

Apéndices/Appendices

Apéndice/Appendix 1A

Contexto Geológico

Información base para entender el contexto geológico de Cabeceras Nanay-Mazán-Arabela, Perú.
La información fue recopilada por R. Stallard.

CONTEXTO GEOLOGICO				
Unidad y edad	Descripción geológica	Interpretación geológica	Descripción geomórfica	Descripción de las aguas y suelos
Depósitos de terraza—Pleistoceno—Holoceno—1 Ma—presente	Arcillas y arenas de colores amarillo hasta marrón.	Área de inundación antigua.	Llanos ubicados sobre el nivel actual de la máxima de inundación de los ríos. Tiene estructuras preservadas de la antigua llanura de inundación. En las terrazas más bajas hay muchas áreas saturadas y es la zona de muchos aguajales.	Una variación que depende en la influencia de diferentes fuentes de agua: el río principal, afluentes del río principal y lluvia—aguas negras, claras, y blancas. Suelos pobres hasta ricos.
Depósitos de terraza—Pleistoceno—Holoceno—1 Ma—presente	Arcillas y arenas de colores amarillo hasta marrón.	Área de inundación antigua.	Llanos ubicados sobre el nivel actual de la máxima de inundación de los ríos. Tiene estructuras preservadas de la antigua llanura de inundación. En las terrazas más bajas hay muchas áreas saturadas y es la zona de muchos aguajales.	Una variación que depende en la influencia de diferentes fuentes de agua: el río principal, afluentes del río principal y lluvia—aguas negras, claras, y blancas. Suelos pobres hasta ricos.
Unidad de arenas blancas—Mioceno Tardío—Plioceno—8?–3? Ma	Areniscas de casi puro cuarzo, lodalitas rojas, y conglomerados de cuarzo; paleocorrientes desde el oeste.	Hay dos interpretaciones: 1) Depósitos de arena blanca transportado del este. 2) Producto de meteorización <i>in situ</i> en una antigua planicie agraciada, con redeposición local.	Colinas altas planas y truncadas, con una altura de 30–60 m, con una vegetación densa y uniforme que se ve en imágenes satélite.	Típicamente de tipo aguas negras, de alguna forma transparentes a veces de coloración fuertemente marrón. Lechos de arenas blancas. Concentración de sólidos disueltos es sumamente baja (conductividad 8–30 :S cm ⁻¹ por el pH bajo). Suelos muy pobres.
Unidad C o Nauta 2 Mb—Mioceno tardío—Plioceno—8?–3? Ma	Areniscas y lodalitas de colores amarillo hasta marrón y conglomerados. Fuertemente canalizado. Muchas veces empieza con una capa de conglomerado de <i>chert</i> , fragmentos de rocas y cuarzo. Arcillas más caoliníticas.	Depósitos de sedimentos, más meteorizados que antes, continentales fluviales, y tal vez estuarinos, en un sistema deposisional en forma de una planicie agraciada por el levantamiento de la Cordillera Oriental de los Andes.	Disección regular, con valles profundos y muy bien desarrollados, laderas empinadas, ocasionalmente con fondos en de 'U' por deposición de material erosionado. Elevaciones máximas de colinas entre 30–50 m.	Típicamente de tipo aguas negras, de alguna forma transparentes a veces de coloración fuertemente marrón. Lechos de arenas blancas. Concentración de sólidos disueltos es sumamente baja (conductividad 4–8 :S cm ⁻¹ en aguas claras, 8–30 :S cm ⁻¹ , por el pH bajo, en aguas negras). Suelos pobres.

Contexto Geológico

CONTEXTO GEOLOGICO				
Unidad y edad	Descripción geológica	Interpretación geológica	Descripción geomórfica	Descripción de las aguas y suelos
Unidad B o Nauta 1 Mb—Mioceno tardío—9–8? Ma	Areniscas y lodalitas de colores amarillo hasta marrón y conglomerados. Fuertemente canalizado. ¿Arcillas esmectíticas?	Primeros depósitos de sedimentos en un sistema costero y estuarino. Ocasionado por el levantamiento de la Cordillera Oriental de los Andes.	Diseción regular, con valles poco profundos en forma de 'U', y con colinas bajas y redondas con elevaciones máximas cerca de 30 m. Una sistema de drenaje muy denso con incisiones superficiales, pequeñas y cortas.	Aguas contienen carga en suspensión que límite el transparencia que les dan un color ligeramente anaranjado-lechosa. Concentración de sólidos disueltos es bien baja (conductividad 8–12 :S cm ⁻¹). Suelos intermedios.
Formación Pevas— Mioceno temprano tardío—Mioceno temprano tardío —19–9 Ma	Composición iodolítica, de característico color azul turquesa, alternadas con capas ligníticas y un abundante presencia de moluscos fósiles. Arcillas esmectíticas.	Sedimentación en un ambiente fluvio-lacustre oscilando entre la planicie aluvial y la zona de costa alta, que muestra los efectos de mareas, y raras veces, agua salada.	Casi igual que Unidad B. Es muy difícil diferenciar entre ellas por rasgos geomórficos.	Apariencia casi igual que Unidad B. Concentración de sólidos disueltos es más alta que Unidad B por efecto de meteorización de minerales inestables como calcita, aragonita y pirita (conductividad 20–300 :S cm ⁻¹). Suelos intermedios.

Referencias claves: Hoorn, 1993, 1996; Hoorn, et al. 1995; Kauffman, et al., 1998; Linna, 1993; Roddaz, et al., 2005a,b, 2006; Ruokolainen and Tuomisto, 1998; Räsänen, 1993; Räsänen, et al., 1993, 1995, 1998; Stallard, 2005; Vonhof, et al. 2003; observaciones personales.

Apéndice/Appendix 1A

Geological Context

Background information on the geological context of Nanay-Mazán-Arabela Headwaters, Peru.
The information was compiled by R. Stallard.

GEOLOGICAL CONTEXT				
Unit and Age	Geologic description	Geologic interpretation	Geomorphic description	Description of soils and water
Alluvial plain—Holocene—present	Sands and clays; colors yellow to brown.	Current area of inundation.	Plains located near or below the current level of maximum inundation by the rivers. Has a variety of structures including 1) sand bars, scroll bars, and beaches, 2) shore ridges formed by levees and swales, and 3) swampy environments subject to flooding (aguajales).	Variation that depends on the influence of different water sources: the main river, its tributaries, and rain—black, clear, and white waters. Rich soils.
Terrace deposits—Pleistocene—Holocene—1 Ma—present	Sands and clays; colors yellow to brown.	Old areas of inundation.	Plains located higher than the current level of maximum inundation of the rivers. These have structures preserved from the old inundation plain. In the lowest terraces there are many saturated areas, and this is the zone of many aguajales.	Variation that depends on the influence of different water sources: the main river, its tributaries, and rain—black, clear, and white waters. Poor to rich soils.
White Sand Unit Late Miocene Pliocene—8?–3? Ma	Almost pure quartz sands, red mudstones, and quartz conglomerates; paleocurrents from the west.	There are two interpretations: 1) deposits of white sand transported from the east. 2) Products of <i>in situ</i> weathering in the old aggradational plain, with local redeposition.	High truncated hills with a height of about 30–60m, and with a dense uniform vegetation that one can see in satellite images.	Typically black waters, usually transparent, and at times with a deep brown color. Stream beds of white sand. Dissolved solid concentration is extremely low (conductivity 8–30 :S cm ⁻¹ , because of the low pH). Very poor soils.
Unit C or Nauta 2 Mb—Late Miocene to Pliocene—8?–3? Ma	Yellow to brown sandstones and mudstones and conglomerates. Intensely channelized. Often begins with a conglomeratic horizon with chert, rock fragments, and quartz. More kaolinitic clays.	Deposits of sediments that are more weathered than before, fluvial-continental, and at times estuarine, in a depositional system in the form of an aggradational plain. Caused by the uplift of the Eastern Cordillera of the Andes.	Regular dissection with deep, well developed valleys, steep slopes, occasionally with “U-shaped” bottoms because of the deposition of eroded material. Maximum hill elevations between 30–50 m.	Typically black waters, usually transparent, and at times with a deep brown color. Stream beds of white sand. Dissolved solid concentration is extremely low (conductivity 4–8 :S cm ⁻¹ in clear waters, 8–30 :S cm ⁻¹ , because of the low pH, in black waters). Poor soils.

Geological Context

GEOLOGICAL CONTEXT				
Unit and Age	Geologic description	Geologic interpretation	Geomorphic description	Description of soils and water
Unit B or Nauta 1—Late Miocene—9–8? Ma	Yellow to brown sandstones and mudstones and conglomerates. Intensely channelized. Smectitic clays?	Deposits of sediments in a coastal and estuarine system caused by the uplift of the Eastern Cordillera of the Andes.	Regular dissection with shallow “U-shaped” valleys, and low rounded hills with maximum elevations near 30 m. Has a very dense drainage network with superficial, small, and short incisions.	Waters have suspended material that limit their transparency and give them a milky orange color. The dissolved solid concentration is very low (conductivity 8–12 :S cm ⁻¹). Intermediate soils.
Pevas Formation—Late early Miocene—early late Miocene—19–9 Ma	Mudstones with a characteristic turquoise blue color, alternating with lignite layers and an abundance of mollusc fossils. Smectitic clays.	Sedimentation in a fluvial-lacustrine environment alternating between an alluvial plain and the upper coastal zone, which shows the effects of tides and rarely salt water.	Almost the same as Unit B. It is difficult to differentiate between them using geomorphic features.	Appearance almost the same as Unit B. Higher dissolved solid concentrations than Unit B because of the effects of weathering of unstable minerals such as calcite, aragonite, and pyrite (conductivity 20–300 :S cm ⁻¹). Intermediate soils.

Key References: Hoorn, 1993, 1996; Hoorn, et al. 1995; Kauffman, et al., 1998; Linna, 1993; Roddaz, et al., 2005a,b, 2006; Ruokolainen and Tuomisto, 1998; Räsänen, 1993; Räsänen, et al., 1993, 1995, 1998; Stallard, 2005; Vonhof, et al. 2003; personal observations.

Apéndice/Appendix 1B

**Muestras de Agua/
Water Samples**

Muestras de agua recolectadas por R. Stallard en tres sitios durante el inventario biológico rápido en Cabeceras Nanay-Mazán-Arabela, Perú, entre 15 y 30 de agosto 2006. Las coordenadas geográficas usan WGS 84 y la zona UTM es 18 M.

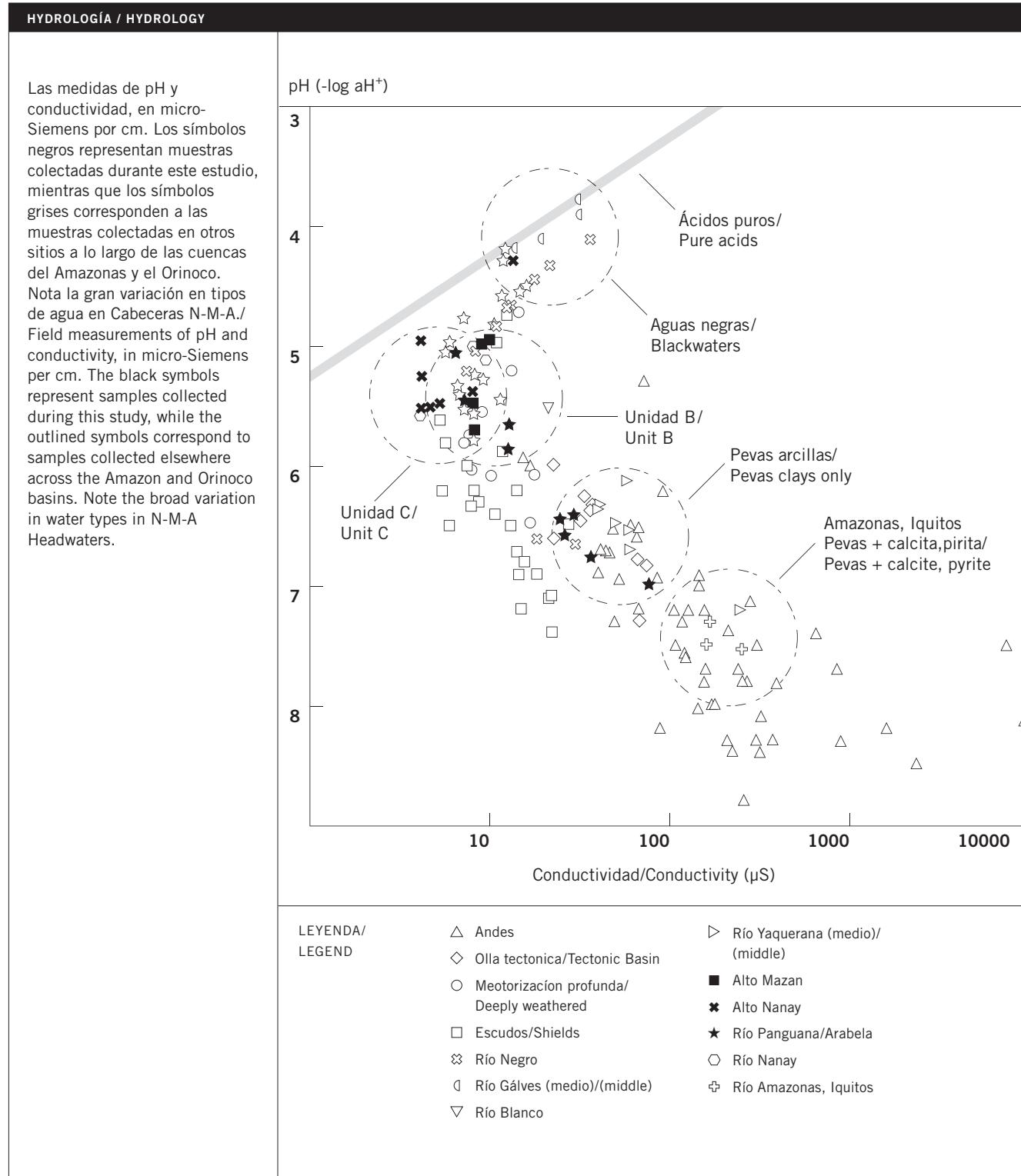
MUESTRAS DE AGUA / WATER SAMPLES									
Muestra/Sample	Región/Region	Sitio/Site	Fecha/Date	Hora/Time	Este/Easting (m)	Norte/Northing (m)	Latitud/Latitude (°)	Longitud/Longitude (°)	
AM060001	Alto Mazan	Rio Mazan	8/19/2006	15:05	18M 556415	9714153	-2.586	-74.493	
AM060002	Alto Mazan	Q. Agua Negra	8/19/2006	16:50	18M 556200	9713745	-2.590	-74.494	
AM060003	Alto Mazan	Q. Grande	8/20/2006	10:10	18M 556153	9712872	-2.598	-74.495	
AM060004	Alto Nanay	Q. Cascada 1	8/21/2006	15:40	18M 519470	9689975	-2.805	-74.825	
AM060005	Alto Nanay	Q. Agua Blanca	8/21/2006	16:20	18M 519404	9689792	-2.807	-74.825	
AM060006	Alto Nanay	Q. T41640	8/22/2006	11:30	18M 517978	9689426	-2.810	-74.838	
AM060007	Alto Nanay	Q. T43425	8/22/2006	13:30	18M 516231	9689408	-2.810	-74.854	
AM060008	Alto Nanay	Q. T43715	8/22/2006	14:25	18M 515955	9689408	-2.810	-74.856	
AM060009	Alto Nanay	Q. Cascada 2	8/23/2006	13:50	18M 519783	9689296	-2.811	-74.822	
AM060010	Alto Nanay	Q. T20075	8/24/2006	13:35	18M 519504	9689787	-2.807	-74.825	
AM060011	Alto Nanay	Cocha T2	8/24/2006	13:50	18M 519501	9689787	-2.807	-74.825	
AM060012	Alto Nanay	Pozo T1	8/24/2006	14:00	18M 519520	9689901	-2.806	-74.824	
AM060013	Q. Panguana	Q. Campamento	8/27/2006	10:50	18M 483261	9763838	-2.137	-75.151	
AM060014	Q. Panguana	Q. Pantano	8/27/2006	12:20	18M 483170	9763931	-2.136	-75.151	
AM060015	Q. Panguana	Q. Panguana T2	8/27/2006	14:30	18M 483010	9764223	-2.133	-75.153	
AM060016	Q. Panguana	Q. T44075	8/28/2006	14:50	18M 481017	9761532	-2.157	-75.171	
AM060017	Q. Panguana	Q. Panguana T4	8/28/2006	15:30	18M 481538	9762003	-2.153	-75.166	
AM060018	Q. Panguana	Rio Arabela_R	8/29/2006	13:20	18M 487348	9766618	-2.111	-75.114	
AM060019	Q. Panguana	Q. Aguajal	8/29/2006	14:00	18M 486625	9766561	-2.112	-75.120	
AM060020	Q. Panguana	Q. T14825	8/29/2006	16:00	18M 484622	9765207	-2.124	-75.138	
AM060021	Q. Panguana	Manteal T2	8/30/2006	8:30	18M 483261	9763838	-2.137	-75.151	
AM060022	Iquitos	Río Nanay	9/07/2006	8:50	18M 691548	9590385	-3.704	-73.275	
AM060023	Iquitos	Río Amazonas	9/07/2006	9:45	18M 695804	9590475	-3.703	-73.237	

Water samples collected by R. Stallard at three sites during the rapid biological inventory from 15-30 August 2006 in Nanay-Mazán-Arabela Headwaters, Peru. Geographic coordinates use WGS 84, and the UTM zone is 18 M.

**Muestras de Agua/
Water Samples**

Elevación/ Elevation (m)	Temperatura/ Temperature (°C)	Conductividad/ Conductivity (µS/cm)	pH	Sedimento en suspensión/ Suspended sediment (mg/L)	Tipo de agua/ Water type	Tipo de cauce/ Channel style	Anchura del cauce/ Channel width (m)	Altura de bancos/ Bank height (m)	Corriente/ River flow
134	25	7.73	5.47	64.7	W	M	30	6	St
148	24	8.42	4.96	39.6	C	Me	3	2	M
136	25	7.96	5.69	25.4	W	Me	10	4	St
137	24	4.07	5.52	3.6	C	B	3	2	M
138	25	4.57	5.50	11.6	C	M	20	4	M
170	24	4.03	4.94	4.6	C	Se	3	2	M
233	24	4.12	5.24	8.0	C	Se	3	2	M
208	26	4.69	5.50	8.2	C	M	10	3	M
162	24	4.96	5.48	1.8	C	B	2	2	M
138	25	13.12	4.26	1.1	B	Se	0.5	1	W
138	25	7.68	5.38	13.0	B	L	15	3	Se
136	25	9.58	4.96	18.5	B	L	5	2	Se
176	24	24.2	6.43	29.0	W	Me	3	3	St
176	25	12.50	5.62	10.5	C	N	10	0	W
165	24	29.3	6.39	141.9	W	Se	10	3	St
196	25	77.1	6.98	20.1	C	Se	2	1	M
205	24	26.0	6.57	11.6	C	Se	6	2	M
166	26	12.20	5.85	33.5	W	M	75	4	St
167	26	6.39	5.04	14.3	B	N	3	0.5	Sl
163	26	36.3	6.75	10.5	C	Se	5	4	M
176	24	6.19	5.04	84.3	C	Sp	0	0	Se
86	27	7.13	5.45	31.8	B	M	100	4	M
86	29	256	7.54	147.6	W	S	2000	20	St

LEYENDA/ LEGEND	Tipo de agua/Water type	Tipo de cauce/Channel type	Corriente/River flow
	B = Aguas negras/Blackwater	B = Roca madre/Bedrock	M = Moderada/Moderate
	C = Aguas claras/Clearwater	L = Lago/Lake	Se = Agua subterránea/Seepage
	W = Aguas blancas/Whitewater	M = Meandros/Meanders	Sl = Muy débil/Slight
		Me = Meandros encajonados/ Entrenched meanders	St = Fuerte/Strong
		N = Reticulado/Network	W = Débil/Weak
		S = Recto/Straight	
		Se = Recto encajonado/ Entrenched straight	
		Sp = Manteal/Spring	



Plantas/Plants

Especies de plantas vasculares registradas en Cabeceras Nanay-Mazán-Arabela, durante el inventario biológico rápido entre 15 y 30 de agosto de 2006. Compilación por R. Foster y N. Dávila. Miembros del equipo botánico: R. Foster, N. Dávila, G. Nuñez-Iturri y C. Vriesendorp. La información presentada aquí se irá actualizando y estará disponible en la página Web en www.fieldmuseum.org/rbi.

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
Acanthaceae (12)					
<i>Aphelandra</i> (1 sp.)	X	—	—	2380	—
<i>Fittonia albivenis</i>	—	—	X	—	X
<i>Juruasia rotundata</i>	—	—	X	2935	—
<i>Justicia scansilis</i>	X	—	—	—	X
<i>Justicia</i> (2 spp.)	X	—	X	2331/2916	—
<i>Mendoncia</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
<i>Pulchranthus adenostachyus</i>	X	—	—	2327/2366	—
<i>Ruellia chartacea</i>	—	—	X	2720	—
<i>Ruellia</i> (1 sp.)	—	—	X	2793	—
<i>Sanchezia skutchii</i>	—	—	X	2915	—
<i>Sanchezia</i> (1 sp.)	—	—	X	2813	—
Amaryllidaceae (1)					
<i>Crinum erubescens</i>	X	—	—	2386	—
Anacardiaceae (3)					
<i>Spondias venosa</i>	X	—	—	—	X
<i>Tapirira guianensis</i> 1	X	—	—	—	X
<i>Tapirira guianensis</i> 2	X	X	X	2510	—
Anisophylleaceae (1)					
<i>Anisophyllea guianensis</i>	—	X	—	2648	—
Annonaceae (41)					
<i>Annona hypoglauca</i>	X	—	—	—	X
<i>Annona</i> (1 sp.)	—	—	X	2771	—
<i>Cremastosperma</i> (2 spp.)	—	—	X	2848/2904	—
<i>Cymbopetalum</i> (1 sp.)	—	X	—	2644	—
<i>Duguetia</i> (2 spp.)	—	—	X	2752/2880	—
<i>Fusaea</i> (1 sp.)	—	X	—	2668	—
<i>Guatteria hyposericea</i>	—	—	X	2851	—
<i>Guatteria melosma</i> cf.	—	X	—	2540	—
<i>Guatteria</i> (14 spp.)	X	—	X	2335/2336/2381/2384/2388/ 2423/2436/2437/2449/2452/ 2750/2781/2784/2801	—
<i>Malmea s.l.</i> (1 sp.)	X	—	—	—	X
<i>Oxandra euneura</i>	—	X	—	—	X

LEYENDA/ LEGEND	Colección/Collection: Número de colección de N. Dávila/ Collection number of N. Dávila	Observación/Observation: Observaciones sin especímenes por N. Dávila o R. Foster/Unvouchered observations by N. Dávila or R. Foster
--------------------	---	---

Apéndice/Appendix 2

Plantas/Plants

Species of vascular plants recorded in Nanay-Mazán-Arabela Headwaters in a rapid biological inventory from 15–30 August 2006. Compiled by R. Foster and N. Dávila. Rapid biological inventory botany team members: R. Foster, N. Dávila, G. Nuñez-Iturri, and C. Vriesendorp. Updated information will be posted at www.fieldmuseum.org/rbi.

