</i>	Arecaceae			x
Shi'nianpi	Huayo de pichana					x
Shi'nianpi'	Chiric sanango	<i>Brunfelsia grandiflora</i>	Solanaceae		x	
Shi'pi	Aguaje	<i>Mauritia flexuosa</i>	Arecaceae	x	x	x
Shi'shi pu'pura	Maíz choclo	<i>Zea mays</i>	Poaceae		x	
Shi'shi'	Maíz	<i>Zea mays</i>	Poaceae		x	
Shinara	Ungurahui	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae			x
Shinpa	Piña	<i>Ananas comosus</i>	Bromeliaceae		x	
Shinpira	Shimbillo	<i>Inga cinnamomea</i>	Fabaceae-Mim.			x
Shishaku	Maíz duro	<i>Zea mays</i>	Poaceae		x	
Shishi	Cashapona	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae	x		
Shiwaku'	Charapilla	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae-Fab.			x
Shu'nan	Estoraque	<i>Myroxylon balsamum</i>	Fabaceae-Fab.	x		
Shumira'	Quinilla	<i>Manilkara bidentata</i>	Sapotaceae	x		
Supuyu	Culantro	<i>Eryngium foetidum</i>	Apiaceae		x	
Takun, sapaté'	Zapote	<i>Matisia cordata</i>	Malvaceae		x	x
Tanan makinanpi	Cacao de monte	<i>Theobroma cacao</i>	Malvaceae			x
Tanan misëra	Uvilla de monte	<i>Pourouma minor</i>	Urticaceae			x
Tanan pawa	Sacha casho	<i>Anacardium giganteum</i>	Anacardiaceae			x
Tanan pitu	Pandisho	<i>Artocarpus altilis</i>	Moraceae		x	x
Tanpa'pi	Castafño					x
Tansharina	Mandarina	<i>Citrus reticulata</i>	Rutaceae		x	
Tapishu	Taperibá	<i>Spondias dulcis</i>	Anacardiaceae		x	
Tashapi	Huicungo	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Arecaceae			x
Tayanan	Lagarto caspi	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Clusiaceae	x		
Tënu	Palmiche	<i>Geonoma</i> spp.	Arecaceae	x		
Tu'wa'	Shahuinto	<i>Plinia</i> spp.	Myrtaceae			x
Tu'wa', shahuinto	Chimicua chico	<i>Myrciaria</i> sp.	Myrtaceae			x
Tukun Sara	Guabilla	<i>Inga macrophylla</i>	Fabaceae-Mim.			x
Tuntuwa'	Chimicua grande	<i>Pseudolmedia</i> sp.	Moraceae			x
Tunu	Ojé	<i>Ficus insipida</i>	Moraceae	x		x
U'naira	Pinsha caspi	<i>Oxandra xylopioides</i>	Annonaceae	x		
U'yapi	Pijuayo	<i>Bactris gasipaes</i>	Arecaceae		x	
Ukuna'pi	Cocona	<i>Solanum sessiliflorum</i>	Solanaceae		x	
Ukunan	Tahuari	<i>Tabebuia serratifolia</i>	Bignoniaceae	x		
Umari	Umarí	<i>Poraqueiba sericea</i>	Icacinaceae		x	
Unkuwinian	Palisangre	<i>Pterocarpus rohrii</i>	Fabaceae-Fab.	x		

Principales plantas utilizadas/
Commonly used plants

PRINCIPALES PLANTAS UTILIZADAS / COMMONLY USED PLANTS						
Nombre Shawi/ Shawi common name	Nombre regional/ Regional common name	Nombre científico/ Species name	Familia/ Family	Construcción de viviendas/ Used for housebuilding	Cultivadas en las chacras/ Planted in farm plots	Frutos comestibles (plantas silvestres y cultivadas)/ Edible fruits (wild and cultivated plants)
Unushupi	Granadilla	<i>Passiflora</i> sp.	Passifloraceae			x
Uria'	Cetico negro con aleta	<i>Cecropia</i> sp.	Urticaceae	x		
Uwiru yaki'	Leche caspi	<i>Couma macrocarpa</i>	Apocynaceae	x		x
Uyukan	Witina amarilla	<i>Colocasia esculenta</i>	Araceae		x	
Wēnpa	Topa	<i>Ochroma pyramidale</i>	Malvaceae	x		
Wiri ma'ma'	Sacha papa blanco	<i>Dioscorea</i> sp.	Dioscoreaceae		x	
Wiri'pinu'	Plátano filipino	<i>Musa</i> sp.	Musaceae		x	
Yaanan	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae-Mim.	x		
Yamutun	Huacapu	<i>Minquartia guianensis</i>	Olacaceae	x		
Yara ma'ma'	Sacha papa morado	<i>Dioscorea</i> sp.	Dioscoreaceae		x	
Yawai	Huasái	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae	x		
Yawai	Huasai	<i>Euterpe oleracea</i>	Arecaceae			x
Yu'nan nara	Anzuelo caspi	<i>Oxandra mediocris</i>	Annonaceae	x		
Yu'nanaira	Espintana	<i>Guatteria chlorantha</i>	Annonaceae	x		
Yurimë'	Bombonaje	<i>Carludovica palmata</i>	Arecaceae	x		
Yuwinara	Pinshagallo			x		

Apéndice/Appendix 14

**Principales animales utilizados/
Commonly used animals**

Animales silvestres consumidos por la población Shawi e identificados en las comunidades nativas Nueva Vida, San Antonio de Yanayacu y Balsapuerto durante el inventario rápido de la Cordillera Escalera-Loreto, Loreto, Perú, del 14 de setiembre al 2 de octubre de 2013. El equipo social incluía a D. Alvira, J. Homan, D. Huayunga, J. J. Inga, A. Lancha, A. Napo, M. Pariona, P. Ruiz Ojanama y B. Tapayuri. Con correcciones de nombres Shawi por P. Ruíz Ojanama, A. Lancha y J. Napo Pizango.

PRINCIPALES ANIMALES UTILIZADOS / COMMONLY USED ANIMALS				
Grupo/ Group	Nombre Shawi/ Shawi common name	Nombre regional/ Regional common name	Nombre científico/ Scientific name	Familia/ Family
Mamífero/Mammal	Anashi	Zorro	No identificado	Canidae
Mamífero/Mammal	Awi'	Mono blanco	<i>Cebus albifrons</i>	Cebidae
Mamífero/Mammal	Ēpë	Carachupa mama	<i>Priodontes maximus</i>	Dasypodidae
Mamífero/Mammal	Ichu'	Mono negro	<i>Cebus apella</i>	Cebidae
Mamífero/Mammal	Ipi'	Majaz	<i>Cuniculus paca</i>	Cuniculidae
Mamífero/Mammal	Ishi'	Pichico	<i>Saguinus fuscicollis</i>	Cebidae
Mamífero/Mammal	Itë	Añuje	<i>Dasyprocta</i> spp.	Dasyproctidae
Mamífero/Mammal	Këwan yu	Venado colorado	<i>Mazama americana</i>	Cervidae
Mamífero/Mammal	Ke'wan Su'ru	Mono choro de cola amarilla	<i>Lagothrix (Oreonax) flavicauda</i>	Atelidae
Mamífero/Mammal	Kiraman	Sajino	<i>Pecari tajacu</i>	Tayassuidae
Mamífero/Mammal	Kuwasha'	Chosna	<i>Potos flavus</i>	Procyonidae
Mamífero/Mammal	Kuwi	Musmuqui	<i>Aotus</i> spp.	Aotidae
Mamífero/Mammal	Naman	Huangana	<i>Tayassu pecari</i>	Tayassuidae
Mamífero/Mammal	Nu'nu'	Coto	<i>Alouatta seniculus</i>	Atelidae
Mamífero/Mammal	Panpëru' yu	Venado cenizo	<i>Mazama nemorivaga</i>	Cervidae
Mamífero/Mammal	Pawara	Sachavaca	<i>Tapirus terrestris</i>	Tapiridae
Mamífero/Mammal	Pu'shi	Ardilla	<i>Sciurus</i> spp.	Sciuridae
Mamífero/Mammal	Shiwi	Shiwi	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Myrmecophagidae
Mamífero/Mammal	Su'ru'	Choro o monochoro	<i>Lagothrix lagotricha</i>	Atelidae
Mamífero/Mammal	Të'nësha'wë	Carachupa	<i>Dasypus</i> spp.	Dasypodidae
Mamífero/Mammal	Tëkëranan	Huapo	<i>Pithecia monachus</i>	Pitheciidae
Mamífero/Mammal	Tiwin	Pelejo	<i>Bradypus variegatus</i>	Bradypodidae
Mamífero/Mammal	Tukusu	Ronsoco	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	Caviidae
Mamífero/Mammal	Wiri tu'ya	Maquizapa blanco	<i>Ateles belzebuth</i>	Atelidae
Mamífero/Mammal	Yara shiwi	Shiwi grande negro	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Myrmecophagidae
Mamífero/Mammal	Yara tu'ya	Maquizapa negro	<i>Ateles chamek</i>	Atelidae
Ave/Bird	Chinsha	Pucacunga	<i>Penelope jacquacu</i>	Cracidae
Ave/Bird	I'sa	Paujil	<i>Mitu tuberosum</i>	Cracidae
Ave/Bird	Kunsha'	Unchala	<i>Aramides cajanea</i>	Rallidae
Ave/Bird	Nëpë'	Paloma	<i>Patagioenas</i> spp.	Columbidae
Ave/Bird	Pa'para	Pava de monte	<i>Pipile cumanensis</i>	Cracidae
Ave/Bird	Panpankuë	Panguana	<i>Crypturellus undulata</i>	Tinamidae
Ave/Bird	Sa'te' o Iwi'	Gallito de las rocas	<i>Rupicola peruvianus</i>	Cotingidae
Ave/Bird	Sha'wë	Loro	<i>Amazona farinosa</i>	Psittacidae
Ave/Bird	Su'chiri'	Montete	<i>Nothocrax urumutum</i>	Cracidae
Ave/Bird	Tanan pënkü	Pato de monte	<i>Cairina moschata</i>	Anatidae
Ave/Bird	Tayu'	Trompetero	<i>Psophia leucoptera</i>	Psophiidae
Ave/Bird	Ukurun	Porotohuango	<i>Odontophorus gujanensis</i>	Odontophoridae
Ave/Bird	Winka	Yanayutu	<i>Crypturellus cinereus</i>	Tinamidae
Ave/Bird	Yu'win	Pinsha	<i>Pteroglossus</i> spp.	Ramphastidae
Ave/Bird	Yu'win	Tucán	<i>Ramphastos</i> spp.	Ramphastidae
Ave/Bird	Yunkurun	Perdiz	<i>Crypturellus</i> spp.	Tinamidae
Ave/Bird	Yunkurun	Yungururo	<i>Tinamus major</i>	Tinamidae
Reptil/Reptile	Mayu	Motelo	<i>Chelonoidis denticulata</i>	Testudinidae

Wild animals hunted for food by the Shawi people, as reported in the Shawi communities of Nueva Vida, San Antonio de Yanayacu, and Balsapuerto during the rapid inventory of the Cordillera Escalera-Loreto, Loreto, Peru, from 14 September to 2 October 2013. The social team included D. Alvira, J. Homan, D. Huayunga, J. J. Inga, A. Lancha, A. Napo, M. Pariona, P. Ruiz Ojanama, and B. Tapayuri. Shawi names were corrected by P. Ruiz Ojanama, A. Lancha, and J. Napo Pizango.