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	Observación/ Observation
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana		
<i>Oxandra mediocris</i>	—	—	X	—	X
<i>Oxandra xylopioides</i>	—	—	X	—	X
<i>Porcelia</i> (1 sp.)	X	—	—	—	X
<i>Rollinia</i> (4 spp.)	X	—	X	2363/2741/2892/2897	—
<i>Trigynaea</i> (1 sp.)	X	—	—	—	X
<i>Unonopsis</i> (1 sp.)	X	—	—	—	X
<i>Xylopia micans</i>	X	—	—	—	X
<i>Xylopia</i> (1 sp.)	—	—	X	2706	—
4 unknown genera	X	X	X	2344/2337/2589/2816	—
Apocynaceae (10)					
<i>Ambelania occidentalis</i>	X	—	—	2377	—
<i>Aspidosperma</i> (1 sp.)	X	X	X	—	X
<i>Couma macrocarpa</i>	X	X	X	—	X
<i>Forsteronia</i> (1 sp.)	X	—	—	2438	—
<i>Himatanthus sucuuba</i>	X	—	—	—	X
<i>Lacistema</i> (1 sp.)	X	—	X	—	X
<i>Macoubea guianensis</i>	—	X	—	2649/2664	—
<i>Odontonema</i> (1 sp.)	—	X	—	—	X
<i>Rauvolfia</i> (1 sp.)	X	—	—	2425	—
<i>Rhigospira quadrangularis</i>	X	X	—	—	X
<i>Tabernaemontana sananho</i>	X	—	X	—	X
Araceae (46)					
<i>Anthurium brevipedunculatum</i>	—	—	X	2804	—
<i>Anthurium clavigerum</i>	X	—	X	2401	—
<i>Anthurium eminens</i>	—	—	X	—	X
<i>Anthurium pseudoclavigerum</i>	—	—	X	—	X
<i>Anthurium</i> (15 spp.)	X	X	X	2391/2402/2454/2457/2473/ 2524/2555/2626/2710/2715/ 2797/2895/2913/2917/2925	—
<i>Caladium smaragdinum</i>	—	—	X	—	X
<i>Dieffenbachia parvifolia</i>	X	—	—	—	X
<i>Dieffenbachia</i> (1 sp.)	X	—	—	2400	—
<i>Dracontium</i> (1 sp.)	—	—	X	2910	—
<i>Heteropsis</i> (1 sp.)	X	—	—	—	X
<i>Homalomena picturata</i>	—	—	X	—	X
<i>Homalomena</i> (1 sp.)	X	—	—	—	X
<i>Monstera obliqua</i>	X	—	X	—	X
<i>Monstera</i> (1 sp.)	—	—	X	2721	—
<i>Monrichardia arborescens</i>	X	—	—	—	X

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record Colección/Collection	Observación/ Observation
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana		
<i>Philodendron asplundii</i>	—	X	X	—	X
<i>Philodendron campii</i>	—	—	X	—	X
<i>Philodendron ernestii</i>	X	—	—	—	X
<i>Philodendron fragrantissimum</i>	X	X	X	—	X
<i>Philodendron goeldii</i>	—	X	—	—	X
<i>Philodendron hylaeae</i>	—	—	X	—	X
<i>Philodendron tripartitum</i>	X	—	—	—	X
<i>Philodendron wittianum</i>	—	X	—	—	X
<i>Philodendron</i> (3 spp.)	X	—	X	2379/2811/2869	—
<i>Rhodospatha</i> (1 sp.)	—	X	X	2875	—
<i>Stenospermation</i> (1 sp.)	X	X	X	2585	—
<i>Syngonium</i> (1 sp.)	X	—	X	—	X
<i>Urospatha sagittifolia</i>	X	X	—	2442/2583	—
<i>Xanthosoma viviparum</i>	—	—	X	2789	—
1 unknown genus	X	—	—	2364	—
Araliaceae (4)					
<i>Dendropanax arboreus</i> cf.	—	X	—	—	X
<i>Dendropanax querceti</i>	—	—	X	2865	—
<i>Schefflera macrocarpa</i>	—	X	—	—	X
<i>Schefflera morototoni</i>	—	X	X	2838	—
Arecaceae (47)					
<i>Aiphanes ulei</i>	—	X	X	2526/2882	—
<i>Astrocaryum chambira</i>	X	X	X	—	X
<i>Astrocaryum murumuru</i>	—	—	X	—	X
<i>Attalea butyracea</i>	X	—	—	—	X
<i>Attalea insignis</i>	X	X	X	—	X
<i>Attalea maripa</i>	—	X	—	—	X
<i>Attalea racemosa</i>	—	X	—	2470	—
<i>Attalea tessmannii</i>	—	X	—	—	X
<i>Bactris bifida</i>	X	—	—	—	X
<i>Bactris hirta</i>	X	—	—	—	X
<i>Bactris maraja</i> 1	—	X	X	—	X
<i>Bactris maraja</i> 2	—	—	X	—	X
<i>Bactris riparia</i>	X	—	—	—	X
LEYENDA/ LEGEND	Colección/Collection: Número de colección de N. Dávila/ Collection number of N. Dávila		Observación/Observation: Observaciones sin especímenes por N. Dávila o R. Foster/Unvouched observations by N. Dávila or R. Foster		

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
<i>Bactris simplicifrons</i>	X	X	X	—	X
<i>Bactris</i> (2 spp.)	—	X	—	—	X
<i>Chamaedorea pinnatifrons</i>	X	—	X	2794	—
<i>Desmoncus giganteus</i>	—	—	X	—	X
<i>Desmoncus mitis</i>	—	X	X	—	X
<i>Desmoncus orthacanthos</i>	X	—	—	2430	—
<i>Desmoncus polyacanthos</i>	—	X	X	—	X
<i>Euterpe precatoria</i>	X	—	X	—	X
<i>Geonoma brongniartii</i>	—	—	X	—	X
<i>Geonoma camana</i>	X	—	X	—	X
<i>Geonoma deversa</i>	X	X	—	2356	—
<i>Geonoma leptospadix</i>	—	X	—	2501	—
<i>Geonoma longepedunculata</i>	X	—	—	—	X
<i>Geonoma macrostachya</i>	X	X	X	—	X
<i>Geonoma maxima</i>	X	X	—	—	X
<i>Geonoma poeppigiana</i> cf.	X	—	—	—	X
<i>Geonoma stricta</i>	X	X	—	2305	—
<i>Geonoma tambopatense</i> cf.	X	—	—	—	X
<i>Geonoma</i> (4 spp.)	X	X	—	2455/2431/2603/2624	—
<i>Hyospathe elegans</i>	X	X	X	—	X
<i>Iriartea deltoidea</i>	X	X	X	—	X
<i>Iriartella stenocarpa</i>	X	X	—	—	X
<i>Lepidocaryum tenue</i>	X	X	—	—	X
<i>Mauritia flexuosa</i>	X	X	X	—	X
<i>Oeonocarpus bataua</i>	X	X	X	—	X
<i>Oeonocarpus mapora</i>	X	—	X	—	X
<i>Pholidostachys synanthera</i>	—	X	—	—	X
<i>Phytelephas tenuicaulis</i>	X	—	X	—	X
<i>Socratea exorrhiza</i>	X	X	X	—	X
<i>Wettinia drudei</i>	—	X	—	2564/2638	—
Asclepiadaceae (1)					
<i>Sarcostemma</i> (1 sp.)	X	—	—	—	X
Asteraceae (1)					
<i>Mikania</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
Balanophoraceae (1)					
<i>Helosis cayennensis</i>	—	—	X	2756	—
Begoniaceae (1)					
<i>Begonia</i> (1 sp.)	—	—	X	2696	—

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
Bignoniaceae (11)					
<i>Arrabidea</i> (1 sp.)	—	—	X	2873	—
<i>Callichlamys latifolia</i>	X	X	—	—	X
<i>Jacaranda copaia</i>	—	—	X	—	X
<i>Jacaranda glabra</i>	—	—	X	—	X
<i>Jacaranda obtusifolia</i>	X	X	—	—	X
<i>Mansoa alliacea</i>	—	—	X	—	X
<i>Memora cladotricha</i>	—	X	X	2728/2841	—
<i>Memora</i> (1 sp.)	—	—	X	2776	—
<i>Tabebuia incana</i> cf.	—	—	X	—	X
<i>Tabebuia serratifolia</i>	X	—	X	—	X
1 género desconocido/ unknown genus	—	—	X	2862	—
Bombacaceae (20)					
<i>Cavanillesia hylogeiton</i>	X	—	X	—	X
<i>Ceiba pentandra</i>	—	—	X	—	X
<i>Ceiba samauma</i>	—	—	X	—	X
<i>Eriotheca</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
<i>Huberodendron swietenioides</i>	—	X	—	—	X
<i>Matisia bicolor</i> cf.	—	—	X	—	X
<i>Matisia bracteolosa</i>	—	—	X	—	X
<i>Matisia cordata</i>	—	—	X	—	X
<i>Matisia malacocalyx</i>	—	X	—	—	X
<i>Matisia oblongifolia</i>	—	—	X	2724/2825	—
<i>Matisia</i> (5 spp.)	X	X	X	2418/2456/2645/2773/2823	—
<i>Ochroma pyramidalis</i>	X	—	—	—	X
<i>Pachira insignis</i>	—	—	X	—	X
<i>Pachira</i> (1 sp.)	X	—	—	2419	—
<i>Quararibea wittii</i>	—	—	X	—	X
<i>Quararibea</i> (1 sp.)	—	—	X	2707	—
Boraginaceae (2)					
<i>Cordia nodosa</i>	X	X	X	2462	—
<i>Tournefortia</i> (1 sp.)	—	—	X	2830	—

LEYENDA/ LEGEND	Colección/Collection: Número de colección de N. Dávila/ Collection number of N. Dávila	Observación/Observation: Observaciones sin especímenes por N. Dávila o R. Foster/Unvouchered observations by N. Dávila or R. Foster
--------------------	---	---

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
Bromeliaceae (11)					
<i>Aechmea contracta</i>	X	—	—	2378	—
<i>Aechmea fernandae</i> cf.	—	—	X	—	X
<i>Aechmea longifolia</i>	X	—	—	—	X
<i>Aechmea nidularioides</i>	—	—	X	—	X
<i>Aechmea penduliflora</i> cf.	—	X	—	2542	—
<i>Aechmea woronowii</i>	X	X	—	2383	—
<i>Aechmea</i> (2 spp.)	—	X	X	2525/2834	—
<i>Guzmania lingulata</i>	—	X	—	2533	—
<i>Guzmania</i> (1 sp.)	—	X	—	2522	—
<i>Pitcairnia</i> (1 sp.)	—	—	X	2733	—
Burmanniaceae (2)					
2 géneros desconocidos/ unknown genera	—	X	—	2596/2606	—
Burseraceae (16)					
<i>Crepidospermum prancei</i>	X	—	—	—	X
<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	X	X	X	—	X
<i>Dacryodes sclerophylla</i> cf.	—	X	—	—	X
<i>Protium amazonicum</i>	—	X	X	—	X
<i>Protium gallosum</i>	—	X	X	—	X
<i>Protium hebepeatum</i>	X	X	—	—	X
<i>Protium klugii</i>	—	X	—	2529	—
<i>Protium nodulosum</i>	X	—	X	2763	—
<i>Protium sagotianum</i>	—	—	X	—	X
<i>Protium subserratum</i>	X	—	—	—	X
<i>Protium trifoliolatum</i>	X	—	—	—	X
<i>Protium</i> (1 sp.)	—	X	—	2498	—
<i>Tetragastris panamensis</i>	—	—	X	—	X
<i>Trattinnickia glaziovii</i>	—	X	X	—	X
<i>Trattinnickia peruviana</i>	X	X	X	2914	—
1 unknown genus	—	X	—	2639	—
Capparidaceae (3)					
<i>Capparis detonsa</i>	—	—	X	2866	—
<i>Capparis sola</i>	X	—	X	—	X
<i>Podandrogyne</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
Caricaceae (1)					
<i>Jacaratia digitata</i>	X	—	X	—	X
Caryocaraceae (2)					
<i>Anthodiscus</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
<i>Caryocar glabrum</i>	X	X	–	–	X
Cecropiaceae (15)					
<i>Cecropia engleriana</i>	X	–	X	–	X
<i>Cecropia ficifolia</i>	X	–	X	–	X
<i>Cecropia latiloba</i>	X	–	X	–	X
<i>Cecropia membranacea</i>	–	–	X	–	X
<i>Cecropia sciadophylla</i>	X	–	X	–	X
<i>Coussapoa orthoneura</i>	X	X	X	–	X
<i>Coussapoa trinervia</i>	X	–	–	–	X
<i>Coussapoa villosa</i> cf.	–	–	X	–	X
<i>Coussapoa</i> (2 spp.)	X	–	X	2487/2806	–
<i>Pourouma cecropiifolia</i>	–	–	X	–	X
<i>Pourouma guianensis</i>	X	–	–	–	X
<i>Pourouma minor</i>	–	–	X	–	X
<i>Pourouma</i> (2 spp.)	–	X	X	2613/2765	–
Celastraceae (1)					
<i>Gouania glabra</i>	X	X	–	–	X
Chrysobalanaceae (12)					
<i>Couepia</i> (1 sp.)	X	X	–	–	X
<i>Hirtella duckei</i>	X	–	–	–	X
<i>Hirtella</i> (2 spp.)	–	X	–	2663/2675	–
<i>Licania caudata</i>	–	X	–	–	X
<i>Licania egleri</i>	–	X	–	–	X
<i>Licania heteromorpha</i>	–	X	–	–	X
<i>Licania petrensis</i>	–	X	–	–	X
<i>Licania reticulata</i>	X	–	–	–	X
<i>Licania urceolaris</i>	X	X	–	–	X
<i>Licania</i> (1 sp.)	–	–	X	2731	–
<i>Parinari</i> (1 sp.)	–	X	–	2584	–
Clusiaceae (21)					
<i>Calophyllum brasiliense</i>	X	–	–	–	X
<i>Calophyllum longifolium</i>	X	–	–	–	X
<i>Carapa</i> (1 sp.)	–	X	–	–	X

LEYENDA/ LEGEND	Colección/Collection: Número de colección de N. Dávila/ Collection number of N. Dávila	Observación/Observation: Observaciones sin especímenes por N. Dávila o R. Foster/Unvouchered observations by N. Dávila or R. Foster
--------------------	---	---

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
<i>Chrysochlamys</i> (3 spp.)	X	—	X	2300/2369/2846	—
<i>Clusia</i> (2 spp.)	—	X	—	2527/2642	—
<i>Garcinia macrophylla</i>	—	X	—	—	X
<i>Garcinia madruno</i>	—	X	—	—	X
<i>Marila laxiflora</i>	X	X	—	—	X
<i>Sympomia globulifera</i>	—	X	—	—	X
<i>Tovomita weddelliana</i>	X	X	—	—	X
<i>Tovomita</i> (5 spp.)	X	X	—	2340/2347/2491/2609/2632	—
<i>Vismia macrophylla</i>	X	—	—	—	X
<i>Vismia</i> (1 sp.)	X	—	—	2357	—
1 unknown genus	X	—	—	2471	—
Combretaceae (6)					
<i>Buchenavia grandis</i>	—	—	X	—	X
<i>Buchenavia oxycarpa</i> cf.	X	—	X	—	X
<i>Buchenavia parvifolia</i>	—	X	—	—	X
<i>Buchenavia tetraphylla</i>	X	X	—	—	X
<i>Combretum</i> (1 sp.)	—	X	—	—	X
<i>Terminalia oblonga</i>	—	—	X	—	X
Commelinaceae (3)					
<i>Dichorisandra</i> (1 sp.)	—	—	X	2868	—
<i>Floscopa peruviana</i>	X	—	X	2937	—
<i>Geogenanthus ciliatus</i>	—	—	X	—	X
Connaraceae (1)					
<i>Connarus</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
Convolvulaceae (2)					
<i>Dicranostyles</i> (1 sp.)	—	X	—	2562	—
<i>Maripa</i> (1 sp.)	X	—	—	—	X
Costaceae (7)					
<i>Costus guanaiensis</i>	—	—	X	—	X
<i>Costus</i> (5 spp.)	X	X	X	2398/2447/2477/2535/2888	—
<i>Dimerocostus strobilaceus</i>	—	—	X	—	X
Cucurbitaceae (7)					
<i>Cayaponia</i> (1 sp.)	—	—	X	2775	—
<i>Fevillea cordifolia</i>	—	—	X	—	X
<i>Gurania lobata</i>	X	—	—	—	X
<i>Gurania rhizantha</i>	—	X	—	—	X
<i>Gurania</i> (1 sp.)	—	—	X	2905	—
2 géneros desconocidos/ unknown genera	—	—	X	2872/2893	—

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
Cyclanthaceae (7)					
<i>Asplundia</i> (3 spp.)	X	X	X	2334/2537/2740	-
<i>Asplundia</i> cf. (1 sp.)	-	X	-	2591	-
<i>Cyclanthus bipartitus</i>	X	-	X	-	X
<i>Evodianthus funifer</i>	-	-	X	2770	-
<i>Ludovia lancifolia</i> cf.	X	-	-	-	X
Cyperaceae (5)					
<i>Diplasia karatifolia</i>	X	-	-	-	X
<i>Hypolytrum schraderianum</i>	X	-	-	2451	-
<i>Scleria secans</i>	X	-	-	-	X
2 unknown genera	-	X	-	2604/2605	-
Dichapetalaceae (2)					
<i>Dichapetalum</i> (1 sp.)	-	X	X	-	X
<i>Tapura</i> (1 sp.)	-	X	-	-	X
Dilleniaceae (1)					
<i>Doliocarpus dentatus</i> cf.	-	X	X	-	X
Dioscoreaceae (1)					
<i>Dioscorea</i> (1 sp.)	X	-	-	-	X
Elaeocarpaceae (5)					
<i>Sloanea erismooides</i> cf.	X	-	-	-	X
<i>Sloanea floribunda</i>	-	X	-	-	X
<i>Sloanea terniflora</i>	X	X	-	-	X
<i>Sloanea</i> (2 spp.)	-	-	X	-	X
Erythroxylaceae (1)					
<i>Erythroxylum</i> (1 sp.)	X	-	-	2368	-
Euphorbiaceae (22)					
<i>Acalypha diversifolia</i>	-	-	X	-	X
<i>Acidotom nicaraguensis</i>	-	-	X	2889	-
<i>Alchornea triplinervia</i>	-	X	-	-	X
<i>Aparisthium cordatum</i>	-	X	-	-	X
<i>Caryodendron orinocense</i>	-	-	X	-	X
<i>Conceveiba martiana</i>	-	-	X	-	X
<i>Conceveiba rhytidocarpa</i>	X	-	-	-	X
<i>Croton lechleri</i>	-	-	X	-	X
LEYENDA/ LEGEND		Colección/Collection: Número de colección de N. Dávila/ Collection number of N. Dávila		Observación/Observation: Observaciones sin especímenes por N. Dávila o R. Foster/Unvouchered observations by N. Dávila or R. Foster	

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
<i>Drypetes gentryi</i>	X	—	—	—	X
<i>Hevea guianensis</i>	X	X	—	—	X
<i>Hieronyma alchorneoides</i>	X	—	—	—	X
<i>Mabea angularis</i>	X	—	—	—	X
<i>Mabea arenicola</i>	X	—	—	—	X
<i>Mabea nitida</i> cf.	X	X	—	—	X
<i>Mabea</i> (1 sp.)	—	X	—	2549	—
<i>Micrandra spruceana</i>	X	X	—	—	X
<i>Nealchornea yapurensis</i>	X	X	X	—	X
<i>Omphalea diandra</i>	—	—	X	2785	—
<i>Plukenetia</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
<i>Sapium marmieri</i>	X	—	X	—	X
<i>Senefeldera inclinata</i>	X	X	X	—	X
<i>Tetraorchidium macrophyllum</i>	—	—	X	2890/2898	—
Fabaceae (2)					
2 unknown genera	—	—	X	2757/2842	—
Fabaceae (Caesalpinoïd)					
<i>Apuleia leiocarpa</i>	X	—	—	—	X
<i>Bauhinia guianensis</i>	X	X	X	—	X
<i>Brownea grandiceps</i>	X	X	X	2370/2729/2759	—
<i>Brownea macrophylla</i>	—	—	X	2819	—
<i>Campsandra</i> cf. (1 sp.)	X	—	—	—	X
<i>Cassia spruceana</i> cf.	—	—	X	—	X
<i>Dialium guianense</i>	X	X	—	2495	—
<i>Dimorphandra loretensis</i> cf.	X	X	—	2415	—
<i>Dimorphandra pennigera</i> cf.	—	X	—	2543	—
<i>Hymenaea oblongifolia</i>	X	X	X	—	X
<i>Macrolobium acaciaefolium</i>	X	—	—	—	X
<i>Macrolobium limbatum</i>	X	—	—	—	X
<i>Macrolobium microcalyx</i>	—	X	—	—	X
<i>Peltogyne</i> (1 sp.)	—	X	—	2669	—
<i>Schizolobium parahyba</i>	—	—	X	—	X
<i>Tachigali guianensis</i>	X	X	—	2678	—
<i>Tachigali loretensis</i>	—	X	—	—	—
<i>Tachigali melinonii</i>	X	—	—	—	X
<i>Tachigali paniculata</i> cf.	—	X	—	—	X
<i>Tachigali pilosula</i>	—	X	—	—	—
<i>Tachigali ptychophysca</i> cf.	X	X	—	—	X

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
<i>Tachigali setifera</i>	—	X	X	—	X
<i>Tachigali</i> (5 spp.)	X	X	—	2466/2481/2517/2611/2665	—
Fabaceae (Mimosoid) (44)					
<i>Abarema jupunba</i>	X	—	—	—	X
<i>Abarema laeta</i>	—	X	—	—	X
<i>Calliandra trinervia</i>	X	—	—	—	X
<i>Cedrelinga cateniformis</i>	—	X	—	—	X
<i>Enterolobium schomburgkii</i>	—	X	—	—	X
<i>Inga auristellae</i>	X	X	X	2829	—
<i>Inga capitata</i>	—	—	X	—	X
<i>Inga ciliata</i>	—	—	X	—	X
<i>Inga cordatoalata</i>	X	—	—	—	X
<i>Inga heterophylla</i>	—	—	X	—	X
<i>Inga marginata</i>	X	—	—	—	X
<i>Inga oerstediana</i>	—	—	X	—	X
<i>Inga tenuistipula</i>	X	—	X	—	X
<i>Inga</i> (20 spp.)	X	X	X	2459/2461/2483/2508/2595/ 2599/2600/2601/2602/2679/ 2683/2686/2702/2703/2725/ 2738/2764/2884/2918/2762	—
<i>Marmaroxylon basijugum</i>	—	X	—	—	X
<i>Parkia igneifolia</i>	—	X	—	2666	—
<i>Parkia multijuga</i>	—	—	X	—	X
<i>Parkia nitida</i>	X	—	X	—	X
<i>Parkia panurensis</i>	—	—	X	—	X
<i>Parkia velutina</i>	X	X	X	—	X
<i>Piptadenia anolidurus</i>	X	—	X	—	X
<i>Piptadenia</i> (1 sp.)	—	X	—	2667	—
<i>Pseudopiptadenia suaveolens</i>	—	—	X	—	X
<i>Stryphnodendron polystachyum</i>	—	X	—	2641A	—
<i>Zygia schultzeana</i>	X	—	—	—	X
Fabaceae (Papilionoid) (24)					
<i>Andira</i> (1 sp.)	—	X	—	—	X
<i>Clitoria</i> (1 sp.)	—	—	X	2824	—

LEYENDA/ LEGEND	Colección/Collection: Número de colección de N. Dávila/ Collection number of N. Dávila	Observación/Observation: Observaciones sin especímenes por N. Dávila o R. Foster/Unvouchered observations by N. Dávila or R. Foster
--------------------	---	---

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
<i>Dalbergia ecastophyllum</i>	X	–	X	2446/2382	–
<i>Desmodium axillare</i> cf.	X	–	–	2474	–
<i>Dioclea</i> (1 sp.)	–	–	X	–	X
<i>Diplotropis purpurea</i> cf.	X	–	–	–	X
<i>Dipteryx</i> (1 sp.)	X	–	–	2484	–
<i>Dussia tessmannii</i> cf.	–	X	X	–	X
<i>Erythrina poeppigiana</i>	–	–	X	–	X
<i>Hymenolobium</i> (1 sp.)	X	–	–	–	X
<i>Machaerium cuspidatum</i>	X	–	X	–	X
<i>Machaerium floribundum</i>	–	–	X	–	X
<i>Machaerium macrophyllum</i>	–	–	X	–	X
<i>Machaerium</i> (1 sp.)	–	–	X	2779	–
<i>Ormosia</i> (1 sp.)	X	X	–	–	X
<i>Platymiscium stipulare</i>	–	–	X	–	X
<i>Pterocarpus santalinoides</i> cf.	–	–	X	2912	–
<i>Swartzia arborescens</i>	X	–	–	–	X
<i>Swartzia cuspidata</i>	X	–	–	–	X
<i>Swartzia polypylla</i>	–	X	–	–	X
<i>Swartzia</i> (3 spp.)	X	X	X	2348/2493/2768	–
<i>Vatairea</i> (1 sp.)	X	X	–	–	X
Flacourtiaceae (11)					
<i>Carpotroche longifolia</i>	X	–	X	2372/2778	–
<i>Casearia</i> (3 spp.)	X	X	X	2321/2619/2711	–
<i>Lacistema</i> (1 sp.)	–	X	–	2530	–
<i>Lozania klugii</i> cf.	–	–	X	–	X
<i>Mayna odorata</i>	X	–	X	–	X
<i>Mayna</i> (1 sp.)	–	–	X	2886	–
<i>Neoptychocarpus killipii</i>	X	X	–	2326	–
<i>Neosprucea grandiflora</i>	–	–	X	2864	–
<i>Ryania speciosa</i>	X	X	–	–	X
Gentianaceae (4)					
<i>Potalia coronata</i>	X	X	X	2303	–
<i>Tachia occidentalis</i>	X	X	–	2349/2516	–
<i>Voyria tenella</i> cf.	–	–	X	–	X
<i>Voyria</i> (1 sp.)	–	–	X	2876	–
Gesneriaceae (19)					
<i>Besleria aggregata</i> cf.	–	–	X	2688	–
<i>Besleria</i> (1 sp.)	–	X	–	2673	–

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	Observación/ Observation
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana		
<i>Codonanthe crassifolia</i>	X	—	—	2644A	—
<i>Columnea ericae</i> cf.	—	X	X	2330	—
<i>Columnea</i> (1 sp.)	—	—	X	2805	—
<i>Drymonia anisophylla</i>	—	X	—	2579	—
<i>Drymonia coccinea</i> 1	X	—	X	2358	—
<i>Drymonia coccinea</i> 2	—	—	X	2690	—
<i>Drymonia macrophylla</i>	—	—	X	—	X
<i>Drymonia</i> (2 spp.)	—	X	X	2646/2730	—
<i>Episcia</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
<i>Gasteranthus</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
<i>Nauilocalyx</i> (4 spp.)	X	X	X	2403/2660/2732/2932	—
2 unknown genera	—	—	X	2936/2818	—
Gnetaceae (2)					
<i>Gnetum</i> (2 spp.)	X	X	—	2560	—
Haemodoraceae (1)					
<i>Xiphidium caeruleum</i>	X	—	X	2375	—
Heliconiaceae (10)					
<i>Heliconia apparicioi</i>	X	—	—	—	X
<i>Heliconia hirsuta</i>	X	—	—	—	X
<i>Heliconia orthotricha</i>	X	—	—	—	X
<i>Heliconia schumanniana</i>	—	—	X	2817	—
<i>Heliconia spathocircinata</i>	—	—	X	—	X
<i>Heliconia stricta</i>	—	—	X	—	X
<i>Heliconia velutina</i>	X	—	X	—	X
<i>Heliconia</i> (3 spp.)	X	X	—	2352/2450/2643	—
Hippocrateaceae (5)					
<i>Cheiloclinium</i> (1 sp.)	X	X	—	—	X
<i>Hylenaea comosa</i>	X	—	—	—	X
<i>Salacia</i> (1 sp.)	—	—	X	2743	—
<i>Tontelea</i> (1 sp.)	—	—	X	2850	—
1 género desconocido/ unknown genus	—	—	X	2911	—

LEYENDA/ LEGEND	Colección/Collection: Número de colección de N. Dávila/ Collection number of N. Dávila	Observación/Observation: Observaciones sin especímenes por N. Dávila o R. Foster/Unvouchered observations by N. Dávila or R. Foster
--------------------	---	---

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
Hugoniaceae (2)					
<i>Hebepepalum</i> (1 sp.)	X	—	—	—	X
<i>Roucheria columbiana</i>	X	—	—	—	X
Humiriaceae (4)					
<i>Humiria balsamifera</i>	—	X	—	—	X
<i>Humiriastrum</i> (1 sp.)	—	X	—	—	X
<i>Sacoglottis</i> (1 sp.)	—	X	—	—	X
<i>Vantanea paraensis</i> cf.	—	X	—	—	X
Icacinaceae (2)					
<i>Discophora guianensis</i>	—	X	X	—	X
<i>Emmotum floribundum</i>	—	X	—	—	X
<i>Leretia cordata</i>	—	—	X	2820/2859	—
Lauraceae (13)					
<i>Anaueria brasiliensis</i>	X	X	—	—	X
<i>Aniba hostmanniana</i>	X	—	—	—	X
<i>Aniba</i> (1 sp.)	X	—	—	2322	—
<i>Caryodaphnopsis fosteri</i>	X	—	X	—	X
<i>Endlicheria</i> (1 sp.)	X	—	—	2324	—
<i>Licaria</i> (1 sp.)	—	X	—	2532	—
<i>Mezilaurus synandra</i>	—	X	—	—	X
<i>Nectandra</i> (1 sp.)	X	X	—	—	X
<i>Ocotea argyrophylla</i>	—	X	—	—	X
<i>Ocotea javitensis</i>	—	X	X	—	X
<i>Ocotea oblonga</i>	—	X	—	—	X
<i>Ocotea</i> (2 spp.)	—	X	—	2507/2539	—
Lecythidaceae (12)					
<i>Cariniana decandra</i>	—	X	—	—	X
<i>Couratari guianensis</i>	—	—	X	—	X
<i>Couroupita guianensis</i>	—	—	X	—	X
<i>Eschweilera bracteosa</i> cf.	X	X	—	—	X
<i>Eschweilera coriacea</i>	X	—	—	—	X
<i>Eschweilera gigantea</i>	X	—	—	—	X
<i>Eschweilera ovalifolia</i>	X	X	X	—	X
<i>Eschweilera tessmannii</i>	—	X	—	—	X
<i>Eschweilera</i> (1 sp.)	X	—	—	2361	—
<i>Grias neuberthii</i>	X	—	X	—	X
<i>Gustavia hexapetala</i>	X	X	—	2362	—
<i>Lecythis</i> (1 sp.)	—	X	—	—	X

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
Loganiaceae (2)					
<i>Spigelia</i> (1 sp.)	X	—	—	2458	—
<i>Strychnos</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
Loranthaceae (2)					
<i>Psittacanthus</i> (1 sp.)	X	—	—	—	X
1 unknown genus	X	—	—	2315	—
Magnoliaceae (1)					
<i>Talauma</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
Malpighiaceae (2)					
<i>Hiraea</i> (1 sp.)	X	X	—	2607	—
<i>Tetrapterys</i> (1 sp.)	—	—	X	2828	—
Malvaceae (1)					
<i>Pavonia</i> (1 sp.)	—	—	X	2815	—
Marantaceae (19)					
<i>Calathea altissima</i>	X	—	X	—	X
<i>Calathea micans</i>	—	—	X	—	X
<i>Calathea roseopicta</i> cf.	X	—	—	—	X
<i>Calathea sophiae</i>	X	—	—	—	X
<i>Calathea</i> (5 spp.)	X	—	X	2440/2718/2742/2799/2863	—
<i>Calathea</i> sp. nov. (yavari/divisor)	X	—	—	2410	—
<i>Ischnosiphon leucophaeus</i>	—	—	X	—	X
<i>Ischnosiphon</i> (4 spp.)	X	X	—	2441/2445/2399/2544	—
<i>Monotagma aurantiaca</i>	—	—	X	—	X
<i>Monotagma laxum</i>	X	—	—	—	X
<i>Monotagma nutans</i>	—	X	—	—	X
<i>Monotagma secundum</i>	—	X	—	2506	—
Marcgraviaceae (3)					
<i>Marcgravia</i> (2 spp.)	—	—	X	2424/2749	—
<i>Souroubea</i> (1 sp.)	—	X	—	—	X
Melastomataceae (42)					
<i>Adelobotrys</i> (4 spp.)	X	X	—	2405/2432/2647/2681	—
<i>Blakea rosea</i>	—	X	—	2488	—
<i>Clidemia dimorphica</i>	—	—	X	—	X
<i>Clidemia epiphytica</i>	—	—	X	—	X
LEYENDA/ LEGEND	Colección/Collection: Número de colección de N. Dávila/ Collection number of N. Dávila		Observación/Observation: Observaciones sin especímenes por N. Dávila o R. Foster/Unvouchered observations by N. Dávila or R. Foster		

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
<i>Clidemia heterophylla</i>	—	—	X	2365	—
<i>Clidemia septuplinervia</i>	X	—	X	2367	—
<i>Clidemia</i> (3 spp.)	—	X	X	2574/2685/2691	—
<i>Clidemia</i> cf. (1 sp.)	—	X	—	2610	—
<i>Graffenrieda limbata</i>	—	X	—	—	X
<i>Leandra</i> (3 spp.)	X	X	X	2360/2631/2687	—
<i>Maieta guianensis</i>	X	X	X	2320	—
<i>Maieta poeppigii</i>	—	X	—	2353	—
<i>Miconia bubarina</i>	X	—	X	—	X
<i>Miconia fosteri</i>	—	X	—	—	X
<i>Miconia tomentosa</i>	X	—	—	—	X
<i>Miconia</i> (12 spp.)	X	X	—	2304/2308/2385/2490/2494/ 2496/2509/2511/2550/2578/ 2634/2676	—
<i>Ossaea boliviiana</i>	—	—	X	—	X
<i>Salpinga secunda</i>	—	X	—	—	X
<i>Tococa caquetana</i>	—	—	X	2843	—
<i>Tococa guianensis</i>	X	—	—	2332	—
<i>Tococa</i> (3 spp.)	—	X	—	2519/2534/2627	—
<i>Triolena amazonica</i> cf.	—	X	X	2636/2684	—
Meliaceae (20)					
<i>Cabralea canjerana</i>	—	—	X	—	X
<i>Cedrela fissilis</i>	—	—	X	2877	—
<i>Cedrela odorata</i>	—	—	X	—	X
<i>Guarea cinnamomea</i>	X	—	X	—	X
<i>Guarea gomma</i>	—	—	X	—	X
<i>Guarea grandifolia</i>	—	—	X	—	X
<i>Guarea guidonia</i>	X	—	—	—	X
<i>Guarea kunthiana</i>	X	—	X	—	X
<i>Guarea pterorhachis</i>	X	—	X	—	X
<i>Guarea pubescens</i>	—	X	X	—	X
<i>Guarea sylvatica</i>	—	X	X	—	X
<i>Guarea</i> (2 spp.)	—	X	—	2650/2677	—
<i>Trichilia elsae</i>	—	—	X	2900	—
<i>Trichilia pallida</i>	—	—	X	—	X
<i>Trichilia poeppigii</i>	—	—	X	—	X
<i>Trichilia septentrionalis</i>	X	X	X	—	X
<i>Trichilia solitudinus</i>	X	—	X	—	X
<i>Trichilia</i> (3 spp.)	X	X	X	2323/2680/2814	—

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
Memecylaceae (2)					
<i>Mouriri myrtilloides</i>	X	—	—	—	X
<i>Mouriri nigra</i>	X	—	X	—	X
Menispermaceae (12)					
<i>Abuta grandifolia</i> 1	X	X	X	2612	—
<i>Abuta grandifolia</i> 2	X	—	X	—	X
<i>Abuta pahnii</i>	—	X	—	—	X
<i>Abuta</i> (1 sp.)	—	—	X	2796	—
<i>Anomo spermum</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
<i>Chondrodendron tomentosum</i>	—	—	X	—	X
<i>Cissampelos tropaeolifolia</i> cf.	—	—	X	—	X
<i>Curarea tecunarum</i>	X	—	—	—	X
<i>Odontocarya tomentosa</i>	—	—	X	—	X
<i>Telitoxicum krukovii</i>	—	—	X	—	X
3 unknown genera	—	—	X	2787/2857/2861	—
Monimiaceae (2)					
<i>Mollinedia killipii</i>	X	—	—	—	X
<i>Mollinedia</i> (1 sp.)	X	—	—	2467	—
Moraceae (43)					
<i>Batocarpus amazonicus</i>	—	—	X	2761	—
<i>Brosimum lactescens</i>	X	—	—	—	X
<i>Brosimum parinarioides</i>	X	—	—	—	X
<i>Brosimum rubescens</i>	X	—	—	—	X
<i>Brosimum utile</i>	X	—	—	—	X
<i>Castilla ulei</i>	—	—	X	—	X
<i>Clarisia racemosa</i>	X	X	X	—	X
<i>Ficus acreana</i>	—	—	X	2871	—
<i>Ficus americana</i>	X	—	X	—	X
<i>Ficus coeruleascens</i>	—	—	X	—	X
<i>Ficus insipida</i>	X	—	X	—	X
<i>Ficus nymphaeifolia</i>	—	—	X	—	X
<i>Ficus piresiana</i>	—	—	X	—	X
<i>Ficus tonduzii</i>	—	—	X	2803	—
<i>Ficus ypsilophlebia</i>	—	—	X	—	X
LEYENDA/ LEGEND	Colección/Collection:		Observación/Observation:		
	Número de colección de N. Dávila/ Collection number of N. Dávila		Observaciones sin especímenes por N. Dávila o R. Foster/Unvouched observations by N. Dávila or R. Foster		

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
<i>Ficus</i> (1 sp.)	—	—	X	2726	—
<i>Helianthostylis</i> cf. (1 sp.)	X	—	—	2463	—
<i>Helicostylis scabra</i>	—	X	X	—	X
<i>Helicostylis tomentosa</i>	—	X	—	—	X
<i>Maquira calophylla</i>	—	—	X	—	X
<i>Maquira costaricensis</i>	X	—	—	—	X
<i>Naucleopsis amara</i>	—	—	X	—	X
<i>Naucleopsis concinna</i>	—	X	—	—	X
<i>Naucleopsis glabra</i>	X	X	—	—	X
<i>Naucleopsis humilis</i>	X	—	—	2354/2407/2434/2831	—
<i>Naucleopsis krukovii</i>	—	X	X	—	X
<i>Naucleopsis oblongifolia</i>	X	—	—	—	X
<i>Naucleopsis ulei</i>	—	—	X	—	X
<i>Perebea angustifolia</i>	—	—	X	—	X
<i>Perebea guianensis</i> 1	—	X	—	—	X
<i>Perebea guianensis</i> 2	—	—	X	—	X
<i>Perebea humilis</i> cf.	X	X	X	2343/2538/2697	—
<i>Perebea mollis</i>	—	—	X	—	X
<i>Perebea xanthochyma</i>	X	—	X	—	X
<i>Perebea</i> (2 spp.)	—	X	—	2538/2566	—
<i>Poulsenia armata</i>	—	—	X	—	X
<i>Pseudolmedia laevigata</i>	—	X	X	—	X
<i>Pseudolmedia laevis</i>	—	X	X	—	X
<i>Sorocea</i> (1 sp.)	X	—	—	2486	—
3 géneros desconocidos/ unknown genera	X	X	X	2310/2630/2822	—
Myristicaceae (22)					
<i>Iryanthera elliptica</i> cf.	—	X	—	—	X
<i>Iryanthera macrophylla</i>	X	—	—	—	X
<i>Iryanthera paraensis</i>	—	—	X	—	X
<i>Iryanthera tricornis</i>	X	X	—	—	X
<i>Iryanthera ulei</i> cf.	X	—	—	—	X
<i>Iryanthera</i> (2 spp.)	—	—	X	2849/2852	—
<i>Osteophloem platyspermum</i>	X	X	—	—	X
<i>Otoba glycyrrappa</i>	—	—	X	—	X
<i>Otoba parvifolia</i>	—	X	X	—	X
<i>Virola albidiflora</i> cf.	X	—	—	—	X
<i>Virola calophylla</i>	X	X	—	—	X
<i>Virola divergens</i> cf.	X	—	—	—	X

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
<i>Virola elongata</i>	—	—	X	2867	—
<i>Virola flexuosa</i> 1	X	—	—	—	X
<i>Virola flexuosa</i> 2	—	—	—	—	X
<i>Virola mollissima</i>	—	—	X	—	X
<i>Virola obovata</i>	—	—	X	—	X
<i>Virola pavonis</i>	—	X	—	—	X
<i>Virola peruviana</i> cf.	—	X	—	—	X
<i>Virola</i> (2 spp.)	X	X	—	2302/2581	—
Myrsinaceae (2)					
<i>Cybianthus</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
<i>Stylogyne ramiflora</i>	X	—	X	—	X
Myrtaceae (10)					
<i>Calyptrotheces</i> (5 spp.)	X	X	X	—	X
<i>Eugenia</i> (2 spp.)	X	—	X	2406/2766	—
<i>Myrcia</i> (2 spp.)	—	X	—	2576/2590	—
<i>Myrciaria</i> (1 sp.)	X	—	—	2453	—
Nyctaginaceae (5)					
<i>Guapira</i>	X	—	—	—	X
<i>Neea</i> (4 spp.)	—	X	X	2536/2746/2839/2896	—
Ochnaceae (3)					
<i>Cespedezia spathulata</i>	X	X	—	—	X
<i>Ouratea</i> (2 spp.)	X	X	—	2342/2531	—
Olacaceae (4)					
<i>Dulacia candida</i>	—	X	—	—	X
<i>Heisteria scandens</i>	—	—	X	2827	—
<i>Heisteria</i> (1 sp.)	X	—	—	2350/2420	—
<i>Minquartia guianensis</i>	X	X	X	—	X
Opiliaceae (1)					
<i>Agonandra</i> (1 sp.)	—	—	X	2933	—
Orchidaceae (11)					
<i>Cochleanthes</i> cf. (1 sp.)	—	—	X	2891	—
<i>Dichaea</i> (1 sp.)	X	—	—	2317	—
<i>Dichaea trulla</i> aff.	—	X	—	2499	—
<i>Erythrodes</i> (1 sp.)	X	—	—	2448	—
LEYENDA/ LEGEND		Colección/Collection: Número de colección de N. Dávila/ Collection number of N. Dávila		Observación/Observation: Observaciones sin especímenes por N. Dávila o R. Foster/Unvouchered observations by N. Dávila or R. Foster	