**Principales animales utilizados/
Commonly used animals**

PRINCIPALES ANIMALES UTILIZADOS / COMMONLY USED ANIMALS				
Grupo/ Group	Nombre Shawi/ Shawi common name	Nombre regional/ Regional common name	Nombre científico/ Scientific name	Familia/ Family
Reptil/Reptile	Pëwara	Iguana	<i>Iguana iguana</i>	Iguanidae
Anfibio/Amphibian	Inpu	Hualo	<i>Leptodactylus pentadactylus</i>	Leptodactylidae
Anfibio/Amphibian	Sha'pira wawa	Rana chico amarillo		
Anfibio/Amphibian	Shinara wawa	Rana grande o apato		
Anfibio/Amphibian	Tururu	Sapo común	<i>Rhinella marina</i>	Bufonidae
Anfibio/Amphibian	Utun	Verano sapo		
Anfibio/Amphibian	Wa'wa'	Rana verde	<i>Osteocephalus taurinus</i>	Hylidae
Pez/Fish	A'nanan	Fasaco	<i>Hoplias malabaricus</i>	Erythrinidae
Pez/Fish	Ayu	Bujurqui	<i>Aequidens tetramerus</i>	Cichlidae
Pez/Fish	Ikiana	Bagre	<i>Batrochoglanis raninus</i>	Pseudopimelodidae
Pez/Fish	Imayan	Ractacara	<i>Psectrogaster</i> sp.	Curimatidae
Pez/Fish	Kamitana	Gamitana	<i>Colossoma macropomum</i>	Serrasalmidae
Pez/Fish	Kënën	Anashua	<i>Crenicichla johanna</i>	Cichlidae
Pez/Fish	Kukuni'	Anguilla	<i>Electrophorus electricus</i>	Gymnotidae
Pez/Fish	Kuni	Atinga	<i>Lepidosiren paradoxa</i>	Lepidosirenidae
Pez/Fish	Mikara	Lisa	<i>Leporinus friderici</i>	Anostomidae
Pez/Fish	Miyuki	Raya	<i>Potamotrygon orbignyi</i>	Potamotrygonidae
Pez/Fish	Nansë	Sábalo	<i>Salminus iquitensis</i>	Characidae
Pez/Fish	Nu'wi	Shitari	<i>Loricaria cataphracta</i>	Loricariidae
Pez/Fish	Pa'ku	Paco	<i>Piaractus brachypomus</i>	Serrasalmidae
Pez/Fish	Pëshanan sami	Cunchi o chiripira	<i>Pimelodus ornatus</i>	Pimelodidae
Pez/Fish	Pu'pun	Pucahuicsa	<i>Erythrinus erythrinus</i>	Erythrinidae
Pez/Fish	Samira'wa	Mojarra	<i>Jupiaba anteroides</i>	Characidae
Pez/Fish	Shitë	Palometa	<i>Serrasalmus spilopleura</i>	Serrasalmidae
Pez/Fish	Tu'warin	Macana	<i>Apteronotus</i> spp.	Apteronotidae
Pez/Fish	Turu'shunki	Turushuki	<i>Oxydoras niger</i>	Doradidae
Pez/Fish	Wa'nute'	Sardina	<i>Triportheus pictus</i>	Triportheidae
Pez/Fish	Wanki	Boquichico	<i>Prochilodus nigricans</i>	Prochilodontidae
Pez/Fish	Waratë'	Carachama	<i>Hypostomus ericius</i>	Loricariidae
Pez/Fish	Ya'wan sami	Doncella	<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	Pimelodidae
Pez/Fish	Yanan	Paña	<i>Pygocentrus nattereri</i>	Serrasalmidae
Invertebrado acuático/ Aquatic invertebrate	Chinchi	Cangrejo	<i>Dilocarcinus</i> sp.	Trichodactylidae
Invertebrado acuático/ Aquatic invertebrate	I'yu	Churo	<i>Pomacea maculata</i>	Ampullariidae
Invertebrado acuático/ Aquatic invertebrate	Kunkun	Caracol	<i>Cornu aspersum</i>	Helicidae
Invertebrado acuático/ Aquatic invertebrate	Shiwa	Caracol o apancora	<i>Helix</i> sp.	Helicidae
Invertebrado acuático/ Aquatic invertebrate	Wan o Wansha	Camarón	<i>Cryphiops caementarius</i>	Palaemonidae
Insecto/Insect	Amanshura	Miel de comején		
Insecto/Insect	Nëntë'	Abeja grande	<i>Melipona</i> spp.	Apidae
Insecto/Insect	Ninu	Colmena		
Insecto/Insect	Ninu'ra	Colmenilla		
Insecto/Insect	Ninui'	Miel de abeja		
Insecto/Insect	Ninun' se'ra	Ronsapa colmena		

Apéndice/Appendix 15

Lista de sitios arqueológicos prehispanicos/List of pre-Hispanic archaeological sites

Sitios arqueológicos prehispanicos identificados en la cuenca del Parapapura, Distrito de Balsapuerto, Provincia de Alto Amazonas, en la Región Loreto, Perú. Sitios ordenados según función y localización. Datos compilados por S. Rivas Panduro.

SITIOS ARQUEOLÓGICOS PREHISPÁNICOS/PRE-HISPANIC ARCHAEOLOGICAL SITES			
No.	Nombre del sitio arqueológico/ Name of archaeological site	Función/ Function	Localización geográfica/ Geographic location
1	Munichis	Asentamiento arqueológico/ Archaeological settlement	Cuenca del río Parapapura/ Parapapura Basin
2	Balsapuerto 1	Asentamiento arqueológico/ Archaeological settlement	Cuenca del río Cachiyacu/ Cachiyacu Basin
3	Balsapuerto 2		
4	Balsapuerto 3		
5	Balsapuerto 4		
6	Nuevo Pintuyacu		
7	Nuevo Junín		
8	Nuevo Barranquita		
9	Nueva Luz		
10	Puerto libre		
11	Barrio Canoa Puerto		
12	Shapajilla 1		
13	Shapajilla 2		
14	Casa de Cumpanamá (Cumpanamá) (también es roca taller lítico/also a lithic workshop)		
15	Cocina de Cumpanamá (también es roca taller lítico/also a lithic workshop)		
16	Cachiyacu 1		
17	Ojeyacu 1 (Tunu Icha)		
18	Ojeyacu 2		
19	Ojeyacu 3		
20	Ojeyacu 4		
21	Ojeyacu 5		
22	Chayahuita Roca A		
23	Chayahuita Roca B		
24	Chayahuita Roca C	Roca taller lítico/ Lithic workshop	
25	Ojeyacu 6		
26	Ojeyacu 7		
27	Ojeyacu 8		
28	Ojeyacu 9		
29	Ojeyacu 10		
30	Ojeyacu 11		
31	Ojeyacu 12		
32	Ojeyacu 13		
33	Ojeyacu 14		
34	Ojeyacu 15		

Pre-Hispanic archaeological sites identified to date in the Parapapura Basin, Balsapuerto District, Alto Amazonas Province, Loreto Region, Peru. Sites are sorted by function and location. Data compiled by S. Rivas Panduro.

Lista de sitios arqueológicos prehispanicos/List of pre-Hispanic archaeological sites

SITIOS ARQUEOLÓGICOS PREHISPÁNICOS/PRE-HISPANIC ARCHAEOLOGICAL SITES			
No.	Nombre del sitio arqueológico/ Name of archaeological site	Función/ Function	Localización geográfica/ Geographic location
35	Porotoyacu 4	Asentamiento arqueológico/ Archaeological settlement	Cuenca del río Armanayacu/ Armanayacu Basin
36	Porotoyacu 1	Roca petroglifo/ Rocks with petroglyphs	
37	Porotoyacu 2		
38	Porotoyacu 3		
39	Cucharayacu 1		
40	Cucharayacu 2		
41	Cucharayacu 3 (Santa Sofía 1)		
42	Cucharayacu 4		
43	Santa Sofía 3		
44	Santa Sofía 4		
45	Macamboayacu 1		
46	Macamboayacu 2		
47	Porotoyacu 5		
48	Cucharayacu 5		
49	Cucharayacu 6		
50	(Sin nombre aún/Not yet named)		