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
<i>Maxillaria</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
<i>Palmorchis</i> (1 sp.)	—	X	—	—	X
<i>Pleurothallis</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
<i>Trizeuxis falcata</i>	—	X	—	2659	—
<i>Wullschaegelia</i> (1 sp.)	—	X	X	2597	—
<i>Ligeophila juruensis</i>	X	—	—	2479	—
<i>Octomeria scirpoidea</i>	—	X	—	2633	—
Passifloraceae (4)					
<i>Dilkea</i> (4 spp.)	X	X	X	2464/2301/2640/2782	—
Phytolaccaceae (1)					
<i>Trichostigma octandrum</i>	—	—	X	—	X
Picramniaceae (3)					
<i>Picramnia latifolia</i> cf.	—	X	X	2899	—
<i>Picramnia magnifolia</i>	X	—	—	2339	—
1 género desconocido/ unknown genus	—	X	X	2652/2695/2705	—
Piperaceae (27)					
<i>Peperomia macrostachya</i>	—	—	X	—	X
<i>Peperomia serpens</i>	X	—	X	2802	—
<i>Peperomia</i> (2 spp.)	X	—	—	2443/2468	—
<i>Piper augustum</i>	X	X	X	2319	—
<i>Piper laevigatum</i>	—	—	X	—	X
<i>Piper obliquum</i>	X	X	X	—	X
<i>Piper</i> (20 spp.)	X	X	X	2312/2413/2433/2476/2571/ 2577/2623/2625/2629/2689/ 2694/2713/2714/2722/2736/ 2737/2807/2885/2930/2937	—
Poaceae (6)					
<i>Cryptochloa</i> (1 sp.)	X	—	—	—	X
<i>Guadua weberbaueri</i> cf.	—	—	X	—	X
<i>Orthoclada laxa</i>	X	—	X	—	X
<i>Panicum</i> (1 sp.)	—	X	—	—	X
<i>Pariana radiciflora</i>	—	—	X	—	X
<i>Pariana</i> (1 sp.)	X	—	—	2318	—
Polygalaceae (1)					
<i>Moutabea aculeata</i>	X	X	X	—	X
Polygonaceae (6)					
<i>Coccocloba mollis</i>	X	—	X	—	X
<i>Coccocloba parimensis</i> cf.	X	—	—	—	X

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record Colección/Collection	Observación/ Observation
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana		
<i>Coccoloba</i> (2 spp.)	—	X	X	2588/2751	—
<i>Triplaris americana</i>	X	—	—	—	X
<i>Triplaris poeppigiana</i>	X	—	—	—	X
Quiinaceae (6)					
<i>Froesia diffusa</i>	—	—	—	—	X
<i>Lacunaria</i> (1 sp.)	—	X	—	—	X
<i>Quiina florida</i> cf.	—	—	X	—	X
<i>Quiina macrophylla</i>	—	X	—	—	X
<i>Quiina paraensis</i>	—	X	—	2553	—
<i>Touroulia amazonica</i>	—	X	—	2561/2614	—
Rapateaceae (3)					
<i>Rapatea ulei</i>	—	X	—	2569	—
<i>Rapatea</i> (2 spp.)	X	X	—	2333/2645A	—
Rhamnaceae (3)					
<i>Ampelozizyphus amazonicus</i>	X	X	—	—	X
<i>Gouania</i> (1 sp.)	—	X	—	—	X
<i>Ziziphus cinnamomum</i>	X	—	X	—	X
Rhizophoraceae (1)					
<i>Sterigmapetalum obovatum</i>	—	X	—	—	X
Rubiaceae (96)					
<i>Alibertia itayensis</i> cf.	X	—	—	2309	—
<i>Alibertia</i> (1 sp.)	X	—	—	2316	—
<i>Amaioua</i> (1 sp.)	X	—	—	—	X
<i>Bathysa</i> (1 sp.)	—	X	—	—	X
<i>Calycophyllum megistocaulum</i>	—	—	X	—	X
<i>Chimarrhis</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
<i>Chomelia</i> (1 sp.)	—	X	—	—	X
<i>Coussarea</i> (3 spp.)	X	—	X	2439/2478/2755	—
<i>Duroia hirsuta</i>	X	X	X	2699/2780	—
<i>Duroia saccifera</i>	—	X	—	—	X
<i>Faramea axillaris</i>	X	X	—	2389/2651	—
<i>Faramea capillipes</i>	X	X	X	—	X
<i>Faramea multiflora</i>	—	—	—	—	X
<i>Faramea quinqueflora</i> cf.	—	X	—	—	X
LEYENDA/ LEGEND		Colección/Collection: Número de colección de N. Dávila/ Collection number of N. Dávila		Observación/Observation: Observaciones sin especímenes por N. Dávila o R. Foster/Unvouchered observations by N. Dávila or R. Foster	

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
<i>Faramea</i> (4 spp.)	X	X	—	2460/2505/2572/2628	—
<i>Ferdinandusa</i> (1 sp.)	—	X	—	2551	—
<i>Genipa spruceana</i> cf.	—	X	—	—	X
<i>Geophila repens</i>	X	—	X	—	X
<i>Gonzalagunia</i> (1 sp.)	X	—	—	—	X
<i>Ixora killipii</i>	X	—	—	2422	—
<i>Kotchubaea</i> (1 sp.)	—	X	X	2674	—
<i>Ladenbergia</i> (1 sp.)	—	X	—	—	X
<i>Manettia</i> (1 sp.)	—	—	X	2767	—
<i>Notopleura</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
<i>Pagamea</i> (2 spp.)	X	X	—	2392/2658	—
<i>Palicourea corymbosa</i>	—	X	—	—	X
<i>Palicourea crocea</i> cf.	X	—	—	—	X
<i>Palicourea nigricans</i>	—	X	X	2558/2570	—
<i>Palicourea subspicata</i>	—	—	X	2692	—
<i>Palicourea</i> (4 spp.)	X	X	—	2325/2351/2404/2518	—
<i>Pentagonia</i> (2 spp.)	—	—	X	2734/2826	—
<i>Posoqueria latifolia</i>	X	X	X	—	X
<i>Psychotria herzogii</i> cf.	—	—	X	2693	—
<i>Psychotria marcgraviella</i>	—	—	X	2735	—
<i>Psychotria poeppigiana</i>	—	X	—	—	X
<i>Psychotria racemosa</i>	—	—	X	2698	—
<i>Psychotria remota</i>	—	—	X	2792	—
<i>Psychotria viridis</i>	X	—	X	—	X
<i>Psychotria</i> (28 spp.)	X	X	X	2489/2306/2311/2313/2390/ 2395/2396/2397A/2444/2482/ 2428/2500/2512/2520/2552/ 2573/2622/2641/2672/2541/ 2701/2716/2808/2879/2887/ 2901/2921/2727	—
<i>Randia</i> (3 spp.)	—	—	X	2821/2874/2712	—
<i>Remijia</i> (1 sp.)	—	X	—	2545	—
<i>Rudgea</i> (5 spp.)	X	X	X	2329/2426/2621/2704/2920	—
<i>Sphinctanthes maculatus</i>	—	—	X	2408/2739/2853	—
<i>Uncaria guianensis</i>	X	—	—	—	X
<i>Warszewiczia coccinea</i>	X	—	—	2328	—
<i>Wittmackanthus stanleyanus</i>	—	—	X	2881	—
6 géneros desconocidos/ unknown genera	X	X	X	—	—

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
Rutaceae (3)					
<i>Esenbeckia amazonica</i>	X	—	—	—	X
<i>Spathelia terminalioides</i>	—	—	X	2760	—
<i>Zanthoxylum</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
Sabiaceae (1)					
<i>Ophiocaryum heterophyllum</i>	X	X	X	2382	—
Sapindaceae (13)					
<i>Allophylus pilosus</i>	—	—	X	2922	—
<i>Allophylus</i> (1 sp.)	X	—	—	2371	—
<i>Cupania</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
<i>Matayba</i> (1 sp.)	—	—	X	2754	—
<i>Paullinia bracteosa</i>	X	—	X	—	X
<i>Paullinia pachycarpa</i>	X	X	X	—	X
<i>Paullinia rugosa</i>	—	—	X	—	X
<i>Paullinia serjaniaefolia</i>	—	—	X	—	X
<i>Paullinia</i> (4 spp.)	X	X	X	2338/2671/2835/2870	—
<i>Talisia</i> (1 sp.)	—	X	—	2642A	—
Sapotaceae (21)					
<i>Chrysophyllum argenteum</i>	—	—	X	2798	—
<i>Chrysophyllum scalare</i>	—	X	—	—	X
<i>Chrysophyllum</i> (1 sp.)	—	—	X	2858	—
<i>Ecclinusa</i> (1 sp.)	—	X	—	—	X
<i>Manilkara bidentata</i>	—	X	—	—	X
<i>Manilkara inundata</i>	X	—	—	—	X
<i>Micropholis broquidodroma</i>	—	X	—	—	X
<i>Micropholis guyanensis</i>	—	X	—	—	X
<i>Micropholis madeirensis</i>	—	X	—	—	X
<i>Micropholis venulosa</i>	X	—	—	—	X
<i>Micropholis</i> (5 spp.)	X	X	—	2346/2620/2654/2656/2662	—
<i>Pouteria guianensis</i>	X	X	—	—	X
<i>Pouteria platyphylla</i>	—	X	—	—	X
<i>Pouteria torta</i>	—	—	X	2777	—
<i>Pouteria</i> (2 spp.)	—	X	X	2617/2860	—
<i>Sarcaulus brasiliensis</i>	—	—	X	2748	—
LEYENDA/ LEGEND	Colección/Collection: Número de colección de N. Dávila/ Collection number of N. Dávila		Observación/Observation: Observaciones sin especímenes por N. Dávila o R. Foster/Unvouchered observations by N. Dávila or R. Foster		

Apéndice/Appendix 2

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
Schlegeliaceae (1)					
<i>Schlegelia cauliflora</i>	X	—	—	—	X
Simaroubaceae (2)					
<i>Simaba polyphylla</i> cf.	—	X	X	—	X
<i>Simarouba amara</i>	X	—	X	—	X
Siparunaceae (4)					
<i>Siparuna</i> (4 spp.)	X	—	X	2359/2417/2769/2909	—
Smilacaceae (1)					
<i>Smilax</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
Solanaceae (16)					
<i>Capsicum</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
<i>Cestrum megalophyllum</i>	—	—	X	—	X
<i>Cestrum</i> (1 sp.)	—	—	X	2708	—
<i>Cyphomandra</i> (<i>Solanum</i>) (1 sp.)	—	—	X	—	X
<i>Juanulloa</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
<i>Lycianthes</i> (2 spp.)	—	—	X	2833/2856	—
<i>Solanum leptopodium</i>	X	—	X	2469	—
<i>Solanum monarchostemon</i>	—	—	X	2837	—
<i>Solanum pedemontanum</i>	—	—	X	—	X
<i>Solanum sessile</i>	X	—	X	—	X
<i>Solanum</i> (4 spp.)	—	—	X	2700/2809/2878/2723	—
<i>Solanum barbeyanum</i>	—	—	X	2847	—
Staphyleaceae (2)					
<i>Huertea glandulosa</i>	—	—	X	—	X
<i>Turpinia occidentalis</i>	—	—	X	—	X
Sterculiaceae (8)					
<i>Herrania</i> (1 sp.)	—	—	X	—	X
<i>Sterculia apeibophylla</i>	X	—	—	—	X
<i>Sterculia apetala</i>	X	—	X	—	X
<i>Sterculia frondosa</i>	X	—	—	—	X
<i>Sterculia</i> (1 sp.)	X	—	—	—	X
<i>Theobroma cacao</i>	—	—	X	—	X
<i>Theobroma speciosum</i>	X	—	—	—	X
<i>Theobroma subincana</i>	X	X	X	—	X
Strelitziaceae (1)					
<i>Phenakospermum guyannense</i>	X	X	—	—	X
Taccaceae (1)					
<i>Tacca parkeri</i>	—	—	X	2497	—

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
Theophrastaceae (1)					
<i>Clavija</i> (1 sp.)	—	—	X	2790	—
Tiliaceae (2)					
<i>Apeiba membranacea</i>	X	—	X	—	X
<i>Lueheopsis althaeiflora</i> cf.	X	—	—	—	X
Ulmaceae (4)					
<i>Ampelocera edentula</i>	—	—	X	—	X
<i>Celtis iguanea</i>	—	—	X	—	X
<i>Celtis schippii</i>	—	—	X	—	X
<i>Trema micrantha</i>	—	—	X	—	X
Urticaceae (3)					
<i>Pilea</i> (2 spp.)	X	—	X	—	X
<i>Urera baccifera</i>	—	—	X	—	X
Verbenaceae (3)					
<i>Aegiphila cordifolia</i> cf.	X	X	X	2643A/2547/2548/2854	—
<i>Aegiphila haughtii</i> cf.	—	—	X	—	X
<i>Aegiphila</i> (1 sp.)	—	—	X	2772	—
Violaceae (10)					
<i>Gloeospermum ecuatoriense</i>	—	X	X	—	X
<i>Gloeospermum</i> (2 spp.)	—	X	X	2582/2747/2810	—
<i>Leonia glycycarpa</i>	X	—	X	2387	—
<i>Rinorea guianensis</i>	—	—	X	—	X
<i>Rinorea lindeniana</i>	X	—	X	2345/2903	—
<i>Rinorea racemosa</i>	—	X	—	—	X
<i>Rinorea viridifolia</i>	X	X	X	—	X
<i>Rinorea</i> (2 spp.)	X	—	X	2305/2719	—
Vitaceae (1)					
<i>Cissus</i> (1 sp.)	—	—	X	2855	—
Vochysiaceae (8)					
<i>Erisma bicolor</i> cf.	—	X	X	—	X
<i>Erisma laurifolium</i>	X	X	—	—	X
<i>Qualea paraensis</i>	—	X	—	—	X
<i>Qualea trichantha</i>	X	X	X	—	X
<i>Qualea</i> (1 sp.)	—	X	—	2640A	—
LEYENDA/ LEGEND	Colección/Collection: Número de colección de N. Dávila/ Collection number of N. Dávila		Observación/Observation: Observaciones sin especímenes por N. Dávila o R. Foster/Unvouchered observations by N. Dávila or R. Foster		

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
<i>Vochysia vismifolia</i>	–	–	–	–	X
<i>Vochysia</i> (2 spp.)	–	X	X	2556/2934	–
Zamiaceae (1)					
<i>Zamia</i> (1 sp.)	–	X	X	2557/2637	–
Zingiberaceae (2)					
<i>Renealmia thyrsoides</i>	X	–	–	2374/2416	–
<i>Renealmia</i> (1 sp.)	–	–	X	2758	–
Family unidentified (4)					
4 unknown genera	X	X	X	2485/2559/2575/2924	–
PTERIDOPHYTA (97)					
<i>Adiantum latifolium</i> cf.	X	X	X	–	X
<i>Adiantum</i> (5 spp.)	X	X	–	2411/2472/2521/2593/2608	–
<i>Asplenium hallii</i>	X	X	X	–	X
<i>Asplenium radicans</i>	–	–	X	2927	–
<i>Asplenium serratifolium</i> s.l.	X	–	X	–	X
<i>Asplenium</i> (4 spp.)	X	X	X	2412/2394/2563/2800	–
<i>Bolbitis lindigii</i>	X	–	–	–	X
<i>Bolbitis</i> (1 sp.)	–	X	–	2670	–
<i>Campyloneurum</i> (2 spp.)	–	–	X	2906/2845	–
<i>Cyathea lasiosorus</i>	X	X	X	–	X
<i>Cyathea</i> (2 spp.)	X	X	–	2480/2661	–
<i>Danaea nodosa</i>	–	–	X	–	X
<i>Dicranoglossum</i> (1 sp.)	–	X	–	2523	–
<i>Diplazium pinnatifidum</i>	–	–	X	–	X
<i>Diplazium</i> (1 sp.)	–	–	X	–	X
<i>Elaphoglossum</i> (4 spp.)	–	X	X	2554/2753/2844/2907	–
<i>Hemidictyum marginatum</i>	–	–	X	–	X
<i>Hymenophyllum</i> (1 sp.)	–	X	–	2587	–
<i>Lindsaea lancea</i> var. <i>falcata</i>	–	–	–	–	X
<i>Lindsaea</i> (3 spp.)	–	X	–	2546/2565/2568/2615	–
<i>Lomariopsis japurensis</i> cf.	X	X	X	–	X
<i>Lygodium</i> (1 sp.)	X	X	X	–	X
<i>Metaxya rostrata</i>	X	X	–	–	X
<i>Microgramma baldwinii</i>	–	–	X	–	X
<i>Microgramma fuscopunctata</i>	–	–	X	–	X
<i>Microgramma megalophylla</i>	X	–	–	–	X
<i>Microgramma percussa</i>	–	–	X	–	X
<i>Microgramma reptans</i> cf.	X	–	–	–	X

Plantas/Plants

PLANTAS VASCULARES / VASCULAR PLANTS					
Nombre científico/ Scientific Name	Presencia/Presence			Record	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	Colección/Collection	Observación/ Observation
<i>Microgramma</i> (7 spp.)	X	X	X	2341/2503/2513/2618/2836/ 2840/2931	-
<i>Nephrolepis</i> (1 sp.)	X	-	-	-	X
<i>Polybotrya caudata</i>	X	-	X	-	X
<i>Polybotrya</i> (1 sp.)	-	-	X	2709	-
<i>Polypodium decumanum</i>	X	X	X	2502	-
<i>Polytaenium cajanense</i>	X	-	-	-	X
<i>Polytaenium</i> (1 sp.)	X	-	-	2414	-
<i>Pteris</i> (2 spp.)	X	-	X	2795	X
<i>Saccoloma inaequale</i>	-	-	X	-	X
<i>Saccoloma</i> (1 sp.)	-	X	-	2594	-
<i>Salpichlaena hookeriana</i>	-	X	-	-	X
<i>Salpichlaena volubilis</i>	-	X	X	-	X
<i>Schizaea elegans</i>	-	X	-	2682	-
<i>Selaginella exaltata</i>	X	-	X	-	X
<i>Selaginella quadrifaria</i>	-	X	-	-	X
<i>Selaginella</i> (3 spp.)	X	X	-	2393/2586/2635	-
<i>Tectaria draconoptera</i>	-	-	X	2774	-
<i>Tectaria incisa</i>	X	-	-	-	X
<i>Thelypteris macrophylla</i>	X	-	-	-	X
<i>Thelypteris opulenta</i>	X	-	X	-	X
<i>Thelypteris</i> (1 sp.)	-	-	X	2783	-
<i>Trichomanes ankersii</i> cf.	-	-	-	-	X
<i>Trichomanes biforme</i>	-	X	-	-	X
<i>Trichomanes carolianum</i>	-	-	X	-	X
<i>Trichomanes crispum</i>	-	X	-	-	X
<i>Trichomanes diversifrons</i>	-	-	X	-	X
<i>Trichomanes elegans</i>	X	X	-	-	X
<i>Trichomanes hostmannianum</i>	X	X	X	2409	-
<i>Trichomanes pinnatum</i>	-	X	-	-	X
<i>Trichomanes</i> (12 spp.)	X	X	X	2465/2657/2492/2504/2528/ 2592/2598/2616/2653/2655/ 2745/2883	-
6 géneros desconocidos/ unknown genera	X	X	X	2475/2580/2717/2786/2791/ 2926	-
LEYENDA/ LEGEND	Colección/Collection: Número de colección de N. Dávila/ Collection number of N. Dávila		Observación/Observation: Observaciones sin especímenes por N. Dávila o R. Foster/Unvouchered observations by N. Dávila or R. Foster		

Apéndice/Appendix 3A

Estaciones de Muestreo de Peces/ Fish Sampling Stations

Resumen de las características de las estaciones de muestreo de peces durante el inventario biológico rápido en Cabeceras Nanay-Mazán-Arabela, Perú, entre 15 y 30 de agosto de 2006./Summary characteristics of the fish sampling stations during the rapid biological inventory from 15–30 August 2006 in Nanay-Mazán-Arabela Headwaters, Peru.

ESTACIONES DE MUESTREO DE PECES / FISH SAMPLING STATIONS			
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana
Número de estaciones/ Number of stations	7	7	6
Fechas/Dates	15 al 20 agosto 2006/ 15–20 August 2006	22 al 24 agosto 2006/ 22–24 August 2006	27 al 30 agosto 2006/ 27–30 August 2006
Ambientes/Environments	dominancia de lenticos/ mostly lentic (4)	dominancia de loticos/ mostly lotic (5)	todos lóticos/ all lotic
Agua/Water	aguas negras y blancas/ black and whitewater (6)	dominancia de aguas claras/ mostly clearwater (6)	dominancia de aguas claras/ mostly clearwater (4)
Ancho/Width (m)	2–30	2–30	2–9
Superficie total de muestreo/ Total surface area sampled (m ²)	~4500	~4500	~2000
Profundidad/Depth (m)	0–2	0–1.5	0–2
Corriente/Current	lenta a moderada/ slow to moderate	muy lenta a moderada/ very slow to moderate	lenta a fuerte/ slow to strong
Color	marron, verdoso a té claro/ brown, light green and light black	azul verdoso y té claro/ blue-green and light black	marron a verde lechoso/ brown and milky green
Transparencia/Transparency (cm)	0–100	50–100	0–100
Substrato/Substrate	arena y fango/ sand and mud	arena y fango duro/ sand and hard mud	arena, grava y fango/ sand, gravel, and mud
Orilla/Bank	estrecha a amplia/ narrow to wide	estrecha a amplia/ narrow to wide	estrecha/narrow
Vegetación/Vegetation	bosque primario, aguajal/ primary forest, Mauritia palm swamp	bosque primario/primary forest	bosque primario/primary forest

Peces/Fishes

Ictiofauna registrada en tres sitios durante el inventario biológico rápido en Cabeceras Nanay-Mazán-Arabela, Perú, entre 15 y 30 de agosto 2006. La lista es basada en el trabajo de campo de M. Hidalgo y P. Willink.