- Adeney, J.M. 2009. *Remote sensing of fire, flooding, and white sand ecosystems in the Amazon*. Ph.D. dissertation. Duke University, Durham.
- Alemán, A., and R. Marksteiner. 1996. Structural styles in the Santiago fold and thrust belt, Peru: A salt related orogenic belt. Pp. 147–153 in J. F. Dewey and S. H. Lamb, eds. *Selected Papers from the Second International Symposium on Andean Geodynamics, Oxford, UK, 21–23 September 1993*. ORSTOM Editions, Paris, and University of Oxford, Oxford.
- Alverson, W. S., L. O. Rodríguez y/and D. K. Moskovits, eds. 2001. *Perú: Biabo Cordillera Azul*. Rapid Biological Inventories Report 2. The Field Museum, Chicago.
- Alverson, W. S., C. Vriesendorp, Á. del Campo, D. K. Moskovits, D. F. Stotz, M. García D. y/and L. A. Borbor L., eds. 2008. *Ecuador-Perú: Cuyabeno-Güepi*. Rapid Biological and Social Inventories Report 20. The Field Museum, Chicago.
- Alvira, D., J. Hinojosa Caballero, M. Pariona, G. Petsain, F. Rogalski, K. Świerk, A. Treneman, R. Tsamarain Ampam, E. Tuesta y/and A. Wali. 2012. Comunidades humanas visitadas: Fortalezas sociales y culturales/Communities visited: Social and cultural assets. Pp. 135–157 y/and 287–308 en/ in N. Pitman, E. Ruelas Inzunza, 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. *Perú: Cerros de Kampankis*. Rapid Biological and Social Inventories Report 24. The Field Museum, Chicago.
- Amich, J. 1988. *Historia de las misiones del Convento Santa Rosa de Ocopa*. CETA, Iquitos.
- Amori, G., F. Chiozza, B. D. Patterson, C. Rondinini, J. Schipper, and L. Luiselli. 2013. Correlates of species richness and the distribution of South American rodents, with conservation implications. *Mammalia* 77:1–19.
- Anderberg, A. A., and X. Zhang. 2002. Phylogenetic relationships of Cyrillaceae and Clethraceae (Ericales) with special emphasis on the genus *Purdiaea* Planch. *Organisms Diversity and Evolution* 2:127–137.
- Anderson, E. P., and J. A. Maldonado-Ocampo. 2010. A regional perspective on the diversity and conservation of tropical Andean fishes. *Conservation Biology* 25(1):30–39.
- APG (Angiosperm Phylogeny Group) III. 2009. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society* 161:105–121.
- Ayala-Varela, F. P., and O. Torres-Carvajal. 2010. A new species of dactyloid anole (Iguanidae, Polychrotinae, *Anolis*) from the southeastern slopes of the Andes of Ecuador. *ZooKeys* 53:59–73.
- Benavides, V. 1968. Saline deposits of South America. *Geological Society of America Special Papers* 88:249–290.
- Berlin, N. B., and J. L. Patton. 1979. *La clasificación de los mamíferos de los Aguaruna, Amazonas, Perú*. Language Behavior Research Laboratory, Berkeley.
- Berry, P. E., O. Huber, and B. K. Holst. 1995. Floristic analysis and phytogeography. Pp. 161–191 in P. E. Berry, B. K. Holst, and K. Yatskievych, eds. *Flora of the Venezuelan Guayana. Volume 1: Introduction*. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- BirdLife International. 2014a. Species factsheet: *Contopus cooperi*. Consulted online at <http://www.birdlife.org> on 12 May 2014.
- BirdLife International. 2014b. Species factsheet: *Heliodoxa gularis*. Consulted online at <http://www.birdlife.org> on 23 May 2014.
- BirdLife International. 2014c. IUCN Red List for birds. Consulted online at <http://www.birdlife.org> on 12 May 2014.
- Bocos, J. 2011. *Situación de las mujeres en los pueblos indígenas de América Latina: Obstáculos y retos*. Proyecto Kalú, Centro de Estudios de Ayuda Humanitaria, Almería.
- Boulenger, G. A. 1882. *Catalogue of the Batrachia Salientia s. Ecaudata in the collection of the British Museum*. Second Edition. Taylor and Francis, London.
- Brown, J. L., E. Twomey, M. Pepper, and M. Sanchez-Rodriguez. 2008. Revision of the *Ranitomeya fantastica* species complex with description of two new species from central Peru (Anura: Dendrobatidae). *Zootaxa* 1823:1–24.
- Buckingham, F., and S. Shancee. 2009. Conservation priorities for the Peruvian yellow-tailed woolly monkey (*Oreonax flavicauda*): A GIS risk assessment and gap analysis. *Primate Conservation* 24:65–71.
- Butchart, S. H. M., R. F. W. Barnes, C. W. N. Davies, M. Fernandez, and N. Seddon. 1995. Observations of two threatened primate species in the Peruvian Andes. *Primate Conservation* 16:65–71.

- Castro Vergara, L. 2012. Mamíferos/Mammals. Pp. 127–134 y/and 280–286 en/in N. Pitman, E. Ruelas Inzunza, 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. *Perú: Cerros de Kampankis*. Rapid Biological and Social Inventories Report 24. The Field Museum, Chicago.
- Catenazzi, A., y/and P. J. Venegas. 2012. Anfibios y reptiles/ Amphibians and reptiles. Pp. 106–117 y/and 260–271 en/ in N. Pitman, E. Ruelas Inzunza, 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. *Perú: Cerros de Kampankis*. Rapid Biological and Social Inventories Report 24. The Field Museum, Chicago.
- Catenazzi, A., y P. Venegas. 2012. *Anfibios y reptiles de Kampankis*. Rapid Color Guide 363. The Field Museum, Chicago. Disponible en <http://idtools.fieldmuseum.org/guides>.
- Ceballos, G., and P. R. Ehrlich. 2009. Discoveries of new mammal species and their implications for conservation and ecosystem services. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 106:3841–3846.
- Chao, A., N. J. Gotelli, T. C. Hsieh, E. L. Sander, K. H. Ma, R. K. Colwell, and A. M. Ellison. 2014. Rarefaction and extrapolation with Hill numbers: A unified framework for sampling and estimation in biodiversity studies. *Ecological Monographs* 84(1):45–67.
- Chibnik, M. 1994. *Risky rivers: The economics and politics of floodplain farming in Amazonia*. The University of Arizona Press, Tucson.
- Chirif, A., y M. Cornejo Chaparro. 2009. *Imaginario e imágenes de la época del caucho: Los sucesos del Putumayo*. Tarea Asociación Gráfica Educativa, Lima.
- CIMA-Cordillera Azul. 2011. *Plan de investigación del Parque Nacional Cordillera Azul*. CIMA-Cordillera Azul, Lima.
- Cisneros-Heredia, D. F. 2009. Amphibia, Anura, Centrolenidae, *Chimerella mariaelenae* (Cisneros-Heredia and McDiarmid, 2006), *Rulyrana flavopunctata* (Lynch and Duellman, 1973), *Teratohyla pulverata* (Peters, 1873), and *Teratohyla spinosa* (Taylor, 1949): Historical records, distribution extension and new provincial record in Ecuador. *Check List* 5(4):912–916.
- CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora). 2014. Appendices I, II, and III. Available online at <http://www.cites.org/englapp/appendices.php>.
- Colinvaux, P. A., P. E. de Oliveira, J. E. Moreno, M. C. Miller, and M. B. Bush. 1996. A long pollen record from lowland Amazonia: Forest and cooling in glacial times. *Science* 274:85–88.
- Colinvaux, P. A., P. E. de Oliveira, and M. B. Bush. 2000. Amazonian and neotropical plant communities on glacial time-scales: The future of the aridity and refuge hypothesis. *Quaternary Science Reviews* 19:141–169.
- Cornejo, F. 2007. Estado de conservación de *Oreonax flavicauda* “Mono choro cola amarilla” en el Área de Conservación Privada Abra Patricia-Alto Nieva. Asociación Ecosistemas Andinas (ECOAN), Cusco.
- Cornejo, F. M., A. M. DeLuycker, H. Quintana, V. Pacheco, and E. W. Heymann. 2009. Peruvian yellow-tailed woolly monkey. In *Primates in peril: The world's 25 most endangered primates 2008–2010*. Primate Conservation 24:74–76.
- Covey, R. A., G. Childs, and R. Kippen. 2011. Dynamics of indigenous demographic fluctuations: Lessons from sixteenth-century Cusco, Peru. *Current Anthropology* 52:335–360.
- Crocker, W., and J. Crocker. 1994. *The canela: Bonding through kinship, ritual, and sex*. Harcourt College Publishers, Fort Worth.
- Dagget, C. 1983. Las funciones del masato en la cultura Chayahuita. *Revista Antropológica* 1:301–310.
- Daly, D. C., D. Neill, and M. C. Martínez-Habibe. 2012. An ecologically significant new species of *Dacryodes* from the northern Andes: Studies in neotropical Burseraceae XV. *Brittonia* 64(1):49–56.
- Davis, T. J. 1986. Distribution and natural history of some birds from the departments of San Martín and Amazonas, northern Peru. *Condor* 88:50–56.
- Davis, T. J., and J. P. O'Neill. 1986. A new species of antwren (*Herpsilochmus*: Formicariidae) from Peru, with comments on the systematics of some other members of the genus. *Wilson Bulletin* 98:337–352.
- Dean, B. 2004. Ambivalent exchanges: The violence of patronazgo in the Upper Amazon. Pp. 214–226 in M. Anderson, ed. *Cultural shaping of violence: Victimization, escalation, response*. Purdue University Press, West Lafayette.
- Dean, B. 2009. *Urarina society, cosmology, and history in Peruvian Amazonia*. University Press of Florida, Gainesville.
- de Azevedo, F. C. C., and D. L. Murray. 2007. Evaluation of potential factors predisposing livestock to predation by jaguars. *Journal of Wildlife Management* 71:2379–2386.
- DeLuycker, A. M. 2007. Notes on the yellow-tailed woolly monkey (*Oreonax flavicauda*) and its status in the Protected Forest of Alto Mayo, northern Peru. *Primate Conservation* 22:41–47.
- de Rham, P., M. Hidalgo y/and H. Ortega. 2001. Peces/Fishes. Pp. 64–69 y/and 137–141 en/in W. S. Alverson, L. O. Rodríguez y/and D. K. Moskovits, eds. *Perú: Biabo-Cordillera Azul*. Rapid Biological Inventories Report 2. The Field Museum, Chicago.
- Derteano, C. 1905 [1903]. Visita del Subprefecto del Alto Amazonas don César M. Derteano, a los distritos de Santa Cruz, Lagunas, Jeberos y Cahuapanas. *Boletín de la Sociedad Geográfica de Lima* 17:73–87.