PECES / FISHES				
Nombre científico/Scientific name	Nombre común/Common name	Abundancia/Abundance		
		Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana
MYLIOBATIFORMES (2)				
Potamotrygonidae (2)				
oo1 <i>Potamotrygon</i> sp.	raya amazonica	—	1	—
oo2 <i>Potamotrygon orbignyi</i>	raya amazonica	—	—	2
TLUPEIFORMES (1)				
Engraulididae (1)				
oo3 <i>Anchoviella allenii</i>	anchoveta/mojarita	296	—	—
CHARACIFORMES (92)				
Acestrorhynchidae (1)				
oo4 <i>Acestrorhynchus</i> sp.	pejezorro	1	1	—
Anostomidae (3)				
oo5 <i>Leporinus friderici</i>	lisa	—	—	2
oo6 <i>Leporinus</i> sp. A	lisa	—	3	—
oo7 <i>Leporinus</i> sp. B	lisa	—	1	—
Characidae (61)				
oo8 <i>Acestrocephalus boehlkei</i>	denton	1	—	—
oo9 <i>Argopleura</i> sp.	mojarita	—	17	—
oo10 <i>Astyianacinus multidens</i>	mojarita	—	—	2
oo11 <i>Astyanax bimaculatus</i>	mojara	—	—	7
oo12 <i>Astyanax maximus</i>	mojara	—	—	3
oo13 <i>Astyanax</i> sp.	mojara	—	—	59
oo14 <i>Boehlkeia fredcochui</i>	mojarita/tetra azul	—	—	30
oo15 <i>Brachychalcinus nummus</i>	mojarita	3	—	3
oo16 <i>Brycon melanopterus</i>	sabalo cola negra	—	1	—
oo17 <i>Bryconops melanurus</i>	mojarita	13	19	—
oo18 <i>Charax tectifer</i>	denton	1	—	—
oo19 <i>Charax</i> sp.	denton	1	4	10
oo20 <i>Cheiroidontinae</i> sp. 1	mojarita	8	—	3
oo21 <i>Cheiroidontinae</i> sp. 2	mojarita	1	—	—
oo22 <i>Chrysobrycon</i> sp.	mojarita	6	20	28
oo23 <i>Creagrutus cf. pila</i>	mojarita	—	84	—
oo24 <i>Creagrutus</i> sp. 1	mojarita	86	—	—
oo25 <i>Creagrutus</i> sp. 2	mojarita	—	3	—
oo26 <i>Creagrutus</i> sp. 3	mojarita	—	—	1
oo27 <i>Creagrutus</i> sp. 4	mojarita	—	—	29
oo28 <i>Gymnocraspedon thayeri</i>	mojarita	6	—	—
oo29 <i>Hemibrycon</i> sp. 1	mojarita	—	—	3
oo30 <i>Hemibrycon</i> sp. 2	mojarita	—	—	13
oo31 <i>Hemigrammus aff. bulletti</i>	mojarita	10	—	—

Fishes recorded at three sites during the rapid biological inventory from 15-30 August 2006 in Nanay-Mazán-Arabela Headwaters, Peru. The list is based on field work by M. Hidalgo and P. Willink.

Peces/Fishes

Tipo de registro/ Type of record	Probables nuevos registros y/o especies/ Potential new species or new records	Uso actual o potencial/Current or potential uses	Hábitat/Habitat
oo1	obs	—	o/s Qc
oo2	obs	—	o/s Qb, Qc
oo3	col	—	n Rb
oo4	col	—	s Pn, Qc
oo5	col	—	s/c Qb
oo6	col	—	s/c Qc
oo7	obs	—	s/c Qc
oo8	col	—	n Rb
oo9	col	X	n Qc
oo10	col	—	n Qc
oo11	col	—	s Qb, Qc
oo12	col	—	s Qb, Qc
oo13	col	—	n Qb, Qc
oo14	col	—	o Qb
oo15	col	—	o Rb, Pb, Qb, Qc
oo16	obs	—	s/c Qc
oo17	col	—	n Qb, Pb, Qc
oo18	col	—	s Qb
oo19	col	—	n Pb, Qc, Qb
oo20	col	X	n Rb, Pb, Qb, Qc
oo21	col	X	n Rb
oo22	col	—	n Qn, Rb, Qb, Qc
oo23	col	—	n Qc
oo24	col	—	n Rb
oo25	col	—	n Qc
oo26	col	—	n Qb
oo27	col	—	n Qb, Qc
oo28	col	—	o Pn, Pb
oo29	col	—	n Qb, Qc
oo30	col	—	Qb
oo31	col	—	Pn

LEYENDA/LEGEND**Tipo de registro/Type of record**

col = colectado/collected

obs = observado/observed

**Uso actual o potencial/
Current or potential uses**c = Consumo comercial/
Commercial consumption

n = No conocido/Unknown

o = Ornamental

s = Consumo de subsistencia/
Subsistence consumption**Hábitat/Habitat**A = Aguajal/*Mauritia* palm swampL = Cocha o laguna/
Oxbow lake or lagoonP = Poza temporal en el bosque/
Temporary forest pool

Q = Quebrada/Stream

R = Río/River

b = Agua blanca/Whitewater

c = Agua clara/Clearwater

n = Agua negra/Blackwater

Peces/Fishes

PECES / FISHES					
Nombre científico/Scientific name	Nombre común/ Common name	Abundancia/Abundance			
		Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	
032 <i>Hemigrammus ocellifer</i>	mojarita	23	47	—	
033 <i>Hemigrammus aff. ocellifer</i> A	mojarita	11	—	—	
034 <i>Hemigrammus aff. ocellifer</i> B	mojarita	11	—	—	
035 <i>Hemigrammus pulcher</i>	mojarita	19	41	—	
036 <i>Hemigrammus unilineatus</i>	mojarita	31	52	—	
037 <i>Hemigrammus</i> sp. 1	mojarita	22	26	—	
038 <i>Hemigrammus</i> sp. 2	mojarita	25	63	—	
039 <i>Hemigrammus</i> sp. 3	mojarita	—	—	3	
040 <i>Hemigrammus</i> sp. 4	mojarita	—	—	1	
041 <i>Hyphessobrycon bentosi</i> A	mojarita	153	139	—	
042 <i>Hyphessobrycon bentosi</i> B	mojarita	167	—	—	
043 <i>Hyphessobrycon loretoensis</i>	mojarita	—	32	—	
044 <i>Hyphessobrycon aff. loretoensis</i>	mojarita	62	19	—	
045 <i>Hyphessobrycon</i> sp. 1	mojarita	28	—	—	
046 <i>Hyphessobrycon</i> sp. 2	mojarita	—	11	1	
047 <i>Iguanodectes spilurus</i>	mojarita	1	2	—	
048 <i>Jupiaba zonata</i>	mojarita	9	156	—	
049 <i>Jupiaba</i> sp. 1	mojarita	—	6	—	
050 <i>Jupiaba</i> sp. 2	mojarita	—	—	3	
051 <i>Knodus</i> sp.	mojarita	293	262	334	
052 <i>Moenkhausia cf. chrysargyrea</i>	mojarita	2	—	—	
053 <i>Moenkhausia collettii</i> A	mojarita	77	1	—	
054 <i>Moenkhausia collettii</i> B	mojarita	2	—	—	
055 <i>Moenkhausia comma</i>	mojarita	4	1	1	
056 <i>Moenkhausia cf. cotinho</i>	mojarita	1	630	—	
057 <i>Moenkhausia dichroura</i>	mojarita	78	26	60	
058 <i>Moenkhausia aff. dichroura</i>	mojarita	2	—	5	
059 <i>Moenkhausia lepidura</i>	mojarita	1	1	—	
060 <i>Moenkhausia cf. melogramma</i>	mojarita	—	3	—	
061 <i>Moenkhausia oligolepis</i>	mojarita	5	2	10	
062 <i>Moenkhausia</i> sp.	mojarita	—	—	3	
063 <i>Myleus</i> sp.	palometa	2	—	1	
064 <i>Paragoniates alburnus</i>	mojarita	2	—	4	
065 <i>Phenacogaster</i> sp.	mojarita	124	9	7	
066 <i>Serrasalmus rhombeus</i>	paña blanca	—	1	—	
067 <i>Serrasalmus</i> sp.	paña	—	1	1	
068 <i>Tyttocharax</i> sp.	mojarita	48	49	27	
069 <i>Characidae</i> sp. 1	mojarita	2	—	—	
070 <i>Characidae</i> sp. 2	mojarita	—	6	—	

LEYENDA/LEGEND

Tipo de registro/ Type of record	Probables nuevos registros y/o especies/ Potential new species or new records	Uso actual o potencial/Current or potential uses	Hábitat/Habitat
o32	col	—	o Ln, Pb, Qc, Pc
o33	col	—	n Qn
o34	col	—	n Rb, Pb
o35	col	—	o Ln, Pn, Pb, Qc, Pc
o36	col	—	o Pn, Qc, Pc
o37	col	—	n Qn, Pn, Qc, Pc
o38	col	—	n Qn, Rb, Pn, Pb, Qc
o39	col	—	n Qb, Qc
o40	col	—	n Qc
o41	col	—	o Rb, Pn, Pb, Qc, Pc
o42	col	—	o Rb, Pb
o43	col	—	o Qc
o44	col	—	o Qn, Qc
o45	col	—	n Pn
o46	col	—	n Pn, Qc, Qb
o47	col	—	n Ln, Pc
o48	col	—	n Rb, Pb, Qc, Pc
o49	col	—	n Qc, Pc
o50	col	—	n Qc
o51	col	—	n Qn, Rb, Pb, Qc, Pc, Qb
o52	col	—	n Rb
o53	col	—	n Ln, Rb, Pn, Pb, Pc
o54	col	—	n Qn
o55	col	—	n Qn, Pn, Pb, Qc, Qb
o56	col	—	n Pb, Qc, Pb
o57	col	—	n Rb, Pb, Qc, Pc, Qb
o58	col	—	n Rb, Qb
o59	col	—	n Qc, Ln
o60	col	—	n Pc
o61	col	—	o Rb, Pn, Pb, Qc, Pc, Qb
o62	col	—	n Qc
o63	col	—	o/s/c Rb, Qc
o64	col	—	s Rb, Qb
o65	col	—	n Rb, Pb, Qc, Pc, Qb
o66	obs	—	s Qc
o67	obs	—	s Qc
o68	col	—	n Qn, Rb, Qc, Pn, Qb
o69	col	—	n Pb
o70	col	X	n Pn, Qc

Tipo de registro/Type of record

col = colectado/collected

obs = observado/observed

**Uso actual o potencial/
Current or potential uses**c = Consumo comercial/
Commercial consumption

n = No conocido/Unknown

o = Ornamental

s = Consumo de subsistencia/
Subsistence consumption**Hábitat/Habitat**A = Aguajal/*Mauritia* palm swampL = Cocha o laguna/
Oxbow lake or lagoonP = Poza temporal en el bosque/
Temporary forest pool

Q = Quebrada/Stream

R = Río/River

b = Agua blanca/Whitewater

c = Agua clara/Clearwater

n = Agua negra/Blackwater

Peces/Fishes

PECES / FISHES					
Nombre científico/Scientific name	Nombre común/Common name	Abundancia/Abundance			
		Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	
Crenuchidae (9)					
o71 <i>Characidium cf. zebra</i>	mojarita	8	2	2	
o72 <i>Characidium</i> sp. 1	mojarita	3	1	—	
o73 <i>Characidium</i> sp. 2	mojarita	3	1	—	
o74 <i>Characidium</i> sp. 3	mojarita	—	1	12	
o75 <i>Crenuchus spilurus</i>	mojarita	3	1	—	
o76 <i>Elacocharax pulcher</i>	mojarita	2	3	—	
o77 <i>Melanocharacidium</i> sp.	mojarita	—	1	7	
o78 <i>Microcharacidium</i> sp. 1	mojarita	5	—	—	
o79 <i>Microcharacidium</i> sp. 2	mojarita	1	—	—	
Ctenoluciidae (1)					
o80 <i>Boulengerella</i> sp.	picudo	1	—	—	
Curimatidae (7)					
o81 <i>Curimatella</i> sp.	chiochio	—	142	—	
o82 <i>Curimatopsis macrolepis</i>	chiochio	6	—	—	
o83 <i>Cyphocharax pantostictos</i>	chiochio	1	1	—	
o84 <i>Steindachnerina</i> aff. <i>guentheri</i>	chiochio	—	—	1	
o85 <i>Steindachnerina</i> sp. 1	chiochio	3	—	—	
o86 <i>Steindachnerina</i> sp. 2	chiochio	—	4	—	
o87 <i>Steindachnerina</i> sp. 3	chiochio	7	46	—	
Erythrinidae (2)					
o88 <i>Erythrinus erythrinus</i>	shuyo	—	—	1	
o89 <i>Hoplias malabaricus</i>	huasaco	3	4	5	
Gasteropelecidae (3)					
o90 <i>Carnegiella myersii</i>	mañana me voy/pechito	75	—	—	
o91 <i>Carnegiella strigata</i>	mañana me voy/pechito	9	11	—	
o92 <i>Gasteropelecus sternicla</i>	mañana me voy/pechito	—	—	7	
Hemiodontidae (1)					
o93 <i>Hemiodus</i> sp.	julilla	8	—	—	
Lebiasinidae (2)					
o94 <i>Nannostomus</i> sp.	pez lapiz	—	1	—	
o95 <i>Pyrrhulina brevis</i>	urquisho	13	5	—	
GYMNOTIFORMES (5)					
Gymnotidae (1)					
o96 <i>Gymnotus</i> cf. <i>javari</i>	macana	2	—	1	
Hoplopomidae (2)					
o97 <i>Brachyhypopomus</i> sp.	macana	4	1	—	
o98 <i>Steatogenys elegans</i>	macana	1	—	—	

LEYENDA/LEGEND

Tipo de registro/ Type of record	Probables nuevos registros y/o especies/ Potential new species or new records	Uso actual o potencial/Current or potential uses	Hábitat/Habitat
o71	col	—	n Rb, Qc
o72	col	X	n Qn, Rb, Qc
o73	col	X	n Rb, Qc
o74	col	—	n Qc, Qb
o75	col	—	o Pn
o76	col	—	n Qn, Qc
o77	col	—	n Qc, Qb
o78	col	X	n Rb
o79	col	X	n Pb
o80	col	—	s/c Ln
o81	col	—	s Qc
o82	col	—	s Pn
o83	col	—	s Pn, Qc
o84	col	—	s Qc
o85	col	—	s Rb
o86	col	—	s Pc
o87	col	—	s Pn, Pb, Qc, Pc
o88	col	—	s Qb
o89	col	—	s/c Rb, Ac, Qc
o90	col	—	o Rb, Pb
o91	col	—	o Ln, Qn, Pn, Pc
o92	col	—	o Qc
o93	col	—	s Ln
o94	col	X	o Qc
o95	col	—	o Qn, Ac, Pc, Qc
o96	col	—	n Qc, Rb
o97	col	—	n Pn, Qc
o98	col	—	n Qn

Tipo de registro/Type of record

col = colectado/collected

obs = observado/observed

**Uso actual o potencial/
Current or potential uses**c = Consumo comercial/
Commercial consumption

n = No conocido/Unknown

o = Ornamental

s = Consumo de subsistencia/
Subsistence consumption**Hábitat/Habitat**A = Aguajal/*Mauritia* palm swampL = Cocha o laguna/
Oxbow lake or lagoonP = Poza temporal en el bosque/
Temporary forest pool

Q = Quebrada/Stream

R = Río/River

b = Agua blanca/Whitewater

c = Agua clara/Clearwater

n = Agua negra/Blackwater

Peces/Fishes

PECES / FISHES				
Nombre científico/Scientific name	Nombre común/Common name	Abundancia/Abundance		
		Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana
Rhamphichthyidae (1)				
099 <i>Gymnorhamphichthys hypostomus</i>	macana	2	2	—
Sternopygidae (1)				
100 <i>Sternopygus macrurus</i>	macana	2	—	2
SILURIFORMES (36)				
Aspredinidae (3)				
101 <i>Bunocephalus</i> sp. 1	sapo cunchi	6	—	—
102 <i>Bunocephalus</i> sp. 2	sapo cunchi	—	1	—
103 <i>Bunocephalus</i> sp. 3	sapo cunchi	—	1	—
Callichthyidae (3)				
104 <i>Corydoras loretoensis</i>	shirui	33	—	—
105 <i>Corydoras pastazensis</i>	shirui	2	—	—
106 <i>Corydoras</i> cf. <i>sychri</i>	shirui	—	23	—
107 <i>Corydoras</i> sp.	shirui	—	—	4
108 <i>Megalechis personata</i>	shirui	1	—	—
Cetopsidae (1)				
109 <i>Denticetopsis seducta</i>	canero	—	—	2
Doradidae (1)				
110 <i>Leptodoras</i> sp.	pirillo	2	—	—
Heptapteridae (5)				
111 <i>Cetopsorhamdia</i> sp.	bagrecio	—	2	—
112 <i>Myoglanis koepcke</i>	bagrecio	—	1	—
113 <i>Pariolius armillatus</i>	bagrecio	—	3	—
114 <i>Pimelodella</i> sp. 1	cunchi	10	—	—
115 <i>Pimelodella</i> sp. 2	cunchi	—	1	—
116 <i>Pseudocetopsophamdia</i> sp.	bagrecio	—	—	7
Loricariidae (15)				
117 <i>Ancistrus</i> sp.	carachama	—	12	37
118 <i>Farlowella</i> sp.	carachama	5	1	1
119 <i>Hypoptopoma</i> sp.	carachama	1	—	—
120 <i>Hypostomus ocaleus</i>	carachama	—	—	1
121 <i>Hypostomus</i> sp. 1	carachama	—	1	2
122 <i>Hypostomus</i> sp. 2	carachama	1	—	—
123 <i>Hypostomus</i> sp. 3	carachama	1	—	—
124 <i>Limatulichthys griseus</i>	carachama	28	9	1
125 <i>Loricaria</i> sp. 1	carachama	1	—	2
126 <i>Loricaria</i> sp. 2	carachama	—	1	—
127 <i>Otocinclus macrospilus</i>	carachama	—	5	—
128 <i>Otocinclus</i> sp.	carachama	1	—	15

Peces/Fishes**LEYENDA/LEGEND**

Tipo de registro/ Type of record	Probables nuevos registros y/o especies/ Potential new species or new records	Uso actual o potencial/Current or potential uses	Hábitat/Habitat
099	col	—	n Qn, Rb, Qc
100	col	—	n Qn, Rb, Qc, Qb
101	col	—	n Rb
102	col	X	n Qc
103	col	—	n Qc
104	col	—	o Rb
105	col	—	o Rb
106	col	—	o Qc
107	col	—	o Qb, Qc
108	col	—	n —
109	col	—	n Qc
110	col	—	s Rb
111	col	X	n Qc
112	col	—	n Qc
113	col	—	n Qc
114	col	—	s Rb
115	col	—	s Qc
116	col	X	n Qb, Qc
117	col	—	o Qc, Qb
118	col	—	o Rb, Qc
119	col	—	n Pb
120	col	—	o/s Qc
121	col	—	n Qc
122	col	—	n Rb
123	col	—	n Pb
124	col	—	n Rb, Qc, Qb
125	col	—	n Rb, Qc, Qb
126	col	—	n Qc
127	col	—	o Qc
128	col	—	o Qn, Qb, Qc

Tipo de registro/Type of record

col = colectado/collected

obs = observado/observed

**Uso actual o potencial/
Current or potential uses**c = Consumo comercial/
Commercial consumption

n = No conocido/Unknown

o = Ornamental

s = Consumo de subsistencia/
Subsistence consumption**Hábitat/Habitat**A = Aguajal/*Mauritia* palm swampL = Cocha o laguna/
Oxbow lake or lagoonP = Poza temporal en el bosque/
Temporary forest pool

Q = Quebrada/Stream

R = Río/River

b = Agua blanca/Whitewater

c = Agua clara/Clearwater

n = Agua negra/Blackwater

Peces/Fishes

PECES / FISHES					
Nombre científico/Scientific name		Nombre común/Common name	Abundancia/Abundance		
			Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana
129	<i>Rineloricaria morrowi</i>	carachama	10	1	—
130	<i>Rineloricaria</i> sp.	carachama	—	—	2
131	<i>Sturisoma nigrirostrum</i>	carachama	7	—	—
Pimelodidae (2)					
132	<i>Megalonema</i> sp.	cunchi	—	1	—
133	<i>Pimelodus ornatus</i>	cunchi	—	—	1
Pseudopimelodidae (1)					
134	<i>Microglanis</i> sp.	bagrecito	1	—	—
Trichomycteridae (2)					
135	<i>Hemonemus</i> cf. <i>punctatus</i>	canero	1	—	—
136	<i>Ochmacanthus</i> sp.	canero	17	5	—
BATRACHOIDIFORMES (1)					
Batrachoididae (1)					
137	<i>Thalassophryne amazonica</i>	peje sapo	8	—	—
BELONIFORMES (2)					
Belonidae (2)					
138	<i>Potamorrhaphis eigenmanni</i>	pez aguja	2	1	1
139	<i>Pseudotylosurus angusticeps</i>	pez aguja	—	—	1
CYPRINODONTIFORMES (2)					
Rivulidae (2)					
140	<i>Rivulus</i> sp. 1	—	1	—	—
141	<i>Rivulus</i> sp. 2	—	—	—	1
PERCIFORMES (0)					
Cichlidae (12)					
142	<i>Aequidens tetramerus</i>	bujurqui	6	6	—
143	<i>Aistogramma</i> sp. 1	bujurqui	4	1	1
144	<i>Aistogramma</i> sp. 2	bujurqui	—	1	—
145	<i>Bujurquina</i> sp. 1	bujurqui	17	41	—
146	<i>Bujurquina</i> sp. 2	bujurqui	—	—	35
147	<i>Chaetobranchopsis</i> sp.	bujurqui	—	1	—
148	<i>Chaetobranchus</i> sp.	bujurqui	2	—	—
149	<i>Crenicara punctulatum</i>	bujurqui	—	2	—
150	<i>Crenicichla anthurus</i>	añashua	1	—	7
151	<i>Crenicichla</i> sp.	añashua	—	3	—
152	<i>Hypselecara temporalis</i>	bujurqui	3	—	—
153	<i>Satanoperca jurupari</i>	bujurqui	2	16	—
Polycentridae (1)					
154	<i>Monocirrhus polyacanthus</i>	pez hoja	1	—	—
Numero total de especies/Total number of species			91	78	57
Numero total de individuos/Total number of individuals			1974	2107	815

LEYENDA/LEGEND

Tipo de registro/ Type of record	Probables nuevos registros y/o especies/ Potential new species or new records	Uso actual o potencial/Current or potential uses	Hábitat/Habitat
129	col	—	Rb, Qc
130	col	—	Qc
131	col	—	Rb
132	col	—	Qc
133	col	—	Qb
134	col	—	Rb
135	col	—	Rb
136	col	—	Rb, Qc
137	col	—	Rb
138	col	—	Qn, Pc, Qb
139	col	—	Qb
140	col	—	Qn
141	col	—	Qc
142	col	—	o/s
143	col	—	o
144	col	—	o
145	col	—	s
146	col	X	s
147	col	—	Pc
148	col	—	Pn, Pb
149	col	—	Qc
150	col	—	Pb, Qb, Qc
151	col	—	Qc, Pc
152	col	—	Rb, Pb
153	col	—	Rb, Qc
154	col	—	Pn

Tipo de registro/Type of record

col = colectado/collected

obs = observado/observed

**Uso actual o potencial/
Current or potential uses**c = Consumo comercial/
Commercial consumption

n = No conocido/Unknown

o = Ornamental

s = Consumo de subsistencia/
Subsistence consumption**Hábitat/Habitat**A = Aguajal/*Mauritia* palm swampL = Cocha o laguna/
Oxbow lake or lagoonP = Poza temporal en el bosque/
Temporary forest pool

Q = Quebrada/Stream

R = Río/River

b = Agua blanca/Whitewater

c = Agua clara/Clearwater

n = Agua negra/Blackwater

**Peces en el Inventario
Social/Fishes in the
Social Inventory**

Peces reconocidos por gente local como especies presentes en los ríos Arabela y Curaray. La lista es basada en entrevistas hechas por A. Nogues y A. Wali, y los nombres científicos fueron revisados por M. Hidalgo.

PECES EN EL INVENTARIO SOCIAL / FISHES IN THE SOCIAL INVENTORY		
Nombre científico/ Scientific name	Nombre Arabela/ Arabela Name	Nombre Común/ Common Name
MYLIOBATIFORMES (2)		
Potamotrygonidae (2)		
<i>Potamotrygon orbignyi</i>	Susajunomatu	raya amazonica
<i>Potamotrygon motoro</i>	Tioru	raya amazonica
OSTEOGLOSSIFORMES (2)		
Osteoglossidae (1)		
<i>Osteoglossum bicirrhosum</i>	—	arahuana
Arapaimatidae (1)		
<i>Arapaima gigas</i>	—	paiche
CHARACIFORMES (31)		
Acestrorhynchidae (1)		
<i>Acestrorhynchus</i> sp.	Siquiame	sorochat
Anostomidae (3)		
<i>Leporinus friderici</i>	Gejenmanu	aguaje lisa
<i>Leporinus personi</i>	—	lisa de cocha
<i>Schizodon fasciatus</i>	—	lisa
Characidae (16)		
<i>Aphyocharax alburnus</i>	—	san pedro / mojarra
<i>Astyanax bimaculatus</i>	Cunameecacaa / Shiotu	mojarra de quebrada
<i>Brachychalchinius nummus</i>	Cashiri	mojarra
<i>Chalceus erythrurus</i>	—	mojarra /paiche chajua
<i>Colossoma macropomum</i>	—	gamitana
<i>Ctenobrycon</i> sp.	Casocca	mojarra
<i>Moenkhausia dichroura</i>	—	mojarra
<i>Myleus rubripinnis</i>	—	curuhuara
<i>Mylossoma</i> sp.	—	palometá
<i>Piaractus brachypomus</i>	Rimia	paco
<i>Pygocentrus nattereri</i>	—	pañía (piraña)
<i>Roeboides</i> sp.	Suoccoma	denton
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	—	pañía (piraña)
<i>Serrasalmus spilopleura</i>	—	pañía (piraña)
<i>Tetragonopterus argenteus</i>	—	mojarra
<i>Triportheus angulatus</i>	—	sardina
Ctenoluciidae (1)		
<i>Boulengerella</i> sp.	—	timuco
Curimatidae (4)		
<i>Curimatella meyeri</i>	—	saracunchi / llambina
<i>Potamorhina altamazonica</i>	—	llambina
<i>Psectrogaster rutiloides</i>	—	ractacara
<i>Steindachnerina bimaculata</i>	—	peruanito/ ululla / llambina

Fishes recognized by local people as present in the Arabela and Curaray rivers. The list is based on interviews conducted by A. Nogues and A. Wali, and the scientific names were reviewed by M. Hidalgo.

**Peces en el Inventario
Social/Fishes in the
Social Inventory**

PECES EN EL INVENTARIO SOCIAL / FISHES IN THE SOCIAL INVENTORY		
Nombre científico/ Scientific name	Nombre Arabela/ Arabela Name	Nombre Común/ Common Name
Cynodontidae (2)		
<i>Cynodon gibbus</i>	—	denton / huapeta
<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	—	chambira
Erythrinidae (1)		
<i>Hoplias malabaricus</i>	Pashirocua	huasaco
Hemiodontidae (1)		
<i>Anodus elongatus</i>	—	julilla
Prochilodontidae (2)		
<i>Prochilodus nigricans</i>	—	bocachico
<i>Semaprochilodus insignis</i>	—	yaraqui
GYMNOTIFORMES (1)		
Gymnotidae (1)		
<i>Electrophorus electricus</i>	—	anguila electrica
SILURIFORMES (19)		
Auchenipteridae (1)		
<i>Ageneiosus</i> sp.	—	bocon
Callichthyidae (1)		
<i>Corydoras</i> sp.	Narashi	shirui
Doradidae (1)		
<i>Oxydoras niger</i>	—	turushuki
Heptapteridae (1)		
<i>Pimelodella</i> sp.	Requinu	bagre
Loricariidae (5)		
<i>Ancistrus</i> sp.	Meesartu	carachama
<i>Hypoptopoma</i> sp.	—	carachama
<i>Liposarcus pardalis</i>	Meesofo	carachama
<i>Loricariichthys</i> sp.	—	carachama
<i>Squaliforma emarginata</i>	—	carachama
Pimelodidae (10)		
<i>Brachyplatystoma filamentosum</i>	—	salton
<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	—	dorado
<i>Hypophthalmus</i> sp.	—	maparate
<i>Leiarus</i> sp.	—	achara
<i>Phractocephalus hemiolopterus</i>	—	torrezungaro
<i>Pimelodus blochii</i>	Cotirijiaca	bagre
<i>Pimelodus maculatus</i>	Noou	montaruro / bagre
<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	—	doncella
<i>Pseudoplatystoma tigrinum</i>	—	tigre zungaro
<i>Zungaro zungaro</i>	—	cunchimama / zungaro

Peces en el Inventario
Social/Fishes in the
Social Inventory

PECES EN EL INVENTARIO SOCIAL / FISHES IN THE SOCIAL INVENTORY		
Nombre científico/ Scientific name	Nombre Arabela/ Arabela Name	Nombre Común/ Common Name
SYNBRANCHIFORMES (1)		
Synbranchidae (1)		
<i>Synbranchus marmoratus</i>	—	atinga
PERCIFORMES (5)		
Scianidae (1)		
<i>Plagioscion squamosissimus</i>	—	corvina
Cichlidae (4)		
<i>Aequidens tetramerus</i>	Morcuotoo	urquui
<i>Astronotus ocellatus</i>	—	acarahuasu
<i>Cichla monoculus</i>	—	tucunare
<i>Crenicichla</i> sp.	Shuquruquia	añashua
TETRAODONTIFORMES (1)		
Tetraodontidae (1)		
<i>Colomesus asellus</i>	—	pez globo
Número total de especies/Total number of species = 62		

Apéndice/Appendix 4

**Anfibios y Reptiles/
Amphibians and Reptiles**

Anfibios y reptiles observados en tres sitios durante el inventario biológico rápido en Cabeceras Nanay-Mazán-Arabela, Perú, entre 15 y 30 de agosto de 2006. La lista está basada en el trabajo de campo de M. Bustamante y A. Catenazzi.

AMPHIBIOS Y REPTILES / AMPHIBIANS AND REPTILES					
Nombre científico/Scientific name	Presencia/Presence			Abundancia/ Abundance	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana		
AMPHIBIA (54)					
CAUDATA (1)					
Plethodontidae (1)					
1 <i>Bolitoglossa peruviana</i>	—	—	X	H	
ANURA (53)					
Brachycephalidae (18)					
2 <i>Eleutherodactylus altamazonicus</i>	—	—	X	L	
3 <i>Eleutherodactylus carvalhoi</i>	X	—	—	M	
4 <i>Eleutherodactylus conspicillatus</i>	—	X	X	M	
5 <i>Eleutherodactylus delius</i>	—	X	—	L	
6 <i>Eleutherodactylus lanthanites</i>	—	—	X	L	
7 <i>Eleutherodactylus luscombei</i>	—	—	X	L	
8 <i>Eleutherodactylus martiae</i>	—	X	—	L	
9 <i>Eleutherodactylus nigrovittatus</i>	—	X	—	L	
10 <i>Eleutherodactylus ockendeni</i>	—	—	X	VH	
11 <i>Eleutherodactylus peruvianus</i>	—	X	X	M	
12 <i>Elutherodactylus sulcatus</i>	—	X	—	L	
13 <i>Eleutherodactylus variabilis</i>	—	X	—	L	
14 <i>Eleutherodactylus</i> sp. 1	—	X	—	L	
15 <i>Eleutherodactylus</i> sp. 2	—	—	X	L	
16 <i>Eleutherodactylus</i> sp. 3	—	—	X	L	
17 <i>Eleutherodactylus</i> sp. 4	—	—	X	M	
18 <i>Eleutherodactylus</i> sp. 5	—	—	X	L	
19 <i>Oreobates [Ischnocnema] quixensis</i>	—	X	X	H	
Bufonidae (6)					
20 <i>Atelopus cf. pulcher</i>	—	X	—	M	
21 <i>Chaunus [Bufo] marinus</i>	—	—	X	L	
22 <i>Rhaebo [Bufo] glaberrimus</i>	—	X	—	L	
23 <i>Dendrophryniscus minutus</i>	X	—	—	L	
24 <i>Rhinella [Bufo] ceratophrys</i>	X	—	—	L	
25 <i>Rhinella [Bufo] margaritifer complex</i>	X	X	X	VH	
Centrolenidae (1)					
26 <i>Cochranella midas</i>	X	X	—	H	
Dendrobatidae (3)					
27 <i>Allobates [Epipedobates] femoralis</i>	—	—	X	H	
28 <i>Allobates [Colostethus] trilineatus</i>	X	X	X	VH	
29 <i>Dendrobates ventrimaculatus</i>	X	—	—	L	

Amphibians and reptiles observed at three sites during the rapid biological inventory from 15-30 August 2006 in Nanay-Mazán-Arabela Headwaters, Peru. The list is based on fieldwork by M. Bustamante and A. Catenazzi.

**Anfibios y Reptiles/
Amphibians and Reptiles**

	Microhábitats/ Microhabitats	Actividad/ Activity	Fuentes/ Sources	Voucher
1	LV	N	F, E	MZ056, MZ070
2	LV	N	F	—
3	LV	N	F, E	MZ028-31
4	LV	N	F, E	MZ039
5	LV	N	F, E	MZ006, MZ073
6	LV	N	F	—
7	LV	N	F, E	MZ067-068
8	LV	N	F, E	MZ053
9	T	D?	F, E	MZ050
10	LV	N	F	—
11	LV	N	F	—
12	T	D, N	F	—
13	LV	N	F, E	16688
14	LV	N	F, E	MZ057
15	LV	N	F, E	MZ040-41
16	LV	N	F, E	MZ054, MZ058?
17	LV	N	F, E	MZ060-61, MZ072
18	LV	N	F, E	MZ069
19	T	N	F	—
20	S	D	F, E	MZ042-046
21	T	N	O	—
22	T	D, N	F	—
23	T	N	F, E	16691
24	T	D, N	F, E	MZ012
25	T, LV	D, N	F, E	16693-96, 16698-99, MZ002, MZ011, MZ013-14, MZ016-18, MZ051, MZ065
26	S	N	F, E	MZ004, MZ047
27	T	D	F	—
28	T	D	F, E	16687, 16690, 16697, 1700, MZ001, MZ008-10, MZ015
29	LV, Br	D	F, E	MZ007

LEYENDA/LEGEND

Abundancia/Abundance

- L = Baja/Low
- M = Mediana/Medium
- H = Alta/High
- VH = Muy alta/Very high
- X = Presente/Present

Microhábitats/Microhabitats

- A = Arbóreo/Arboreal
- LV = Vegetación baja/
Low vegetation
- R = Ripario/Riparian
- T = Terrestre/Terrestrial
- S = Quebradas/Streams
- C = Ciénagas y aguajal/
Ponds and Mauritia swamps
- Br = Bromelias/Bromeliads

Actividad/Activity

- D = Diurna/Diurnal
- N = Nocturna/Nocturnal

Fuentes/Sources

- C = Canto/Call
- E = Espécimen/Specimen
- F = Foto/Photo
- O = Observación en el campo/
Field observation
- R = Renacuajo/Tadpole

Apéndice/Appendix 4

**Anfibios y Reptiles/
Amphibians and Reptiles**

AMPHIBIOS Y REPTILES / AMPHIBIANS AND REPTILES					
Nombre científico/Scientific name	Presencia/Presence			Abundancia/ Abundance	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana		
Hylidae (18)					
30 <i>Dendropsophus leali</i>	X	—	—	L	
31 <i>Dendropsophus marmoratus</i>	X	—	X	M	
32 <i>Dendropsophus triangulum</i>	X	—	—	L	
33 <i>Hypsiboas boans</i>	X	X	X	M	
34 <i>Hypsiboas calcaratus</i>	X	X	X	H	
35 <i>Hypsiboas geographicus</i>	X	X	X	VH	
36 <i>Hypsiboas granosus</i>	X	—	—	H	
37 <i>Hypsiboas lanciformis</i>	X	X	—	H	
38 <i>Hypsiboas nympha</i>	—	—	X	L	
39 <i>Osteocephalus cabrerai</i>	X	—	X	M	
40 <i>Osteocephalus deridens</i>	X	X	X	VH	
41 <i>Osteocephalus cf. fuscifacies</i>	X	—	—	M	
42 <i>Osteocephalus taurinus</i>	—	X	—	L	
43 <i>Osteocephalus planiceps</i>	—	X	—	L	
44 <i>Phyllomedusa vaillanti</i>	—	X	—	M	
45 <i>Scinax cruentommus</i>	X	X	—	L	
46 <i>Trachycephalus resinifictrix</i>	X	—	X	L	
47 <i>Trachycephalus venulosus</i>	—	—	X	L	
Leptodactylidae (6)					
48 <i>Edalorhina perezi</i>	X	—	X	H	
49 <i>Engystomops [Physalaemus] petersi</i>	X	X	X	H	
50 <i>Leptodactylus [Adenomera] andreae</i>	X	X	—	M	
51 <i>Leptodactylus [Vanzolinius] discodactylus</i>	X	X	X	H	
52 <i>Leptodactylus pentadactylus</i>	X	X	X	H	
53 <i>Leptodactylus wagneri complex</i>	—	—	X	L	
Microhylidae (1)					
54 <i>Syncope tridactyla</i>	—	—	X	L	
REPTILIA (39)					
CROCODYLIA (2)					
Alligatoridae (2)					
55 <i>Caiman crocodilus</i>	X	X	—	L	
56 <i>Paleosuchus trigonatus</i>	X	—	X	M	
TESTUDINES (2)					
Chelidae (1)					
57 <i>Platemys platycephala</i>	—	—	X	L	
Testudinae (1)					
58 <i>Geochelone denticulata</i>	X	—	X	L	
SQUAMATA (23)					
Gekkonidae (4)					
59 <i>Gonatodes concinnatus</i>	X	—	—	L	

LEYENDA/LEGEND

	Microhábitats/ Microhabitats	Actividad/ Activity	Fuentes/ Sources	Voucher
30	C	N	F, E	MZ023
31	A,R,S	N	F	—
32	LV	N	F, C	—
33	R	N	C	—
34	R,S	N	F	—
35	R, S	N	F, C	—
36	LV, S	N	F, C	—
37	R, S	N	F, C	—
38	LV	N	F, E	MZ059
39	A, S	N	F, E	MZ025
40	Br	N	F, E	16689, 16692, MZ033, MZ052
41	A	N	F, E	MZ019-020, MZ026-27
42	A	N	F	—
43	A	N	F, E	MZ038
44	A,R,S	N	F, R, C	—
45	LV	N	F	—
46	A	N	C	—
47	A	N	F	—
48	T	N	F	—
49	T	N	F, E	MZ003
50	T	D	F	—
51	T, C	D, N	F	—
52	T	D, N	F	—
53	T	N	F, E	MZ062
54	T, Br	N	F	—
55	R	D, N	O	—
56	S	D, N	O	—
57	C	D	O	—
58	T	D	O	—
59	T, LV	D	F	—

Abundancia/Abundance

L = Baja/Low

M = Mediana/Medium

H = Alta/High

VH = Muy alta/Very high

X = Presente/Present

Microhábitats/Microhabitats

A = Arbóreo/Arboreal

LV = Vegetación baja/
Low vegetation

R = Ripario/Riparian

T = Terrestre/Terrestrial

S = Quebradas/Streams

C = Ciénagas y aguajal/
Ponds and Mauritia swamps

Br = Bromelias/Bromeliads

Actividad/Activity

D = Diurna/Diurnal

N = Nocturna/Nocturnal

Fuentes/Sources

C = Canto/Call

E = Espécimen/Specimen

F = Foto/Photo

O = Observación en el campo/
Field observation

R = Renacuajo/Tadpole

Apéndice/Appendix 4

Anfibios y Reptiles/
Amphibians and Reptiles

AMPHIBIOS Y REPTILES / AMPHIBIANS AND REPTILES					
Nombre científico/Scientific name	Presencia/Presence			Abundancia/ Abundance	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana		
60 <i>Gonatodes humeralis</i>	X	—	X	M	
61 <i>Pseudogonatodes guianensis</i>	—	—	X	L	
62 <i>Thecadactylus rapicauda</i>	X	—	—	L	
Gymnophthalmidae (7)					
63 <i>Alopoglossus atriventris</i>	—	X	—	L	
64 <i>Arthrosaura</i> sp.	—	—	X	L	
65 <i>Leposoma parietale</i>	X	—	X	M	
66 <i>Micrablepharis maximiliana</i>	X	X	X	H	
67 <i>Potamites [Neusticurus] equestris</i>	—	X	X	H	
68 <i>Prionodactylus argulus</i>	X	—	X	M	
69 <i>Prionodactylus oshaughnessyi</i>	—	X	X	H	
Hoplocercidae (2)					
70 <i>Enyalioides laticeps</i>	—	—	X	M	
71 <i>Iguana iguana</i>	—	X	—	L	
Polychrotidae (5)					
72 <i>Anolis bombiceps</i>	—	—	X	M	
73 <i>Anolis fuscoauratus</i>	X	X	X	H	
74 <i>Anolis punctatus</i>	—	X	—	L	
75 <i>Anolis trachyderma</i>	X	—	X	H	
76 <i>Anolis transversalis</i>	X	—	—	M	
Scincidae (1)					
77 <i>Mabuya nigropunctata</i>	—	—	X	L	
Teiidae (2)					
78 <i>Ameiva ameiva</i>	X	—	—	L	
79 <i>Kentropyx pelviceps</i>	X	X	X	VH	
Tropiduridae (2)					
80 <i>Plica umbra</i>	—	—	X	L	
81 <i>Uracacentron flaviceps</i>	—	—	X	L	
SERPENTES (12)					
Boidae (2)					
82 <i>Corallus hortulanus</i>	—	X	X	L	
83 <i>Eunectes murinus</i>	—	—	X	L	
Colubridae (7)					
84 <i>Dendrophidion dendrophis</i>	—	X	—	L	
85 <i>Drepanoides anomalus</i>	X	—	—	L	
86 <i>Imantodes cenchoa</i>	X	X	X	H	
87 <i>Leptodeira annulata</i>	—	—	X	M	
88 <i>Leptophis ahaetulla</i>	X	—	—	L	
89 <i>Xenodon rhabdocephalus</i>	X	—	X	L	
90 <i>Xenoxybelis argenteus</i>	X	X	X	H	

LEYENDA/LEGEND

	Microhábitats/ Microhabitats	Actividad/ Activity	Fuentes/ Sources	Voucher
60	T, LV	D	F	—
61	T	D	F	—
62	LV, A	N	F	—
63	T	D	F	—
64	T	D	F, E	MZ064
65	T	D	F	—
66	T	D	F	—
67	S	D	F, E	MZ037, MZ063, MZ071
68	T	D	F, E	MZ005
69	T	D	F	—
70	LV, A	D	F	—
71	LV, A	D	O	—
72	T, LV	D	F, E	MZ066
73	T, LV	D	F, E	MZ021, MZ036
74	A	D	O	—
75	T, LV	D	F	—
76	LV, A	D	F, E	MZ022
77	T	D	O	—
78	T	D	O	—
79	T	D	F	—
80	A	D	F	—
81	A	D	O	—
82	LV, A	D, N	F	—
83	R, S	D, N	F	—
84	T	D	F	—
85	T, C	N	F	—
86	LV, A	N	F	—
87	LV, A	N	F	—
88	LV, A	N	F, E	MZ024
89	T	D, N	F	—
90	LV	D	F	—

Abundancia/Abundance

L = Baja/Low

M = Mediana/Medium

H = Alta/High

VH = Muy alta/Very high

X = Presente/Present

Microhábitats/Microhabitats

A = Arbóreo/Arboreal

LV = Vegetación baja/
Low vegetation

R = Ripario/Riparian

T = Terrestre/Terrestrial

S = Quebradas/Streams

C = Ciénagas y aguajal/
Ponds and Mauritia swamps

Br = Bromelias/Bromeliads

Actividad/Activity

D = Diurna/Diurnal

N = Nocturna/Nocturnal

Fuentes/Sources

C = Canto/Call

E = Espécimen/Specimen

F = Foto/Photo

O = Observación en el campo/
Field observation

R = Renacuajo/Tadpole

Apéndice/Appendix 4

**Anfibios y Reptiles/
Amphibians and Reptiles**

AMPHIBIOS Y REPTILES / AMPHIBIANS AND REPTILES				
Nombre científico/Scientific name	Presencia/Presence			Abundancia/ Abundance
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	
Elapidae (2)				
91 <i>Micrurus langsdorffi</i>	X	—	—	L
92 <i>Micrurus lemniscatus</i>	—	—	X	L
Viperidae (1)				
93 <i>Bothrops atrox</i>	X	—	—	L
Número total de especies/ Total number of species	46	40	57	93

	Microhábitats/ Microhabitats	Actividad/ Activity	Fuentes/ Sources	Voucher
91	T	N?	F, E	MZ032
92	T, C	D, N	O	-
93	T	N	F	-

LEYENDA/LEGEND**Abundancia/Abundance**

L = Baja/Low

M = Mediana/Medium

H = Alta/High

VH = Muy alta/Very high

X = Presente/Present

Microhábitats/Microhabitats

A = Arbóreo/Arboreal

LV = Vegetación baja/
Low vegetation

R = Ripario/Riparian

T = Terrestre/Terrestrial

S = Quebradas/Streams

C = Ciénagas y aguajal/
Ponds and Mauritia swamps

Br = Bromelias/Bromeliads

Actividad/Activity

D = Diurna/Diurnal

N = Nocturna/Nocturnal

Fuentes/Sources

C = Canto/Call

E = Espécimen/Specimen

F = Foto/Photo

O = Observación en el campo/
Field observation

R = Renacuajo/Tadpole

Aves/Birds

Aves observados en tres sitios durante el inventario biológico rápido en Cabeceras Nanay-Mazán-Arabela, Perú, entre 15 y 30 de agosto de 2006. La lista está basada en el trabajo de campo de J. Díaz Alván y D. Stotz.