- Di Fiore, A., P. B. Chaves, F. M. Cornejo, C. A. Schmitt, S. Shanee, L. Cortes-Ortiz, V. Fagundes, C. Roos, and V. Pacheco. 2014. The rise and fall of a genus: Complete mtDNA genomes shed light on the phylogenetic position of yellow-tailed woolly monkeys, *Lagothrix flavicauda*, and on the evolutionary history of the family Atelidae (Primates: Platyrrhini). *Molecular Phylogenetics and Evolution*. doi: 10.1016/j.ympev.2014.03.028.
- Dudan, L. 1951. El sapo como elemento etnográfico comparativo. *Revista del Instituto de Antropología* 5:191–219.
- Duellman, W. E. 1992a. A new species of the *Eleutherodactylus conspicillatus* group (Anura: Leptodactylidae) from northeastern Peru. *Revista Española de Herpetología* 6:23–29.
- Duellman, W. E. 1992b. *Eleutherodactylus bearsei* new species (Anura: Leptodactylidae) from northeastern Peru. *Occasional Papers of the Museum of Natural History, University of Kansas* 150:1–7.
- Duellman, W. E., and E. Lehr. 2009. *Terrestrial-breeding frogs (Strabomantidae) in Peru*. Nature und Tier Verlag, Münster.
- Duellman, W. E., and J. D. Lynch. 1988. Anuran amphibians from the Cordillera de Cutucú, Ecuador. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 140:125–142.
- Duellman, W. E., and J. B. Pramuk. 1999. Frogs of the genus *Eleutherodactylus* (Anura: Leptodactylidae) in the Andes of northern Peru. *Scientific Papers, Natural History Museum, University of Kansas* 13:1–78.
- Duellman, W. E., and R. Schulte. 1993. New species of centrolenid frogs from northern Peru. *Occasional Papers of the Museum of Natural History, University of Kansas* 155:1–33.
- Echevarría, G. 2006. Petrograbados en la cuenca del río Cachiyacu: Una aproximación arqueológica en contexto industrial. Disponible en <http://rupestreweb.info/cachiyacu.html>.
- Echevarría, G. 2010. Circular concavities in the rock art of the Cachiyacu River Basin, Loreto, Peru. Pp. 75–84 in R. Lewis and R. Bednarick, eds. *Mysterious cup marks: Proceedings of the First International Cupule Conference*. Archaeopress, Oxford.
- Eddowes, J., y Saurín, R. 2006. *Lo que sabemos nosotros es interminable: La medicina tradicional en territorio shawi*. Terra Nuova, Lima.
- Emmons, L. H., and F. Feer. 1997. *Neotropical rainforest mammals: A field guide*. Second edition. University of Chicago Press, Chicago.
- Escobedo, R. T. 2004. *Zonificación ecológica-económica de la Región San Martín: Suelo y capacidad de uso mayor de las tierras*. Gobierno Regional de San Martín e Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana.
- Espinoza, W. 1967. Los señoríos étnicos de Chachapoyas y la alianza hispano-chacha. *Revista Histórica* 30:224–333.
- Faivovich, J., C. F. B. Haddad, P. C. de A. Garcia, D. R. Frost, J. A. Campbell, and W. C. Wheeler. 2005. Systematic review of the frog family Hylidae, with special reference to Hylineae: A phylogenetic analysis and taxonomic revision. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 294:1–240.
- Fajardo Nolla, J. 2012. Identification of priority areas for conservation in Peru using systematic conservation planning and species distribution models. Master's thesis. Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Madrid.
- Figuerola, F. 1986. Informe de las misiones en el Marañón, Gran Pará o Río de las Amazonas. Pp. 143–310 en J. Regan, ed. *Informe de Jesuitas en el Amazonas, 1660–1684*. IAP-CETA, Iquitos.
- Fine, P. V. A., I. Mesones, and P. D. Coley. 2004. Herbivores promote habitat specialization by trees in Amazonian forests. *Science* 305 (5684):663–665.
- 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.
- Fine, P. V. A., and I. Mesones. 2011. The role of natural enemies in the germination and establishment of *Pachira* (Malvaceae) trees in the Peruvian Amazon. *Biotropica* 43(3):265–269.
- Finer, M., and C. N. Jenkins. 2012. Proliferation of hydroelectric dams in the Andean Amazon and implications for Andes-Amazon connectivity. *PLoS ONE* 7(4): e35126. doi:10.1371/journal.pone.0035126
- Fitzpatrick, J. W., J. W. Terborgh, and D. E. Willard. 1977. A new species of wood-wren from Peru. *Auk* 94:195–201.
- Folk, R. L. 1962. Spectral subdivision of limestone types. Pp. 62–84 in W. E. Ham, ed. *Classification of carbonate rocks*. First edition. Memoir 1, American Association of Petroleum Geologists, Tulsa.
- Folk, R. L., ed. 1974. *Petrology of sedimentary rocks*. Hemphill Publishing Co., Austin.
- FONCODES. 2006. *Focalización geográfica: Nuevo mapa de pobreza de FONCODES 2006*. Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES), Unidad de Planeamiento y Resultados, Lima.
- Forero-Medina, G., J. Terborgh, S. J. Socolar, and S. L. Pimm. 2011. Elevational ranges of birds on a tropical montane gradient lag behind warming temperatures. *PLoS ONE* 6(12):e28535.
- Foster, R. 2001. Fisiografía, geoquímica y clima general/General physiography, geochemistry, and climate. Pp. 48–50 y/and 122–124 en/in W. S. Alverson, L. O. Rodríguez y/and D. K. Moskovits, eds. *Perú: Biabo Cordillera Azul*. Rapid Biological Inventories Report 2. The Field Museum, Chicago.

- Foster, R. B., H. Beltrán, and L. H. Emmons. 1997. Vegetation and flora of the eastern slopes of the Cordillera del Cóndor. Pp. 44–63 in T. S. Schulenberg and K. Awbrey, eds. *The Cordillera del Cóndor region of Ecuador and Peru: A biological assessment*. RAP Working Papers 7. Conservation International, Washington, D.C.
- Foster, R., H. Beltrán, and W. S. Alverson. 2001. Flora y vegetación/Flora and vegetation. Pp. 50–64 y/and 124–137 en/in W. S. Alverson, L. O. Rodríguez y/and D. K. Moskovits, eds. *Perú: Biabo Cordillera Azul*. Rapid Biological Inventories Report 2. The Field Museum, Chicago.
- Foster, R., y I. Humantupa. 2010. *Palmas de Yaguas*. Rapid Color Guide 295. The Field Museum, Chicago. Disponible en <http://lidtools.fieldmuseum.org/guides>.
- Foster, R., T. Wachter, M. Pariona y J. Philipp. 2013. *Plantas medicinales Shawi*. Rapid Color Guide 543. The Field Museum, Chicago. Disponible en <http://lidtools.fieldmuseum.org/guides>.
- FPCN y CDC. 2005. *Evaluación rápida en las Sierras de Contamana*. Octubre del 2004. Informe no publicado (unpublished report). ProNaturaleza-Fundación para la Conservación de la Naturaleza (FPCN) y Centro de Datos para la Conservación (CDC), Lima.
- Frodin, D. G., P. P. Lowry II, and G. M. Plunkett. 2010. *Schefflera* (Araliaceae): Taxonomic history, overview and progress. *Plant Diversity and Evolution* 128(3–4):561–595.
- Frost, D. R., T. Grant, J. Faivovich, R. H. Bain, A. Haas, C. F. B. Haddad, R. O. de Sá, A. Channing, M. Wilkinson, S. C. Donnellan, C. J. Raxworthy, J. A. Campbell, B. L. Blotto, P. E. Moler, R. C. Drewes, R. A. Nussbaum, J. D. Lynch, and D. M. Green. 2006. The amphibian tree of life. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 297:1–370.
- Fuentes, A. 1988. *Porque las piedras no mueren: Historia, sociedad y ritos de los Chayahuíta del alto Amazonas*. Centro Amazónico de Antropología y Aplicación Práctica, Lima.
- Gagliardi Urrutia, L. A. G., K. M. Mejía Cahuanca y E. H. Valderrama, eds. (en prensa). *Inventario biológico en el Área de Conservación Regional Cordillera Escalera*. Documento Técnico No. 32 del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, Iquitos.
- García Tomas, M. D. 1993. *Buscando nuestras raíces: Historia y cultura Chayahuíta, vol. 1–8*. Centro Amazónico de Antropología y Aplicación Práctica, Lima.
- García, P. 1995. *Territorios indígenas y la nueva legislación agraria en el Perú*. Documento IWGIA 17. IWGIA/Racimos de Ungurahui, Lima.
- García Hierro, P., A. Chirif Tirado, A. Surrallés i Calonge y la Coordinadora Regional de los Pueblos Indígenas de San Lorenzo (CORPI), eds. 2002. *Una historia para el futuro: Territorios indígenas en Alto Amazonas*. Sirena Color, Santa Cruz de la Sierra.
- Garrote, G. 2012. Depredación del jaguar (*Panthera onca*) sobre el ganado en los llanos orientales de Colombia. *Mastozoología Neotropical* 19:139–145.
- Gerol, H. 1961. *Dioses, templos y ruinas: Origen, esplendor y ocaso del Imperio Inkaico*. Librería Hachette, Buenos Aires.
- Goes Neves, E. 2011. El nacimiento del “Presente Etnográfico”: La emergencia del patrón de distribución de sociedades indígenas y familias lingüísticas en las tierras bajas sudamericanas, durante el primer milenio d.C. Pp. 39–65 en J.-P. Chaumeil, O. Espinosa de Rivero y M. Cornejo Chaparro, eds. *Por donde hay soplo: Estudios amazónicos en los países andinos*. Tomo 29. Actas y Memorias del Instituto Francés de Estudios Andinos, Lima.
- Golob, A. 1982. *The Upper Amazon in historical perspective*. Ph.D. dissertation, City University of New York, New York.
- Gómez, A. 1969. El Cosmos, religión y creencias de los indios Cuna. *Boletín de Antropología* 3:55–98.
- GORESAM (Gobierno Regional de San Martín). 2007. *Plan Maestro 2007–2011 del Área de Conservación Regional Cordillera Escalera*. GORESAM, Juanjuí.
- Gow, P. 1991. *Of mixed blood: Kinship and history in Peruvian Amazonia*. Oxford University Press, New York.
- Grant, T., D. R. Frost, J. P. Caldwell, R. Gagliardi, C. F. B. Haddad, P. J. R. Kok, D. B. Means, B. P. Noonan, W. E. Schargel, and W. C. Wheeler. 2006. Phylogenetic systematics of dart-poison frogs and their relatives (Amphibia: Athesphatanura: Dendrobatidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 299:1–262.
- Graves, G. R. 1988. Linearity of geographic range and its possible effect on the population structure of Andean birds. *The Auk* 105:47–52.
- Groves, C. P. 2001. *Primate taxonomy*. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.
- Gutscher, M. A., J. L. Olivet, D. Aslanian, J. P. Eissen, and R. Maury. 1999. The “Lost Inca Plateau”: Cause of flat subduction beneath Peru? *Earth and Planetary Science Letters* 171:335–341.
- Harner, M. 1972. *The Jivaro: People of the sacred waterfalls*. Anchor Books, New York.
- Harvey, M. B., and D. Embert. 2009. Review of Bolivian *Dipsas* (Serpentes: Colubridae), with comments on other South American species. *Herpetological Monographs* 22(1):54–105.
- Harvey, M. G., B. M. Winger, G. F. Seeholzer, and D. Caceras A. 2011. Avifauna of the Gran Pajonal and southern Cerros del Sira. *Wilson Journal of Ornithology* 123:289–315.
- Hedges, S. B., W. E. Duellman, and M. P. Heinicke. 2008. New World direct-developing frogs (Anura: Terrarana): Molecular phylogeny, classification, biogeography, and conservation. *Zootaxa* 1737:1–182.
- Henderson, A., and I. Villalba. 2013. A revision of *Welfia* (Arecaceae). *Phytotaxa* 119(1):33–44.