AVES / BIRDS					
Nombre científico/Scientific name	Abundancia en los sitios visitados/ Abundance in the sites visited			Hábitat/ Habitat	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana		
Tinamidae (7)					
<i>Tinamus major</i>	F	F	F	BTF	
<i>Tinamus guttatus</i>	U	—	—	BTF	
<i>Crypturellus cinereus</i>	F	R	U	BTF, BSP	
<i>Crypturellus soui</i>	R	—	—	BTF	
<i>Crypturellus undulatus</i>	U	—	—	MR	
<i>Crypturellus variegatus</i>	R	F	F	BTF	
<i>Crypturellus bartletti</i>	F	—	R	BTF, MR	
Cracidae (5)					
<i>Ortalis guttata</i>	R	—	—	MR	
<i>Penelope jacquacu</i>	C	F	F	M	
<i>Pipile cumanensis</i>	R	—	R	BTF, MQ	
<i>Nothocrax urumutum</i>	—	R	R	BTF	
<i>Crax salvini</i>	R	R	U	BTF	
Odontophoridae (1)					
<i>Odontophorus gujanensis</i>	U	U	F	BTF, BQ	
Ardeidae (3)					
<i>Tigrisoma lineatum</i>	—	R	R	MQ	
<i>Zebrilus undulatus</i>	R	—	—	MQ	
<i>Ardea cocoi</i>	R	—	—	MR	
Cathartidae (2)					
<i>Cathartes melambrotus</i>	U	R	U	A	
<i>Sarcoramphus papa</i>	U	—	R	A	
Accipitridae (10)					
<i>Leptodon cayanensis</i>	R	—	R	A	
<i>Chondrohierax uncinatus</i>	—	R	—	MR	
<i>Elanoides forficatus</i>	R	—	R	A	
<i>Harpagus bidentatus</i>	U	—	R	BTF	
<i>Ictinia plumbea</i>	—	—	R	A	
<i>Accipiter superciliosus</i>	R	—	—	BTF	
<i>Leucopternis melanops</i>	—	—	R	BTF	
<i>Leucopternis albicollis</i>	—	—	R	BTF	
<i>Spizaetus tyrannus</i>	—	—	R	A	
<i>Spizaetus ornatus</i>	R	—	R	A, BTF	
Falconidae (7)					
<i>Daptrius ater</i>	U	—	R	MR	
<i>Ibycter americanus</i>	U	—	F	BTF	
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	U	U	F	BTF, MQ	
<i>Micrastur ruficollis</i>	—	U	R	BTF	
<i>Micrastur gilvicollis</i>	—	—	U	BTF	
<i>Micrastur mirandollei</i>	F	—	—	BTF, MR	

Birds observed at three sites during the rapid biological inventory from 15-30 August 2006 in Nanay-Mazán-Arabela Headwaters, Peru. The list is based on fieldwork by J. Díaz Alván and D. Stotz.

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Abundancia en los sitios visitados/ Abundance in the sites visited			Hábitat/ Habitat
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	
<i>Micrastur semitorquatus</i>	R	—	—	BTF
Psophidae (1)				
<i>Psophia crepitans</i>	—	R	U	BTF, BQ
Rallidae (1)				
<i>Aramides cajanea</i>	U	R	U	MR, BS
Euripygidae (1)				
<i>Eurypyga helias</i>	R	—	R	MQ
Columbidae (6)				
<i>Patagioenas cayennensis</i>	R	—	—	MR
<i>Patagioenas plumbea</i>	F	U	C	M
<i>Patagioenas subvinacea</i>	C	F	F	M
<i>Leptotila rufaxilla</i>	R	—	U	BS, BTF
<i>Geotrygon saphirina</i>	—	—	U	BTF, BQ
<i>Geotrygon montana</i>	—	R	R	BTF, BQ
Psittacidae (15)				
<i>Ara ararauna</i>	F		F	A, AG
<i>Ara macao</i>	C	U	F	A, AG
<i>Ara chloropterus</i>	R	—	U	A
<i>Ara severus</i>	U	—	U	A
<i>Orthopsittaca manilata</i>	U	R	U	A, AG
<i>Aratinga leucophthalma</i>	R	—	R	A, MR
<i>Pyrrhura melanura</i>	F	—	U	BTF
<i>Brotogeris cyanoptera</i>	C	—	C	M
<i>Touit huetii</i>	R	R	—	BTF
<i>Pionites melanocephalus</i>	F	R	F	BTF
<i>Pionopsitta barrabandi</i>	F	R	C	M
<i>Pionus menstruus</i>	—	R	U	M
<i>Amazona ochrocephala</i>	R	—	R	A, MR
<i>Amazona amazonica</i>	—	—	R	BQ
<i>Amazona farinosa</i>	R	R	U	A, BTF
Cuculidae (3)				
<i>Playa cayana</i>	C	F	F	M
<i>Playa melanogaster</i>	R	—	U	BTF
<i>Crotophaga major</i>	R	—	R	MR
Strigidae (4)				
<i>Otus watsonii</i>	F	R	U	BTF
<i>Lophostrix cristata</i>	—	—	U	BTF
<i>Pulsatrix perspicillata</i>	R	—	R	BTF
<i>Ciccaba sp.</i>	R	—	—	BTF
Nyctibiidae (3)				
<i>Nyctibius aethereus</i>	—	—	R	BTF

LEYENDA/LEGEND

Hábitat/Habitat

- A = Aire/Overhead
- Ag = Aguajal/*Mauritia* palm swamp
- BQ = Bosques de quebrada/
Streamside forests
- BS = Bosque secundario/
Secondary forest
- BSP = Bosque de suelos pobres/
Poor-soil forests
- BTF = Bosques de tierra firme/
Terra firme forests
- I = Irapayales/*Lepidocaryum tenue* (irapay) patches
- M = Habitats multiples/
Multiple habitats
- MR = Margen de río/ River margins
- MQ = Margen de quebrada/
Stream margins

Abundancia/Abundance:

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

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Abundancia en los sitios visitados/ Abundance in the sites visited			Hábitat/ Habitat
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	
<i>Nyctibius griseus</i>	—	R	—	MR
<i>Nyctibius bracteatus</i>	—	R	—	BSP
Caprimulgidae (3)				
<i>Lurocalis semitorquatus</i>	—	—	R	A
<i>Nyctidromus albicollis</i>	F	R	R	MR
<i>Nyctiphrynus ocellatus</i>	U		U	BTF
Apodidae (5)				
<i>Chaetura cinereiventris</i>	U	R	U	A
<i>Chaetura egreia</i>	U	R	—	A
<i>Chaetura brachyura</i>	F	U	U	A
<i>Tachornis squamata</i>	F	R	U	A, AG, MQ
<i>Panyptila cayennensis</i>	R	—	R	A
Trochilidae (14)				
<i>Glaucis hirsutus</i>	R	—	—	BQ
<i>Threnetes leucurus</i>	—	—	R	MQ
<i>Phaethornis atrimentalis</i>	R	—	F	BQ, BTF
<i>Phaethornis ruber</i>	R	—	U	BTF
<i>Phaethornis hispidus</i>	F	—	R	BTF, BQ
<i>Phaethornis bourcieri</i>	R	R	U	BQ
<i>Phaethornis superciliosus</i>	—	R	C	BTF
<i>Campylopterus largipennis</i>	—	R	R	BQ, MR
<i>Florisuga mellivora</i>	R	R	—	BTF, BS
<i>Thalurania furcata</i>	U	F	F	M
<i>Hylocharis sapphirina</i>	—	R	—	MQ
<i>Heliodoxa schreibersii</i>	—	—	R	MQ
<i>Heliothryx auritus</i>	R	R	R	BTF
<i>Heliomaster longirostris</i>	R	—	—	MQ
Trogonidae (7)				
<i>Trogon viridis</i>	F	F	F	BTF
<i>Trogon curucui</i>	U	—	—	MR, MQ
<i>Trogon violaceus</i>	U	U	U	MQ
<i>Trogon collaris</i>	F	U	U	MR, BTF
<i>Trogon rufus</i>	—	R	U	BTF, BSP
<i>Trogon melanurus</i>	F	U	F	BTF, MR, BQ
<i>Pharomachrus pavoninus</i>	R	R	R	BTF
Alcedinidae (3)				
<i>Ceryle torquata</i>	—	R	—	MR
<i>Chloroceryle americana</i>	U	U	—	MR
<i>Chloroceryle inda</i>	R	R	R	MQ
Momotidae (3)				
<i>Electron platyrhynchum</i>	—	—	U	BTF

AVES / BIRDS				LEYENDA/LEGEND
Nombre científico/Scientific name	Abundancia en los sitios visitados/ Abundance in the sites visited			Hábitat/ Habitat
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	
<i>Baryphthengus martii</i>	U	U	F	BTF, BSP
<i>Momotus momota</i>	C	F	U	BTF, BQ
Galbulidae (7)				
<i>Galbalcyrhynchus leucotis</i>	—	—	U	MQ
<i>Brachygalba lugubris</i>	—	—	U	MQ
<i>Galbulia albirostris</i>	F	U	F	MQ, BTF
<i>Galbulia tombacea</i>	U	R	—	MR, MQ
<i>Galbulia chalcothorax</i>	R	—	U	BTF, MQ
<i>Galbulia dea</i>	—	R	R	BTF, BSP
<i>Jacamerops aureus</i>	F	U	F	BTF, BQ
Bucconidae (12)				
<i>Notharchus hyperrhynchus</i>	R	—	R	BTF
<i>Notharchus ordii</i>	—	R	—	BSP
<i>Notharchus tectus</i>	—	—	R	BTF
<i>Bucco macrodactylus</i>	—	—	R	BS
<i>Bucco tamatia</i>	R	R	R	BTF, I, MR
<i>Bucco capensis</i>	R	R	R	BTF
<i>Malacoptila fusca</i>	—	R	R	BTF, I
<i>Nonnula brunneata</i>	R	—	R	BTF, MR
<i>Monasa nigrifrons</i>	C	—	R	MR
<i>Monasa morphoeus</i>	U	F	C	M
<i>Monasa flavirostris</i>	F	R	F	BTF, MQ
<i>Chelidoptera tenebrosa</i>	R	U	—	MR
Ramphastidae (10)				
<i>Capito aurovirens</i>	U	—	—	MR
<i>Capito auratus</i>	F	F	C	M
<i>Eubucco richardsoni</i>	U	—	F	BTF
<i>Pteroglossus inscriptus</i>	R	—	—	BTF
<i>Pteroglossus azara</i>	U	—	R	BTF
<i>Pteroglossus castanotis</i>	R	R	—	MR
<i>Pteroglossus pluricinctus</i>	F	—	U	BTF, MR
<i>Selenidera reinwardtii</i>	F	U	C	M
<i>Ramphastos vitellinus</i>	F	U	C	M
<i>Ramphastos tucanus</i>	C	C	C	M
Picidae (15)				
<i>Picumnus lafresnayi</i>	F	U	F	BTF, BQ
<i>Picumnus rufiventris</i>	R	—	R	BQ
<i>Melanerpes cruentatus</i>	U	—	C	MQ, BS
<i>Veniliornis passerinus</i>	—	R	—	MR
<i>Veniliornis affinis</i>	U	U	F	BTF, MR
<i>Piculus flavigula</i>	U	U	U	BTF

Hábitat/Habitat

- A = Aire/Overhead
 Ag = Aguajal/*Mauritia* palm swamp
 BQ = Bosques de quebrada/
Streamside forests
 BS = Bosque secundario/
Secondary forest
 BSP = Bosque de suelos pobres/
Poor-soil forests
 BTF = Bosques de tierra firme/
Terra firme forests
 I = Irapayales/*Lepidocaryum tenue* (irapay) patches
 M = Habitats multiples/
Multiple habitats
 MR = Margen de río/ River margins
 MQ = Margen de quebrada/
Stream margins

Abundancia/Abundance:

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

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Abundancia en los sitios visitados/ Abundance in the sites visited			Hábitat/ Habitat
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	
<i>Piculus chrysochloros</i>	U	R	U	BTF, MR
<i>Colaptes punctigula</i>	U	—	—	MR
<i>Celeus grammicus</i>	F	U	U	BTF, BSP
<i>Celeus elegans</i>	F	U	U	BTF
<i>Celeus flavus</i>	R	—	R	MR
<i>Celeus torquatus</i>	R	—	—	BTF
<i>Dryocopus lineatus</i>	U	—	R	BTF, MR
<i>Campephilus rubricollis</i>	U	U	F	BTF
<i>Campephilus melanoleucus</i>	U	—	U	BTF, BQ
Dendrocolaptidae (17)				
<i>Dendrocincla fuliginosa</i>	U	R	R	BTF
<i>Dendrocincla merula</i>	U	U	R	BTF
<i>Deconychura longicauda</i>	—	R	—	BTF
<i>Deconychura stictolaema</i>	R	R	—	BTF
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	—	—	R	BQ
<i>Glyphorynchus spirurus</i>	C	C	C	M
<i>Nasica longirostris</i>	F	U	U	MR, BQ
<i>Dendrexetastes rufigula</i>	F	R	F	BTF
<i>Dendrocolaptes certhia</i>	U	U	U	BTF
<i>Dendrocolaptes picumnus</i>	R	—	—	BTF
<i>Xiphorhynchus picus</i>	R	—	—	MR
<i>Xiphorhynchus obsoletus</i>	F	R	R	MR, BQ
<i>Xiphorhynchus ocellatus</i>	R	U	F	BTF, BSP, BQ
<i>Xiphorhynchus elegans</i>	U	R	U	BQ, BTF
<i>Xiphorhynchus guttatus</i>	C	C	C	M
<i>Lepidocolaptes albolineatus</i>	R	R	F	BTF, BSP
<i>Campylorhamphus trochilirostris</i>	R	R	U	BTF, BQ
Furnariidae (18)				
<i>Synallaxis rutilans</i>	R	R	R	BTF, BQ
<i>Cranioleuca gutturalata</i>	R	R	R	BTF
<i>Thripophaga fusciceps</i>	—	—	U	MQ
<i>Metopothrix aurantiacus</i>	—	—	U	MQ
<i>Ancistrops strigilatus</i>	F	F	F	BTF
<i>Hyloctistes subulatus</i>	R	—	R	BTF
<i>Philydor ruficaudatum</i>	R	—	R	BTF
<i>Philydor erythrocerum</i>	R	R	F	BTF
<i>Philydor erythropypterum</i>	R	—	U	BTF
<i>Philydor pyrrhodes</i>	—	R	R	BTF, BQ
<i>Automolus ochrolaemus</i>	F	R	—	M
<i>Automolus infuscatus</i>	U	F	C	BTF, BSP
<i>Automolus rubiginosus</i>	—	—	U	BTF

Aves/Birds

AVES / BIRDS				LEYENDA/LEGEND
Nombre científico/Scientific name	Abundancia en los sitios visitados/ Abundance in the sites visited			Hábitat/ Habitat
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	
<i>Automolus rufipileatus</i>	F	—	R	BTF, BQ
<i>Sclerurus mexicanus</i>	R	R	R	BTF
<i>Sclerurus rufigularis</i>	—	—	R	BTF
<i>Xenops milleri</i>	U	U	R	BTF
<i>Xenops minutus</i>	F	R	F	M
Thamnophilidae (48)				
<i>Cymbilaimus lineatus</i>	F	F	F	BTF, BQ, MR
<i>Frederickena unduligera</i>	—	U	—	BQ
<i>Taraba major</i>	R	—	R	MR
<i>Thamnophilus aethiops</i>	—	—	R	BQ
<i>Thamnophilus schistaceus</i>	F	F	F	BTF
<i>Thamnophilus murinus</i>	F	C	F	BTF, BSP, BQ
<i>Thamnomanes ardesiacus</i>	C	C	C	M
<i>Thamnomanes caesius</i>	C	C	C	M
<i>Pygiptila stellaris</i>	F	F	U	M
<i>Myrmotherula haematonota</i>	U	F	U	BTF, BSP
<i>Myrmotherula feldsaai</i>	R	R	R	BTF
<i>Myrmotherula ornata</i>	—	—	R	BS
<i>Myrmotherula erythrura</i>	R	—	F	BTF
<i>Myrmotherula brachyura</i>	F	F	C	M
<i>Myrmotherula ignota</i>	F	U	F	BTF, BQ
<i>Myrmotherula surinamensis</i>	F	U	U	MQ, MR, AG
<i>Myrmotherula hauxwellii</i>	F	F	F	BTF
<i>Myrmotherula axillaris</i>	C	C	C	M
<i>Myrmotherula longipennis</i>	U	U	F	BTF
<i>Myrmotherula menetriesii</i>	C	C	C	BTF, BQ
<i>Dichrozonaa cincta</i>	—	R	R	BTF
<i>Herpsilochmus gentryi</i>	U	C	—	BSP, I
<i>Herpsilochmus dugandi</i>	F	R	U	BTF
<i>Microrhopias quixensis</i>	—	R	—	BTF
<i>Terenura humeralis</i>	U	F	R	BTF
<i>Cercomacra cinerascens</i>	F	F	C	BTF, BQ, MR
<i>Cercomacra nigrescens</i>	R	—	—	BTF
<i>Cercomacra serva</i>	R	F	F	MR, BQ
<i>Myrmoborus myotherinus</i>	F	C	C	M
<i>Hypocnemis cantator</i>	F	F	F	BQ, MR
<i>Hypocnemis hypoxantha</i>	U	C	U	BTF, BSP
<i>Sclateria naevia</i>	—	R	R	MQ
<i>Percnostola arenarum</i>	—	F	—	I, BSP
<i>Percnostola leucostigma</i>	U	U	F	BQ
<i>Myrmeciza castanea</i>	—	C	—	I, BSP

LEYENDA/LEGEND

Hábitat/Habitat

A = Aire/Overhead

Ag = Aguajal/*Mauritia* palm swamp
BQ = Bosques de quebrada/
Streamside forestsBS = Bosque secundario/
Secondary forestBSP = Bosque de suelos pobres/
Poor-soil forestsBTF = Bosques de tierra firme/
Terra firme forestsI = Irapayales/*Lepidocaryum tenue* (irapay) patchesM = Habitats multiples/
Multiple habitatsMR = Margen de río/ River margins
MQ = Margen de quebrada/
Stream margins

Abundancia/Abundance:

C = Común (diariamente > 10 en hábitat propio)/ Common (daily > 10 in proper habitat)

F = Poco común en hábitat propio (< 10 individuos/día)/ Fairly common (< 10 individuals/day in proper habitat)

U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)

R = Raro (un o dos registros)/ Rare (one or two records)