- Hern, M. 1977. High fertility in a Peruvian Amazon Indian village. *Human Ecology* 5:355–368.
- Hern, M. 1992. Shipibo polygyny and patrilocality. *American Ethnologist* 119:501–521.
- Hidalgo, M. 2011. *Peces de las cuencas de los ríos Santiago y Morona*. Rapid Color Guide 336. The Field Museum, Chicago. Disponible en <http://idtools.fieldmuseum.org/guides>.
- Hidalgo, M. H., y/and R. Quispe. 2004. Peces/Fishes. Pp. 84–92 y/and 192–198 en/in C. Vriesendorp, L. Rivera C., D. Moskovits y/and J. Shopland, eds. *Perú: Megantoni*. Rapid Biological Inventories Report 15. The Field Museum, Chicago.
- Hidalgo, M. H., y/and M. Velásquez. 2006. Peces/Fishes. Pp. 74–83 y/and 184–191 en/in C. Vriesendorp, N. Pitman, J. I. Rojas, B. A. Pawlak, L. Rivera C., L. Calixto, M. Vela C. y/and P. Fasabi R., eds. *Perú: Matsés*. Rapid Biological Inventories Report 16. The Field Museum, Chicago.
- Hidalgo, M., y/and P. W. Willink. 2007. Peces/Fishes. Pp. 56–67 y/and 125–130 en/in C. Vriesendorp, J. A. Álvarez, N. Barbagelata, W. S. Alverson y/and D. Moskovits, eds. *Perú: Nanay-Mazán-Arabela*. Rapid Biological Inventories Report 18. The Field Museum, Chicago.
- 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.
- Homan, J. 2011. *Charlatans, seekers, and shamans: The ayahuasca boom in western Peruvian Amazonia*. Master's thesis, University of Kansas.
- Hood, C. S., and J. K. Jones, Jr. 1984. *Noctilio leporinus*. *Mammalian Species* 216:1–7.
- Hoogesteijn, R., and A. Hoogesteijn. 2008. Conflicts between cattle ranching and large predators in Venezuela: Could use of water buffalo facilitate felid conservation? *Oryx* 42:132–138.
- Hsieh T. C., K. H. Ma, and A. Chao. 2013. iNEXT online: Interpolation and extrapolation (Version 1.0). Available online at <http://chao.stat.nthu.edu.tw/blog/softwaredownload/>.
- Huber, O. 1995. Geography and physical features. Pp. 1–61 in P. E. Berry, B. K. Holst, and K. Yatskievych, eds. *Flora of the Venezuelan Guayana. Volume 1: Introduction*. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Huertas, B. 2004. *Indigenous peoples in isolation in the Peruvian Amazon: Their struggle for survival and freedom*. IWGIA Document No. 100. IWGIA, Copenhagen.
- Huertas, B. 2007. *Kampua nupanempua yaiwirute: Nuestro territorio Kampu Piyawi*. Terra Nuova, Lima.
- Huertas, B., y M. Chanchari. 2011. *Agua, cultura y territorialidad en el pueblo Shawi del río Sillay*. Perúcuadros EIRL, Lima.
- Huertas, B., y M. Chanchari. 2012. *Mitos Shawi sobre el agua*. Perúcuadros EIRL, Lima.
- INEI (Instituto Nacional de Estadística e Información). 2007. *II censo de comunidades indígenas de la Amazonia*. INEI, Lima.
- Ingram, R. L. 1954. Terminology for the thickness of stratification and cross-stratification in sedimentary rocks. *Geological Society of America Bulletin* 65:937–938.
- INRENA. 2004. *Expediente técnico de creación del Área de Conservación Regional Cordillera Escalera*. Instituto Nacional de Recursos Naturales, Lima.
- IUCN (International Union for the Conservation of Nature). 2013 and 2014. *IUCN Red List of Threatened Species*. International Union for the Conservation of Nature, Gland. Available online at <http://www.iucnredlist.org>.
- Jiménez, M. 1895. La jornada del Capitán Alonso Mercadillo a los Indios Chupachos é Iscaingas. *Boletín de la Real Sociedad Geográfica* 37:197–236.
- Jiménez, C. F., V. Pacheco, and D. Vivas. 2013. An introduction to the systematics of *Akodon orophilus* Osgood, 1913 (Rodentia: Cricetidae) with the description of a new species. *Zootaxa* 3669:223–242.
- Johnson, A. 2003. *Families of the forest: The Matsigenka Indians of the Peruvian Amazon*. University of California Press, Berkeley.
- Jordán, C. 2006. *Proyecto de evaluación arqueológica en el área del Convenio N° 009–2004-FIP, entre el Fondo Ítalo Peruano y la Municipalidad de Balsapuerto, departamento de Loreto, del proyecto de mejoramiento de ganado de doble propósito en el Distrito de Balsapuerto*. Informe final presentado al Instituto Nacional de Cultura, Lima.
- Jorge, M. L. S. P., y/and P. M. Velazco. 2006. Mamíferos/Mammals. Pp 196–204 y/and 274–284 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 and Social Inventories Report 17. The Field Museum, Chicago.
- Josse, C., G. Navarro, F. Encarnación, A. Tovar, P. Comer, W. Ferreira, F. Rodríguez, J. Saito, J. Sanjurjo, J. Dyson, E. Rubin de Celis, R. Zárate, J. Chang, M. Ahuite, C. Vargas, F. Paredes, W. Castro, J. Maco y F. Reátegui. 2007. *Sistemas ecológicos de la cuenca amazónica de Perú y Bolivia: Clasificación y mapeo*. NatureServe, Arlington.
- Kohn, E. 2013. *How forests think: Toward an anthropology beyond the human*. University of California Press, Berkeley.
- Kosch, T., V. Morales, and K. Summers. 2012. *Batrachochytrium dendrobatidis* in Peru. *Herpetological Review* 43(2):150–159.
- Kunz, T. H., E. B. de Torrez, D. Bauer, T. Lobova, and T. H. Fleming. 2011. Ecosystem services provided by bats. *Annals of the New York Academy of Sciences* 1223:1–38.
- Lane, D. F., T. Pequeño y/and J. Flores V. 2003. Aves/Birds. Pp. 67–73 y/and 150–156 en/in N. Pitman, C. Vriesendorp y/and D. Moskovits, eds. *Perú: Yavari*. Rapid Biological Inventories Report 11. The Field Museum, Chicago.

- Lane, D. F., y/and T. Pequeño. 2004. Aves/Birds. Pp. 99–110 y/and 204–214 en/in C. Vriesendorp, L. Rivera Chávez, D. Moskovits y/and J. Shopland, eds. *Perú: Megantoni*. Rapid Biological Inventories Report 15. The Field Museum, Chicago.
- La Serna, M. 2008. *The corner of the living: Local power relations and indigenous perceptions in Ayacucho, Peru, 1940–1983*. Ph.D. dissertation, University of California, San Diego.
- Legast, A. 1987. *El animal en el mundo mítico Tairona*. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales del Banco de La República, Bogotá.
- Leite Pitman, R. 2012. *Mamíferos grandes de Loreto, Perú*. Rapid Color Guide 287, v. 2. The Field Museum, Chicago. Disponible en <http://idtools.fieldmuseum.org/guides>.
- Leo Luna, M. 1980. First field study of the yellow-tailed woolly monkey. *Oryx* 15:386–389.
- Leo Luna, M. 1982. Estudio preliminar sobre la biología y ecología del mono choro de cola amarilla *Lagothrix flavicauda* (Humboldt 1812). Thesis, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima.
- Leo Luna, M. 1987. Primate conservation in Peru: A case study of the yellow-tailed woolly monkey. *Primate Conservation* 8:122–123.
- Leo Luna, M. 1995. The importance of tropical montane cloud forest for preserving vertebrate endemism in Peru: The Río Abiseo National Park as a case study. Pp. 198–211 in L. S. Hamilton, J. O. Juvik, and F. N. Scatena, eds. *Tropical montane cloud forests*. Ecological Studies 110. Springer Verlag, New York.
- Leo Luna, M., and A. L. Gardner. 1993. A new species of giant *Thomasomys* (Mammalia: Muridae: Sigmodontinae) from the Andes of northcentral Peru. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 106:417–428.
- 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.
- Lindell, L., M. Åström, and T. Öberg. 2010. Land-use versus natural controls on soil fertility in the Subandean Amazon, Peru. *Science of the Total Environment* 408:965–975.
- Lötters, S., K.-H. Jungfer, F. W. Henkel, and W. Schmidt. 2007. Poison frogs: *Biology, species, and captive maintenance*. Edition Chimaira, Frankfurt am Main.
- Lucena, M. 1970. Informe preliminar sobre la religión de los Ijca. *Revista Colombiana de Antropología* 14:223–260.
- Lujan, N. K., K. A. Roach, D. Jacobsen, K. O. Winemiller, V. Meza Vargas, V. Rimarachin Ching, and J. Arana Maestre. 2013. Aquatic community structure across an Andes-to-Amazon fluvial gradient. *Journal of Biogeography* 40(9):1715–1728.
- Maldonado-Ocampo, J. A., R. Quispe y/and M. H. Hidalgo. 2012. Peces/Fishes. Pp. 98–107 y/and 243–251 en/in N. Pitman, E. Ruelas Inzunza, C. Vriesendorp, D. F. Stotz, T. Wachter, A. 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 Inventories Report 25. The Field Museum, Chicago.
- Mandl, N., M. Lehnert, S. R. Gradstein, M. Kessler, M. Abiy, and M. Richter. 2008. The unique *Purdiaea nutans* forest of southern Ecuador: Abiotic characteristics and cryptogamic diversity. Pp. 275–280 in E. Beck, J. Bendix, I. Kottke, F. Makeschin, and R. Mosandl, eds. *Gradients in a tropical mountain ecosystem of Ecuador*. Ecological Studies 198. Springer, Berlin.
- Mantilla-Meluk, H. 2013. Subspecific variation: An alternative biogeographic hypothesis explaining variation in coat color and cranial morphology in *Lagothrix lugens* (Primates: Atelidae). *Primate Conservation* 26:33–48.
- Maroni, P. 1988. *Noticias auténticas del famoso río Marañón y misión apostólica de la Compañía de Jesús de la provincia de Quito en los dilatados bosques de dicho río, escritas por los años 1738*. Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, Iquitos.
- Martínez, A., V. Villarroel, J. Puig-Junoy, J. Seoane, and F. Pozo. 2007. An economic analysis of the EHAS telemedicine system in Alto Amazonas. *Journal of Telemedicine and Telecare* 13:7–14.
- McGrath, D. A., C. K. Smith, H. L. Gholz, and F. D. Oliveira. 2001. Effects of land-use change on soil nutrient dynamics in Amazonia. *Ecosystems* 4:625–645.
- Metraux, A. 1940. Los Indios Maná. Pp. 235–244 en *Anales del Instituto de Etnografía Americana, Tomo I*. Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza.
- MINAG (Ministerio de Agricultura del Perú). 2004. Aprueban categorización de especies amenazadas de fauna silvestre y prohíben su caza, captura, tenencia, transporte o exportación con fines comerciales. Decreto Supremo No. 034-2004-AG. MINAG. Diario Oficial El Peruano, Lima.
- MINAG (Ministerio de Agricultura del Perú). 2006. Aprueban categorización de especies amenazadas de flora silvestre. Decreto Supremo No. 043-2006-AG. MINAG. Diario Oficial El Peruano, Lima.
- Morcote, G., y F. Aceituno. 2013. *Recolectores del Holoceno temprano en la floresta amazónica colombiana*. Presented at the III Encuentro Internacional de Arqueología Amazónica, Quito.
- Munsell Color Company. 1954. *Soil color charts*. Munsell Color Company, Baltimore.
- Navarro, L., P. Baby, and R. Bolaños. 2005. Structural style and hydrocarbon potential of the Santiago Basin. Technical paper for the International Seminar V IngEPET (EXPR-3-Ln-09). IngEPET, Lima.

- Neill, D. A. 2007. *Botanical exploration of the Cordillera del Cóndor*. Unpublished report for the National Science foundation. Available online at <http://www.mobot.org/MOBOT/Research/ecuador/cordillera/welcome.shtml>.
- Neill, D. A. 2009. *Parkia nana* (Leguminosae, Mimosoideae), a new species from the sub-Andean sandstone cordilleras of Peru. *Novon* 19:204–208.
- Neill, D., I. Huamantupa, C. Kajekai y/and N. Pitman. 2012. Vegetación y flora/Vegetation and flora. Pp. 87–96 y/and 242–250 en/in N. Pitman, 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. *Perú: Cerros de Kampankis*. Rapid Biological and Social Inventories Report 24. The Field Museum, Chicago.
- Nowak, R. 1999. Woolly monkeys. Pp. 538–540 in R. Nowak, ed. *Walker's mammals of the world*, Sixth edition. John Hopkins University Press, Baltimore.
- Orefici, G. 2013. Ocupación humana, fases culturales y expresión iconográfica de los petroglifos del área de Balsapuerto y Yurimaguas. Pp. 163–170 en R. Bustamante, A. Lozano, G. Navarro, G. Orefici y S. Rivas, eds. *Lo que las piedras cuentan: Cumpanamá y los petroglifos de Balsapuerto*. Terra Nuova, Lima.
- Orefici, G., y S. Rivas. 2013. Los petroglifos de Cumpanamá: Un estudio de dieciséis sitios arqueológicos relacionados del área de Balsapuerto, Yurimaguas y Tarapoto. Pp. 89–162 en R. Bustamante, A. Lozano, G. Navarro, G. Orefici y S. Rivas, eds. *Lo que las piedras cuentan: Cumpanamá y los petroglifos de Balsapuerto*. Terra Nuova, Lima.
- Ortega, H. 1992. Biogeografía de los peces neotropicales de aguas continentales del Perú. Pp. 39–45 en K. R. Young y N. Valencia, eds. *Biogeografía, ecología y conservación del bosque montano en el Perú*. Memorias Museo de Historia Natural, U.N.M.S.M. 21.
- Ortega, H., and F. Chang. 1997. Ichthyofauna of the Cordillera del Condor. Pp. 88–89 and 210–211 in T. S. Schulenberg and K. Awbrey, eds. *The Cordillera del Cóndor region of Ecuador and Peru: A biological assessment*. RAP Working Papers 7. Conservation International, Washington, D. C.
- Ortega, H., M. Hidalgo, E. Correa, J. Espino, L. Chocano, G. Trejevo, V. Meza, A. M. Cortijo y R. Quispe. 2011. *Lista anotada de los peces de aguas continentales del Perú: Estado actual del conocimiento, distribución, usos y aspectos de conservación*. Ministerio del Ambiente, Dirección General de Diversidad y Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima.
- Pacheco, V., y/and L. Arias. 2001. Mamíferos/Mammals. Pp. 155–158 y/and 226–227 en/in W. S. Alverson, L. O. Rodríguez y/and D. K. Moskovits, eds. *Perú: Biabo Cordillera Azul*. Rapid Biological Inventories 2. The Field Museum, Chicago.
- Pacheco, V., R. Cadenillas, E. Salas, C. Tello y H. Zeballos. 2009. Diversidad de los mamíferos del Perú. *Revista Peruana de Biología* 16:5–32.
- Palacios, W. A. 2012. Cuatro especies nuevas de árboles del Ecuador. *Caldasia* 34(1):75–85.
- 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.
- Parker, T. A., III, and S. A. Parker. 1980. Rediscovery of *Xenerpestes singularis*. *Auk* 97:203–205.
- Parker, T. A., III, and S. A. Parker. 1982. Behavioural and distributional notes on some unusual birds of a lower montane cloud forest in Peru. *Bulletin of the British Ornithologists' Club* 102:63–70.
- Patterson, B. D., S. M. Kasiki, E. Selempo, and R. W. Kays. 2004. Livestock predation by lions (*Panthera leo*) and other carnivores on ranches neighboring Tsavo National Park, Kenya. *Biological Conservation* 119:507–516.
- Patterson, B. D., S. Solari, and P. M. Velazco. 2012. The role of the Andes in the diversification and biogeography of Neotropical mammals. Pp. 351–378 in B. D. Patterson and L. P. Costa, eds. *Bones, clones, and biomes: The history and geography of recent Neotropical mammals*. University of Chicago Press, Chicago.
- Patterson, B. D., D. F. Stotz, S. Solari, J. W. Fitzpatrick, and V. Pacheco. 1998. Contrasting patterns of elevational zonation for birds and mammals in the Andes of southeastern Peru. *Journal of Biogeography* 25:593–607.
- Patterson, B. D., D. F. Stotz, and S. Solari. 2006. Mammals and birds of the Manu Biosphere Reserve, Peru. *Fieldiana: Zoology*, new series 110:1–49.
- Patterson, B. D., M. R. Willig, and R. D. Stevens. 2003. Trophic strategies, niche partitioning, and patterns of ecological organization. Pp. 536–579 in T. H. Kunz and M. B. Fenton, eds. *Bat ecology*. University of Chicago Press, Chicago.
- Patton, J. L., B. Berlin, and E. A. Berlin. 1982. Aboriginal perspectives of a mammal community in Amazonian Peru: Knowledge and utilization patterns among the Aguaruna Jívaro. Pp. 111–128 in M. A. Mares and H. H. Genoways, eds. *Mammalian biology in South America*. Pymatuning Laboratory of Ecology, Linesville.
- Perruchon, M. 2003. *I am Tsunki: Gender and shamanism among the Shuar of western Amazonia*. Uppsala Studies in Cultural Anthropology 33. Acta Universitatis Upsaliensis, Uppsala.
- Perupetro. 2012. Hydrocarbon blocks and seismic campaign. 1:2,000,000. Perupetro, Lima. Available online at <http://www.perupetro.com.pe/wps/wcm/connect/perupetro/site-en/importantinformation/block+maps/Block+Maps>.
- Perupetro. 2013. *Contract blocks map, sedimentary basins, and natural protected areas*. 1:2,000,000. Perupetro, Lima.

- Pía, M. 1987. *La mujer chayahuita—un destino de marginación? Análisis de la condición femenina en una sociedad indígena de la Amazonia*. Fundación Friedrich Ebert, Lima.
- Pitman, N. C. A., G. Gagliardi U., and C. Jenkins. 2013. *La biodiversidad de Loreto, Perú: El conocimiento actual de la diversidad de plantas y vertebrados terrestres*. Center for International Environmental Law (CIEL), Washington, D.C., USA.
- 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. C. A., J. W. Terborgh, M. R. Silman, P. Núñez, D. A. Neill, C. E. Cerón, W. A. Palacios, and M. Aulestia. 2001. Dominance and distribution of tree species in upper Amazonian terra firme forests. *Ecology* 82(8):2101–2117.
- 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.
- Polisar, J., I. Maxit, D. Scognamillo, L. Farrell., M. E. Sunquist, and J. F. Eisenberg. 2003. Jaguars, pumas, their prey base, and cattle ranching: Ecological interpretations of a management problem. *Biological Conservation* 109:297–310.
- Porta Casanellas, J., y M. López-Acevedo Reguerín. 2005. *Agenda de campo de suelos: Información de suelos para la agricultura y el medio ambiente*. Mundi-Prensa, Madrid.
- Presley, S. J., L. M. Cisneros, B. D. Patterson, and M. R. Willig. 2012. Vertebrate meta-community structure along an extensive elevational gradient in the tropics: A comparison of bats, rodents, and birds. *Global Ecology and Biogeography* 21:968–976.
- Puhakka, M., R. Kalliola, J. Salo y M. Rajasilta. 1993. La sucesión forestal que sigue a la migración de ríos en la selva baja peruana. Pp. 167–201 en R. Kalliola, M. Puhakka y W. Danjoy, eds. *Amazonía peruana: vegetación húmeda tropical en el llano subandino*. ONERN y Proyecto Amazonía, Universidad de Turku, Jyväskylä.
- Quiroz, M. 2003. *Un instrumento, un mundo: Trampas de caza de los pueblos indígenas amazónicos*. Programa de Formación de Maestros Bilingües de la Amazonía Peruana, Iquitos.
- Rakhit Petroleum Consulting Ltd. 2002. *Marañón Basin petroleum hydrogeology study: Report for PARSEP, PeruPetro, and Canadian Petroleum Institute*. PeruPetro, Lima.
- Reeve, M. 1993. Regional interaction in the western Amazon: The early colonial encounter and the Jesuit years: 1538–1767. *Ethnohistory* 41:106–138.
- Reichel-Dolmatoff, G. 1960. Notas etnográficas sobre los Indios del Chocó. *Revista Colombiana de Antropología* 9:75–158.
- Reis, R. E., S. O. Kullander, and C. J. Ferraris. 2003. *Checklist of the freshwater fishes of Central and South America*. EDIPUCRS, Porto Alegre.
- Reynolds, R., and J. Icochea. 1997. Amphibians and reptiles of the upper Río Comainas, Cordillera del Condor. Pp. 82–86 in T. Schulenberg and K. Awbrey, eds. *The Cordillera del Condor region of Ecuador and Peru: A Biological Assessment*. RAP Working Papers 7. Conservation International, Washington, D.C.
- Rhea, S., G. Hayes, A. Villaseñor, K. P. Furlong, A. C. Tarr, and H. M. Benz. 2010. *Seismicity of the earth 1900–2007, Nazca Plate and South America. 1:12,000*. Open File Report 2010–1083-E, U. S. Geological Survey.
- Rivas, S. 1999. *Investigaciones arqueológicas en el Distrito de Balsapuerto: El enigma de los petroglifos de Balsapuerto*. Informe presentado a la Municipalidad Distrital de Balsapuerto-Loreto. Lima.
- Rivas, S. 2000a. *Identificación y desciframiento de los petroglifos de Balsapuerto: Una aproximación desde la perspectiva Chayahuita*. Informe presentado a la Municipalidad Distrital de Balsapuerto-Loreto. Lima.
- Rivas, S. 2000b. Cumpanamá dios de los Chayahuitas. Las doce rocas petroglifos de Balsapuerto. *Revista El Manguaré* 43:16–18.
- Rivas, S. 2001. *Prospección arqueológica en la cuenca del Río Cachiyacu, Balsapuerto-Loreto*. Informe presentado al Instituto Nacional de Cultura, Lima.
- Rivas, S. 2002. *La desertificación natural del bosque de las cuencas del Cachiyacu y Armanayacu (Perú): Una mirada al medioambiente amazónico desde la perspectiva arqueológica*. Informe no publicado preparado para la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima.
- Rivas, S. 2003. *Los asentamientos prehispánicos de la cuenca del río Cachiyacu, Amazonía peruana*. Instituto Cultural RVNA, Lima.
- Rivas, S. 2005. Textilería de la etnia Chayahuita: Una aproximación etnográfica de la elaboración de la pampanilla. *Unay Runa* 7:241–254.
- Rivas, S. 2011a. *INFORME N° 059-2011/AA/MC-DRC-L/SRP, del miércoles 25 de mayo de 2011*. Informe presentado a la Dirección Regional de Cultura de Loreto del Ministerio de Cultura, Iquitos.
- Rivas, S. 2011b. *INFORME N° 075-2011/AA/MC-DRC-L/SRP, del lunes 28 de noviembre de 2011*. Informe presentado a la Dirección Regional de Cultura de Loreto del Ministerio de Cultura, Iquitos.
- Rivas, S. 2013a. Aproximación socio cultural y ambiental en base a la interpretación de los petroglifos de la cuenca del Armanayacu, tributario del río Paranapura. Ponencia presentada en el III Encuentro Internacional de Arqueología Amazónica, del 8 al 14 de setiembre de 2013, Quito.

- Rivas, S. 2013b. Aproximación socio cultural y ambiental en base a la interpretación de los petroglifos de la cuenca del Armanayacu, tributario del río Paranapura. Pp. 53–88 en R. Bustamante, A. Lozano, G. Navarro, G. Orefici y S. Rivas, eds. *Lo que las piedras cuentan: Cumpanamá y los petroglifos de Balsapuerto*. Terra Nuova, Lima.
- Robbins, M. B., R. S. Ridgely, T. S. Schulenberg, and F. B. Gill. 1987. The avifauna of the Cordillera de Cutucú, Ecuador, with comparisons to other Andean localities. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 139:243–259.
- Roddaz, M., W. Hermoza, A. Mora, P. Baby, M. Parra, F. Christophoul, S. Brusset, and N. Espurt. 2010. Cenozoic sedimentary evolution of the Amazonian foreland basin system. Pp. 61–88 in C. Hoorn and F. P. Wesselingh, eds. *Amazonia, landscape and species evolution: A look into the past*. Wiley-Blackwell, West Sussex.
- Rodríguez, L. O., J. Pérez Z. y/and H. B. Shaffer. 2001. Anfibios y reptiles/Amphibians and reptiles. Pp. 69–75 y/and 141–146 en/in W. S. Alverson, L. O. Rodríguez y/and D. K. Moskovits, eds. *Perú: Biabo Cordillera Azul*. Rapid Biological Inventories Report 2. The Field Museum, Chicago.
- Rodríguez, A., y A. Chalco. 1975. Cuenca Huallaga, reseña geológica y posibilidades petrolíferas. Boletín de la Sociedad Geológica del Perú 45:187–212.
- Rogalski, F. S. (ed.). 2005. *Territorio Indígena Wampis-Awajún “Cerro de Kampankis”*. Informe técnico. Asociación Interétnica de Desarrollo de la Selva Peruana (AIDSEP) y Centro de Información y Planificación Territorial AIDSEP (CIPTA), Iquitos.
- Ron, S. R., P. J. Venegas, E. Toral, M. Read, D. A. Ortiz, and A. L. Manzano. 2012. Systematics of the *Osteocephalus buckleyi* species complex (Anura, Hylidae) from Ecuador and Peru. ZooKeys 229:1–52.
- Rosenbaum, G., D. Giles, M. Saxon, P. G. Betts, R. F. Weinberg, and C. Duboz. 2005. Subduction of the Nazca Ridge and the Inca Plateau: Insights into the formation of ore deposits in Peru. Earth and Planetary Science Letters 239:18–32.
- Rosenberger, A. L., and L. J. Matthews. 2008. *Oreonax*—not a genus. Neotropical Primates 15:8–12.
- Rostworowski, M. 1984. El baile en los ritos agrarios andinos (Sierra Nor-Central, Siglo XVII). Separata de la Revista Historia y Cultura 17:51–60.
- Ruelas Inzunza, E., R. Zepilli T. y/and D. F. Stotz. 2012. Aves/Birds. Pp. 117–126 y/and 273–282 en/in N. Pitman, 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. *Perú: Cerros de Kampankis*. Rapid Biological and Social Inventories Report 24. The Field Museum, Chicago.
- Rumrill, R. 2010. *El chullachaqui, dios ecológico del bosque amazónico, relatos y cuentos*. Ministerio de Educación, Lima.
- Rydén, S. 1962. Salt trading in the Amazon Basin: Conclusions suggested by the distribution of Guaraní terms for salt. *Anthropos* (Freiburg) 57:644–653.
- Sánchez Y., J., D. Álvarez C., A. Lagos M. y N. Huamán. 1997. *Geología de los cuadrángulos de Balsapuerto y Yurimaguas*. Hojas 12-j y 12-k por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Boletín N° 103, Serie A: Carta Geológica Nacional. Instituto Geológico Minero y Metalúrgico. Lima.
- Santos, F., y F. Barclay. 2007. Introducción. Pp. xxvii–xxxvii en F. Santos y F. Barclay, eds. *Guía etnográfica de la Alta Amazonía, Volumen VI: Achuar, Candombi*. Smithsonian Tropical Research Institute e Instituto Francés de Estudios Andinos, Lima.
- Schaefer, S. A., and J. Arroyave. 2010. Rivers as islands: Determinants of the distribution of Andean astrolepid catfishes. *Journal of Fish Biology* 77(10):2373–2390.
- Schaefer, S. P., Chakrabarty, A. Gevena, and M. Sabaj. 2011. Nucleotide sequence data confirm diagnosis and local endemism of variable morphospecies of Andean astrolepid catfishes (Siluriformes: Astrolepididae). *Zoological Journal of the Linnean Society* 162:90–102.
- Schulenberg, T. S. 2002. Aves/Birds. Pp. 68–76 y/and 141–148 en/in N. Pitman, D. K. Moskovits, W. S. Alverson y/and R. Borman A., eds. *Ecuador: Serranías Cofán- Bermejo, Sinangoe*. Rapid Biological Inventories Report 3. The Field Museum, Chicago.
- Schulenberg, T. S., C. Albújar y/and J.-I. Rojas Moscoso. 2006. Aves/Birds. Pp. 86–98 y/and 185–196 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.
- Schulenberg, T. S., and K. Awbrey, eds. 1997. The Cordillera del Cóndor region of Ecuador and Peru: A biological assessment. Conservation International, RAP Working Papers 7:1–231.
- Schulenberg, T. S., J. P. O’Neill, D. F. Lane, T. Valqui y/and C. Albújar. 2001. Aves/Birds. Pp. 75–84 y/and 146–155 en/in W. S. Alverson, L. O. Rodríguez y/and D. K. Moskovits, eds. *Perú: Biabo-Cordillera Azul*. Rapid Biological Inventories Report 2. The Field Museum, Chicago.
- Schulenberg, T. S., D. F. Stotz, D. F. Lane, J. P. O’Neill, and T. A. Parker, III. 2010. *Birds of Peru*. Revised and updated edition. Princeton University Press, Princeton.
- Schulte, R. 1986. Eine neue Dendrobates-Art aus Ost-peru (Amphibia: Salientia: Dendrobatidae). *Sauria* 8:11–20.
- Schulte, R. 1999. *Pfeilgiftfrösche. «Artenteil—Peru»*. Karl Hauck, Waiblingen.
- Schweinfurth, C. 1958. Orchids of Peru. *Fieldiana: Botany* 30(1):1–531.

- Scott, N. J., Jr. 1994. Complete species inventory. Pp. 78–84 in W. R. Heyer, M. A. Donnelly, R. W. McDiarmid, L. C. Hayek, and M. S. Foster, eds. *Measuring and monitoring biological diversity: Standard methods for amphibians*. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.
- Secco, R. S. 2004. Alchorneae (Euphorbiaceae): *Alchornea*, *Aparisthmium* e *Conceveiba*. *Flora Neotropica* 93:1–194.
- SERNANP (Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado). 2009. *Plan director de las áreas naturales protegidas (Estrategia nacional)*. SERNANP, Ministerio del Ambiente, Lima.
- Shanee, S. 2011. Distribution survey and threat assessment of the Yellow-tailed Woolly Monkey (*Oreonax flavicauda*; Humboldt, 1812), northeastern Peru. *International Journal of Primatology* 32:691–707.
- Shanee, N. 2012. Trends in local wildlife hunting, trade and control in the Tropical Andes Biodiversity Hotspot, northeastern Peru. *Endangered Species Research* 19:177–186.
- Shanee, S., N. Shanee, and A. M. Maldonado. 2008. Distribution and conservation status of the yellow-tailed woolly monkey (*Oreonax flavicauda*, [Humboldt 1812]) in Amazonas and San Martín, Peru. *Neotropical Primates* 14:115–119.
- Shanee, S., and N. Shanee. 2011. Population density estimates of the critically endangered Yellow-tailed woolly monkeys (*Oreonax flavicauda*) at La Esperanza, northeastern Peru. *International Journal of Primatology* 32:878–888.
- Solari, S., P. M. Velasco, and B. D. Patterson. 2012. Hierarchical organization of Neotropical mammal diversity and its historical basis. Pp. 145–156 in B. D. Patterson and L. P. Costa, eds. *Bones, clones, and biomes: The history and geography of recent Neotropical mammals*. University of Chicago Press, Chicago.
- Spruce, R. 1908. *Notes of a botanist on the Amazon and Andes*. Vol. 2. MacMillan and Co., London.
- 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. 1988. Weathering and erosion in the humid tropics. Pp. 225–246 in A. Lerman and M. Meybeck, eds. *Physical and chemical weathering in geochemical cycles*. NATO ASI Series C: Mathematical and Physical Sciences 251, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht.
- Stallard, R. F. 2005a. Procesos del paisaje: Geología, hidrología y suelos/Landscape processes: Geology, hydrology, and soils. Pp. 57–63 y/and 168–174 en/in C. Vriesendorp, N. Pitman, J. I. Rojas Moscoso, 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. 2005b. Historia geológica de la región media del Yavari y edad de la tierra firme/Geologic history of the middle Yavari region and the age of the tierra firme. Pp. 230–233 y/and 234–237 en/in C. Vriesendorp, N. Pitman, J. I. Rojas Moscoso, 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. 2006. Geología e hidrología/Geology and hydrology. Pp. 58–61 y/and 160–163 en/in C. Vriesendorp, T. S. Schulenberg, 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 y/and 114–119 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 17. The Field Museum, Chicago.
- Stallard, R. F. 2011. Procesos paisajísticos: Geología, hidrología y suelos/Landscape processes: Geology, hydrology, and soils. Pp. 72–86 y/and 199–210 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. 2012. Weathering, landscape equilibrium, and carbon in four watersheds in eastern Puerto Rico. Pp. 199–248 in S. F. Murphy and R. F. Stallard, eds. *Water quality and landscape processes of four watersheds in eastern Puerto Rico*. Professional Paper 1789–H, U. S. Geological Survey.
- Stallard, R. F. 2013. Geología, hidrología y suelos/Geology, hydrology, and soils. Pp. 74–85 y/and 221–231 en/in N. Pitman, E. Ruelas Inzunza, C. Vriesendorp, D. F. Stotz, T. Wachter, A. 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 Inventories Report 25. 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., and V. Zapata-Pardo. 2012. Geología, hidrología y suelos/Geology, hydrology, and soils. Pp. 76–86 y/and 233–242 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, T. Cerrón y/and R. C. Smith, eds. *Perú: Cerros de Kampankis*. Rapid Biological and Social Inventories Report 24. The Field Museum, Chicago.
- StatSoft, I. 2005. *Statistica* (data analysis software system), version 7.1. Available online at <http://www.statsoft.com>.

- Steward, J. 1948. *Handbook of South American Indians: Volume 3, The tropical forest tribes*. Smithsonian Institution Bureau of Ethnology Bulletin 143, Washington, D.C.
- Stewart, J. W. 1971. Neogene peralkaline igneous activity in eastern Peru. *Geological Society of America Bulletin* 82:2307–2312.
- Stotz, D. F. 1998. Endemism and species turnover with elevation in montane avifauna in neotropics: Implications for conservation. Pp. 161–180 in G. M. Mace, A. Balmford, and J. R. Ginsberg, eds. *Conservation in a changing world*. Cambridge University Press, Cambridge.
- 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., J. W. Fitzpatrick, and D. E. Willard. 1985. Birds of Amazonia Lodge and vicinity. Revised by R. Yábar in 2002. Available online at <http://www.amazonialodge.com/birds.html>.
- Stotz, D. F., y/and T. Pequeño. 2004. Aves/Birds. Pp. 70–80 y/ and 155–164 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.
- Struwe, L., S. Haag, E. Heiberg, and J. R. Grant. 2009. Andean speciation and vicariance in Neotropical *Macrocarpaea* (Gentianaceae-Helieae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96:450–469.
- Świerk, K., F. Rogalski, A. Wali, D. Alvira, M. Pariona, E. Tuesta y/and A. Treneman. 2012. Uso de recursos y conocimiento ecológico tradicional/Resource use and traditional ecological knowledge. Pp. 157–165 y/and 308–315 en/in N. Pitman, E. Ruelas Inzunza, 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. *Perú: Cerros de Kampankis*. Rapid Biological and Social Inventories Report 24. The Field Museum, Chicago.
- Tankard Enterprises Ltd. 2002. *Tectonic framework of basin evolution in Peru*. Report for PeruPetro, Lima.
- Taussig, M. 1984. Culture of terror, space of death: Roger Casement's Putumayo Report and the explanation of torture. *Comparative Studies in Society and History* 26:467–497.
- Taussig, M. 1987. *Shamanism, colonialism, and the wild man: A study in terror and healing*. University of Chicago Press, Chicago.
- Taylor, A. C. 1999. The western margins of Amazonia from the early sixteenth to the early nineteenth century. Pp. 188–256 in F. Salomon and S. Schwartz, eds. *Cambridge history of the native peoples of the Americas: Volume III - South America, Part 2*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Taylor, C. M., D. A. Neill, and R. E. Gereau. 2011. Rubiacearum americanarum magna hama pars XXIX: Overview of the Neotropical genus *Schizocalyx* (Condamineae) and description of two new species. *Novon* 21:496–507.
- Tello, J. 1923. Wiracocha. *Revista Inca* 1. Lima.
- Terborgh, J. 1971. Distribution on environmental gradients: Theory and a preliminary interpretation of distributional patterns in the avifauna of Cordillera Vilcabamba, Peru. *Ecology* 52:23–40.
- Terborgh, J., and K. Petren. 1991. Development of habitat structure through succession in an Amazonian floodplain forest. Pp. 28–46 in S. S. Bell, E. D. McCoy, and H. R. Mushinsky, eds. *Habitat structure: The physical arrangement of objects in space*. Chapman and Hall, London.
- Terborgh, J., and J. S. Weske. 1975. The role of competition in the distribution of Andean birds. *Ecology* 56:562–576.
- Thomas, O. 1927. The Godman-Thomas Expedition to Peru—V. On mammals collected by Mr. R. W. Hendee in the Province of San Martín, N. Peru, mostly at Yurac Yacu. *Annals and Magazine of Natural History* 9(19):361–375.
- Tirira, D. 2007. *Mamíferos del Ecuador: Guía de campo*. Publicación Especial 6. Ediciones Murcielago Blanco, Quito.
- Trujillo, V. 1981. *La legislación eclesiástica en el Virreynato del Perú durante el siglo XVI*. Ed. Lumen, Lima.
- Ulloa U., C., y D. A. Neill. 2006. *Phainantha shuariorum* (Melastomataceae), una especie nueva de la Cordillera del Cóndor, Ecuador, disyunta de un género guayanés. *Novon* 16(2):281–285.
- Upham, N. S., R. Ojala-Barbour, J. Brito, P. M. Velazco, and B. D. Patterson. 2013. Transitions between Andean and Amazonian centers of endemism in the radiation of some arboreal rodents. *BMC Evolutionary Biology* 13:191.
- Uriarte, M. 1986. *Diario de un misionero de Maynas*. IIAP-CETA, Iquitos.
- Valdez, C. 1921. *Evolución de las comunidades de indígenas*. Evforion, Ciudad de los Reyes.
- Valenzuela, P. 2012. *Voces Shiwilu: 400 años de resistencia lingüística en Jeberos*. Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima.
- Velazco, P. M., and B. D. Patterson. 2013. Diversification of the yellow-shouldered bats, genus *Sturnira* (Chiroptera: Phyllostomidae) in the New World tropics. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 68:683–698.
- Velazco, P. M., A. L. Gardner, and B. D. Patterson. 2010. Systematics of the *Platyrrhinus helleri* species complex (Chiroptera: Phyllostomidae), with descriptions of two new species. *Zoological Journal of the Linnean Society* 159:785–812.
- Veloza, G., R. Styron, M. Taylor, and A. Mora. 2012. Open-source archive of active faults for northwest South America. *GSA Today* 22:4–10.

- Vicentini, A. 2007. *Pagamea* Aubl. (Rubiaceae), from species to processes, building the bridge. Ph.D. dissertation, University of Missouri-St. Louis, St. Louis.
- Voss, R. S. 2003. A new species of *Thomasomys* (Rodentia: Muridae) from eastern Ecuador, with remarks on mammalian diversity and biogeography in the Cordillera Oriental. *American Museum Novitates* 3421:1–47.
- 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., T. S. Schulenberg, W. S. Alverson, D. K. Moskovits y/and J.-I. Rojas Moscoso, eds. 2006a. *Perú: Sierra del Divisor*. Rapid Biological Inventories Report 17. The Field Museum, Chicago.
- Vriesendorp, C., N. Dávila, R. B. Foster, I. Mesones y/and V. L. Uliana. 2006b. Flora y vegetación/Flora and vegetation. Pp. 62–73 y/and 163–173 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.
- 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. 2006c. *Perú: Matsés*. Rapid Biological Inventories Report 16. The Field Museum, Chicago.
- Walker, J. D., and J. W. Geissman. 2009. 2009 GSA Geologic Time Scale. *GSA Today* 9:60–61.
- Wallnöfer, B. 1998. A revision of *Perissocarpa* Steyerl. & Maguire (Ochnaceae). *Annals Naturhistorisches Museum Wien* 100B:683–707.
- Wasshausen, D. 2013. New species of *Aphelandra* (Acanthaceae) from Peru and Ecuador. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* 7(1):109–120.
- Watkins, M. D. 1971. Terminology for describing the spacing of discontinuities in rock masses. *Journal of Engineering Geology* 3:193–195.
- Wentworth, C. K. 1922. A scale of grade and class terms of clastic sediments. *Journal of Geology* 30:377–392.
- Whitney, B. M., M. Cohn-Haft, G. A. Bravo, F. Schunck, and L. F. Silveira. 2013. A new species of *Herpsilochmus* antwren from the Aripuanã-Machado interfluvium in central Amazonian Brazil. Pp. 277–281 in J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, and D. A. Christie, eds. *Handbook of the birds of the world. Special volume: New species and global index*. Lynx Edicions, Barcelona.
- Whitten, N. 1976. *Sacha runa: Ethnicity and adaptation of Ecuadorean jungle Quichua*. University of Illinois Press, Urbana.
- Williams, R. S. R., y H. Plenge, eds. 2009. *Cordillera Escalera, la ruta de la biodiversidad*. Geográfica EIRL, Lima.
- Wine, G., E. Martínez, J. Arcuri, J. Fernandez, I. Calderón, and C. Galdos. 2001. *Final report on the Santiago Basin: The hydrocarbon potential of NE Peru. Huallaga, Santiago and Marañón basins study*. Proyecto de Asistencia para la Reglamentación del Sector Energético del Perú (PARSEP), Lima.
- Young, K. R., C. Ulloa Ulloa, J. L. Luteyn, and S. Knapp. 2002. Plant evolution and endemism in Andean South America: An introduction. *The Botanical Review* 68:4–21.
- Young, K. R., and N. Valencia, eds. 1992. *Biogeografía, ecología y conservación del bosque montano en el Perú*. Memorias del Museo de Historia Natural U.N.M.S.M. 21, Lima.

- 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: Yavari. 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.