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Abundancia en los sitios visitados/ Abundance in the sites visited			Hábitat/ Habitat
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	
<i>Myrmeciza atrothorax</i>	R	—	R	MR
<i>Myrmeciza melanocephala</i>	U	—	F	MR, BQ, BS
<i>Myrmeciza hyperythra</i>	—	R	R	BQ
<i>Myrmeciza fortis</i>	F	F	F	BTF, BQ, AG
<i>Myrmornis torquata</i>	—	—	U	BTF
<i>Pithys albifrons</i>	U	C	F	BTF, BQ, AG
<i>Gymnopithys leucaspis</i>	U	F	R	BTF, BQ, AG
<i>Gymnopithys lunulata</i>	R	R	—	AG, BQ
<i>Rhegmatorhina melanosticta</i>	R	U	R	BTF, BQ, AG
<i>Hylophylax naevius</i>	F	C	C	M
<i>Hylophylax punctulatus</i>	—	R	—	BQ
<i>Hylophylax poecilinotus</i>	F	F	F	BTF, BSP
<i>Phlegopsis erythroptera</i>	R	U	R	BTF, BQ, AG
Formicariidae (7)				
<i>Formicarius colma</i>	F	U	F	BTF
<i>Formicarius analis</i>	F	—	C	M
<i>Chamaea nobilis</i>	R	—	F	BTF, BQ
<i>Grallaria guatimalensis</i>	—	—	R	BQ
<i>Grallaria dignissima</i>	—	—	F	BQ
<i>Hylopezus fulviventris</i>	—	—	R	BQ
<i>Myrmothera campanisona</i>	—	R	F	BTF
Conopophagidae (1)				
<i>Conopophaga peruviana</i>	—	R	R	BTF
Rhinocryptidae (1)				
<i>Liosceles thoracicus</i>	U	U	F	BTF, BQ, BSP
Tyrannidae (51)				
<i>Tyrannulus elatus</i>	C	F	F	BTF, BQ
<i>Myiopagis gaimardi</i>	F	F	F	M
<i>Myiopagis caniceps</i>	R	R	U	BTF
<i>Ornithion inerme</i>	F	U	—	M
<i>Corythopis torquatus</i>	U	U	U	BTF, BSP
<i>Zimmerius villarejoi</i>	—	R	—	BSP
<i>Zimmerius gracilipes</i>	F	F	F	M
<i>Mionectes oleagineus</i>	F	U	U	BTF, BSP
<i>Myiornis ecaudatus</i>	R	U	R	BTF
<i>Lophotriccus vitiosus</i>	C	C	F	M
<i>Lophotriccus galeatus</i>	—	F	R	BSP, BTF
<i>Hemitriccus zosterops</i>	—	—	R	BTF
<i>Hemitriccus minimus</i>	—	F	—	BSP
<i>Poecilotriccus capitalis</i>	—	—	R	BS
<i>Poecilotriccus latirostris</i>	—	—	R	BS

Aves/Birds

AVES / BIRDS					LEYENDA/LEGEND
Nombre científico/Scientific name	Abundancia en los sitios visitados/ Abundance in the sites visited			Hábitat/ Habitat	
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana		
<i>Todirostrum chrysocrotaphum</i>	R	—	—	MR	
<i>Cnipodectes subbrunneus</i>	—	—	U	BTF, BQ	
<i>Rhynchocyclus olivaceus</i>	—	—	R	BTF	
<i>Tolmomyias poliocephalus</i>	C	C	C	M	
<i>Tolmomyias flaviventris</i>	U	—	U	MQ, MR	
<i>Platyrinchus coronatus</i>	—	F	F	BTF	
<i>Platyrinchus platyrhynchos</i>	—	—	R	BTF	
<i>Onychorhynchus coronatus</i>	—	—	R	BQ	
<i>Myiobius barbatus</i>	R	R	U	BTF	
<i>Terenotriccus erythrurus</i>	F	F	F	BTF, BQ	
<i>Lathrotriccus euleri</i>	R	U	R	BQ, AG	
<i>Cnemotriccus fuscatus duidae</i>	—	R	—	BSP	
<i>Ochthornis littoralis</i>	U	—	—	MR	
<i>Colonia colonus</i>	—	—	U	MQ	
<i>Legatus leucophaius</i>	R	—	—	MR	
<i>Myiozetetes granadensis</i>	—	—	U	BS	
<i>Myiozetetes luteiventris</i>	U	F	F	BTF, BQ	
<i>Pitangus sulphuratus</i>	R	—	—	MR	
<i>Conopias parvus</i>	R	C	—	BTF, BSP	
<i>Tyrannopsis sulphurea</i>	R	—	—	AG	
<i>Griseotyrannus aurantioatrocristatus</i>	R	—	U	MR, BS	
<i>Tyrannus melancholicus</i>	U	—	—	MR	
<i>Rhytipterna simplex</i>	F	F	F	BTF	
<i>Sirystes sibilator</i>	—	—	R	BTF	
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	—	—	F	BTF, MQ	
<i>Myiarchus ferox</i>	R	—	—	MR	
<i>Ramphotrigon ruficauda</i>	F	F	R	BTF, BSP	
<i>Attila cinnamomeus</i>	—	R	R	MR, BQ	
<i>Attila citriniventris</i>	R	F	R	BTF, BSP	
<i>Attila spadiceus</i>	F	—	U	BTF, BQ, AQ	
<i>Pachyramphus castaneus</i>	—	—	R	MQ	
<i>Pachyramphus polychropterus</i>	R	R	U	MQ, MR	
<i>Pachyramphus marginatus</i>	R	R	U	BTF	
<i>Pachyramphus minor</i>	R	R	F	BTF	
<i>Tityra inquisitor</i>	—	—	R	BQ	
<i>Tityra cayana</i>	R	—	U	BQ	
Cotingidae (9)					
<i>Laniocera hypopyrra</i>	U	F	U	BTF, BSP	
<i>Iodopleura isabellae</i>	R	—	R	MQ	
<i>Phoenicircus nigriceps</i>	R	U	U	BTF, BQ	

LEYENDA/LEGEND

Hábitat/Habitat

A = Aire/Overhead

Ag = Aguajal/*Mauritia* palm swamp
BQ = Bosques de quebrada/
Streamside forestsBS = Bosque secundario/
Secondary forestBSP = Bosque de suelos pobres/
Poor-soil forestsBTF = Bosques de tierra firme/
Terra firme forestsI = Irapayales/*Lepidocaryum tenue* (irapay) patchesM = Habitats multiples/
Multiple habitats

MR = Margen de río/ River margins

MQ = Margen de quebrada/
Stream margins

Abundancia/Abundance:

C = Común (diariamente > 10 en hábitat propio)/ Common (daily > 10 in proper habitat)

F = Poco común en hábitat propio (< 10 individuos/día)/ Fairly common (< 10 individuals/day in proper habitat)

U = No común (menos que diariamente)/Uncommon (less than daily)

R = Raro (un o dos registros)/ Rare (one or two records)

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Abundancia en los sitios visitados/ Abundance in the sites visited			Hábitat/ Habitat
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	
<i>Cotinga cayana</i>	—	R	R	MR
<i>Lipaugus vociferans</i>	F	C	F	M
<i>Porphyrolaema porphyrolaema</i>	—	—	R	BTF
<i>Xipholena punicea</i>	—	U	—	BSP
<i>Gymnoderus foetidus</i>	R	—	—	A
<i>Querula purpurata</i>	—	R	C	BQ, BS
Pipridae (12)				
<i>Schiffornis major</i>	R	R	—	MR
<i>Schiffornis turdinus</i>	F	F	—	BTF, BSP
<i>Piprites chloris</i>	F	F	F	BQ, BTF, MQ
<i>Neopelma chryscephalum</i>	—	F	—	BSP
<i>Tyrannetes stolzmanni</i>	F	F	F	BTF
<i>Machaeropterus regulus</i>	F	U	R	BTF, BQ
<i>Lepidothrix coronota</i>	F	C	C	BTF
<i>Chiroxiphia pareola</i>	R	—	F	BTF
<i>Heterocercus aurantiivertex</i>	R	R	—	BSP, AG
<i>Dixiphia pipra</i>	U	F	U	BTF, BSP
<i>Pipra filicauda</i>	F	U	U	BQ
<i>Pipra erythrocephala</i>	C	C	U	BTF, BSP
Vireonidae (5)				
<i>Vireolanius leucotis</i>	—	U	R	BTF
<i>Vireo olivaceus</i>	R	—	—	MR
<i>Hylophilus thoracicus</i>	U	F	—	BTF, MR
<i>Hylophilus hypoxanthus</i>	C	C	F	M
<i>Hylophilus ochraceiceps</i>	R	F	U	BTF, BSP
Corvidae (1)				
<i>Cyanocorax violaceus</i>	R	—	U	MQ
Hirundinidae (3)				
<i>Progne chalybea</i>	U	—	—	MR
<i>Atticora fasciata</i>	F	C	—	MR
<i>Neochelidon tibialis</i>	—	R	—	MR
Troglodytidae (7)				
<i>Campylorhynchus turdinus</i>	F	U	C	BQ
<i>Thryothorus coraya</i>	U	F	R	BQ
<i>Thryothorus leucotis</i>	R	—	U	MR, BQ
<i>Henicorhina leucosticta</i>	—	—	R	BQ
<i>Microcerculus marginatus</i>	U	F	U	M
<i>Cyphorhinus arada</i>	R	—	F	BTF, BQ
<i>Microbates cinereiventris</i>	—	R	—	BQ
Polioptilidae (2)				
<i>Ramphocaenus melanurus</i>	—	R	R	BTF

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Abundancia en los sitios visitados/ Abundance in the sites visited			Hábitat/ Habitat
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	
<i>Polioptila plumbea</i>	—	—	U	BQ
Turdidae (2)				
<i>Turdus lawrencii</i>	U	—	F	BTF, BQ
<i>Turdus albicollis</i>	—	U	U	BTF
Thraupidae (25)				
<i>Cissopis leverianus</i>	—	—	U	MQ, BS
<i>Tachyphonus cristatus</i>	U	U	R	BTF
<i>Tachyphonus surinamus</i>	R	U	U	BTF
<i>Tachyphonus luctuosus</i>	R	—	R	BTF
<i>Lanius fulvus</i>	R	—	U	BTF
<i>Ramphocelus nigrogularis</i>	—	—	F	MQ, BS
<i>Ramphocelus carbo</i>	F	F	—	MR
<i>Thraupis palmarum</i>	R	—	R	AG, BS
<i>Tangara mexicana</i>	R	—	U	BTF
<i>Tangara chilensis</i>	F	F	C	M
<i>Tangara schrankii</i>	C	F	F	BTF
<i>Tangara xanthogastra</i>	—	—	R	BTF, BQ
<i>Tangara nigrocincta</i>	—	R	R	BTF
<i>Tangara velia</i>	U	R	R	BTF
<i>Tangara callophrys</i>	U	—	—	BTF
<i>Tersina viridis</i>	—	—	R	BS
<i>Dacnis lineata</i>	U	R	F	BTF
<i>Dacnis flaviventer</i>	—	—	R	BQ
<i>Dacnis cayana</i>	R	R	R	BTF
<i>Cyanerpes nitidus</i>	—	R	—	BTF, BSP
<i>Cyanerpes caeruleus</i>	—	R	—	BTF
<i>Cyanerpes cyaneus</i>	—	R	—	BTF, BSP
<i>Chlorophanes spiza</i>	U	R	F	BTF
<i>Hemithraupis flavicollis</i>	R	F	U	BTF
<i>Habia rubica</i>	R	R	U	BTF, BQ
Emberizidae (1)				
<i>Sporophila murallae</i>	—	—	R	BS
Cardinalidae (3)				
<i>Saltator grossus</i>	F	—	F	BTF, BQ
<i>Saltator maximus</i>	—	R	R	MR
<i>Cyanocompsa cyanoides</i>	R	—	F	BTF, BQ
Parulidae (1)				
<i>Phaeothlypis fulvicauda</i>	R	R	F	MR, MQ
Icteridae (6)				
<i>Psarocolius angustifrons</i>	U	—	—	BTF
<i>Psarocolius viridis</i>	—	—	R	BTF

LEYENDA/LEGEND

Hábitat/Habitat

- A = Aire/Overhead
 Ag = Aguajal/*Mauritia* palm swamp
 BQ = Bosques de quebrada/
Streamside forests
 BS = Bosque secundario/
Secondary forest
 BSP = Bosque de suelos pobres/
Poor-soil forests
 BTF = Bosques de tierra firme/
Terra firme forests
 I = Irapayales/*Lepidocaryum*
tenue (irapay) patches
 M = Habitats multiples/
Multiple habitats
 MR = Margen de río/ River margins
 MQ = Margen de quebrada/
Stream margins

Abundancia/Abundance:

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

Aves/Birds

AVES / BIRDS				
Nombre científico/Scientific name	Abundancia en los sitios visitados/ Abundance in the sites visited			Hábitat/ Habitat
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	
<i>Psarocolius decumanus</i>	R	–	U	BTF, BQ
<i>Psarocolius bifasciatus</i>	F	–	U	BTF, MR
<i>Cacicus cela</i>	U	R	U	MR, BS
<i>Icterus chrysocephalus</i>	R	–	U	AG, MR, BS
Fringillidae (4)				
<i>Euphonia chrysopasta</i>	R	R	R	BTF
<i>Euphonia minuta</i>	R	R	R	BTF
<i>Euphonia xanthogaster</i>	U	U	F	BTF, BQ
<i>Euphonia rufiventris</i>	F	F	F	M
Número total de especies/ Total number of species	271	223	297	372

Aves/Birds

LEYENDA/LEGEND

Hábitat/Habitat

A	= Aire/Overhead
Ag	= Aguajal/ <i>Mauritia</i> palm swamp
BQ	= Bosques de quebrada/ Streamside forests
BS	= Bosque secundario/ Secondary forest
BSP	= Bosque de suelos pobres/ Poor-soil forests
BTF	= Bosques de tierra firme/ Terra firme forests
I	= Irapayales/ <i>Lepidocaryum tenue</i> (irapay) patches
M	= Habitats multiples/ Multiple habitats
MR	= Margen de río/ River margins
MQ	= Margen de quebrada/ Stream margins

Abundancia/Abundance:

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

**Mamíferos medianos
y grandes/Large and
medium-sized mammals**

Mamíferos registrados y potencialmente presentes en tres sitios en Cabeceras Nanay-Mazán-Arabela, Perú, indicando su estatus de conservación a nivel de Perú y mundial. La lista está basada en el trabajo de campo entre 15 y 30 de agosto del 2006 por A. Bravo, J. Ríos e asistentes locales. Los nombres en inglés siguen Emmons (1990), los nombres en castellano son los utilizados por las comunidades locales y los nombres en arabela vienen de Angel Rodriguez Correa de la comunidad de Buena Vista. La información de conservación de UICN (2006), CITES (2004) e INRENA (2004) esta disponible en www.redlist.org, www.cites.org y www.inrena.gob.pe.

MAMÍFEROS MEDIANOS Y GRANDES / LARGE AND MEDIUM-SIZED MAMMALS			
Nombre científico/Scientific name	Nombre Arabela/ Arabela name	Nombre en español/ Spanish name	Nombre en inglés/ English name
MARSUPIALIA (5)			
Didelphidae (5)			
oo1 <i>Caluromys lanatus</i> *	mucuajá	Zorro	Western woolly opossum
oo2 <i>Chironectes minimus</i> *	mucuajá	Zorro de agua	Water opossum
oo3 <i>Didelphis marsupialis</i>	mucuajá	Zorro	Common opossum
oo4 <i>Metachirus nudicaudatus</i> *	mucuajá	Pericote	Brown four-eyed opossum
oo5 <i>Phylander andersoni</i> *	mucuajá	Zorro	Anderson's gray four-eyed opossum
XENARTHRA (9)			
Myrmecophagidae (3)			
oo6 <i>Cyclopes didactylus</i>	—	Serafín	Silky anteater
oo7 <i>Myrmecophaga tridactyla</i> *	—	Oso hormiguero	Giant anteater
oo8 <i>Tamandua tetradactyla</i>	—	Shiui	Southern tamandua
Bradypodidae (1)			
oo9 <i>Bradypus variegatus</i> *	cají	Pelejo	Brown-throated three-toed sloth
Megalonychidae (1)			
oo10 <i>Choloepus didactylus</i> *	cají	Pelejo colorado	Southern two-toed sloth
Dasypodidae (4)			
oo11 <i>Cabassous unicinctus</i> *	murajá	Trueno carachupa	Southern naked-tailed armadillo
oo12 <i>Dasyurus kappleri</i> *	murajá	Carachupa	Great long-nosed armadillo
oo13 <i>Dasyurus novemcinctus</i>	murajá	Carachupa	Nine-banded long-nosed armadillo
oo14 <i>Priodontes maximus</i>	murajá	Carachupa mama	Giant armadillo
PRIMATES (15)			
Callitrichidae (4)			
oo15 <i>Callimico goeldii</i> * ^a	—	Pichico	Goeldi's monkey
oo16 <i>Cebuella pygmaea</i>	—	Leoncito	Pygmy marmoset
oo17 <i>Saguinus fuscicollis</i>	shiirí	Pichico	Saddleback tamarin
oo18 <i>Saguinus nigricollis</i> * ^a	shiirí	Pichico	Black-mantled tamarin
Cebidae (11)			
oo19 <i>Alouatta seniculus</i>	paatrú	Coto	Red howler monkey
oo20 <i>Aotus vociferans</i>	—	Musmuqui	Night monkey
oo21 <i>Ateles belzebuth</i>	jaasú	Maquisapa	White-bellied spider monkey
oo22 <i>Cebus albifrons</i>	menojuá	Machín blanco	White-fronted capuchin monkey
oo23 <i>Cebus apella</i>	menojuá	Machín negro	Brown capuchin monkey
oo24 <i>Callicebus discolor</i>	raagó	Tocón	Dusky titi monkey
oo25 <i>Callicebus torquatus</i> * ^a	raagó	Tocón	Yellow-handed titi monkey
oo26 <i>Lagothrix poeppigii</i>	surrú	Choro	Common woolly monkey
oo27 <i>Pithecia aequatorialis</i>	caarró	Huapo	Equatorial saki monkey
oo28 <i>Pithecia monachus</i>	caarró	Huapo negro	Monk saki monkey
oo29 <i>Saimiri sciureus sciureus</i>	cuaté	Fraile	Common squirrel monkey

Mammals registered and potentially present in three inventory sites in Nanay-Mazán-Arabela Headwaters, Peru, and their conservation status at the global and national level. The list is based on field work from 15–30 August 2006 by A. Bravo, J. Rios, and local assistants. English names follow Emmons (1990), Spanish names are those used by local communities, and Arabela names are from Angel Rodriguez Correa from the Buena Vista community. Conservation information from the IUCN (2006), CITES (2004), and INRENA (2004) are available at www.redlist.org, www.cites.org, and www.inrena.gob.pe.

**Mamíferos medianos
y grandes/Large and
medium-sized mammals**

	Registros en los sitios/ Site Records			IUCN	CITES	INRENA
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana			
oo1	—	—	—	LC	—	—
oo2	—	—	—	LC	—	—
oo3	—	—	O	—	—	—
oo4	—	—	—	—	—	—
oo5	—	—	—	—	—	—
oo6	O	—	—	—	—	—
oo7	—	—	—	VU A1cd	II	VU
oo8	O	—	O	—	—	—
oo9	—	—	—	—	II	—
oo10	—	—	—	DD	III	—
oo11	—	—	—	—	—	—
oo12	—	—	—	—	—	—
oo13	R	R	R	—	—	—
oo14	R	—	R	EN A1cd	I	VU
oo15	—	—	—	NT	I	VU
oo16	O	—	—	—	II	—
oo17	O, V	O, V	O, V	—	II	—
oo18	—	—	—	—	—	—
oo19	V	—	O, V	LC	II	NT
oo20	V	—	V	LC	II	—
oo21	—	—	O, V	VU A2acd	II	EN
oo22	O, V	O, V	O, V	LC	II	—
oo23	O, V	O, V	O, V	LC	II	—
oo24	O, V	O, V	O, V	LC	II	—
oo25	—	—	—	LC	II	—
oo26	O, V	O, V	O, V	NT	II	NT
oo27	O, V	O, V	O, V	LC	II	—
oo28	O, V	O, V	O, V	LC	II	—
oo29	O, V	O, V	O, V	—	II	—

LEYENDA/LEGEND

- O = Observación directa/
Direct observation
- H = Huellas/Tracks
- V = Vocalizaciones/Calls
- R = Rastros (alimentos,
heces, madrigueras, etc.)/
Signs (food, scats, den, etc.)
- * = Esperado, pero no registrado/
Expected, but not recorded
- a = Distribución poca entendida/
Poorly understood distribution

**Categorías de la UICN/IUCN
categories (2006)**

- EN = En peligro/Endangered
- VU = Vulnerable
- NT = Casi amenazada/
Near threatened
- LC = Menos preocupación/
Least concern
- DD = Datos insuficientes/
Insufficient data

**Apéndices CITES/CITES appendices
(2006)**

- I = En vía de extinción/
Threatened with extinction
- II = Vulnerables o potencialmente
amenazadas/Vulnerable or
potentially threatened
- III = Reguladas/Regulated

**Categorías INRENA/INRENA
categories (2004) DS.O34-2004-AG**

- EN = En peligro/Endangered
- VU = Vulnerable
- NT = Casi Amenazado/
Near Threatened

Apéndice/Appendix 6

**Mamíferos medianos
y grandes/Large and
medium-sized mammals**

MAMÍFEROS MEDIANOS Y GRANDES / LARGE AND MEDIUM-SIZED MAMMALS			
Nombre científico/Scientific name	Nombre Arabela/ Arabela name	Nombre en español/ Spanish name	Nombre en inglés/ English name
CARNIVORA (15)			
Canidae (2)			
o ₃₀ <i>Atelocynus microtis</i> *	naquijíñago sarri	Perro de monte	Short-eared dog
o ₃₁ <i>Speothos venaticus</i> *	—	Perro de monte	Bush dog
Procyonidae (4)			
o ₃₂ <i>Bassaricyon gabbii</i> *	—	Chosna	Olingo
o ₃₃ <i>Nasua nasua</i>	—	Achuni, coati	South American coati
o ₃₄ <i>Potos flavus</i>	—	Chosna	Kinkajou
o ₃₅ <i>Procyon cancrivorus</i> *	—	—	Crab-eating raccoon
Mustelidae (4)			
o ₃₆ <i>Eira barbara</i>	—	Manco	Tayra
o ₃₇ <i>Galictis vittata</i> *	—	Sacha perro	Great grison
o ₃₈ <i>Lontra longicaudis</i>	—	Nutria	Neotropical otter
o ₃₉ <i>Pteronura brasiliensis</i> *	—	Lobo de río	Giant otter
Felidae (5)			
o ₄₀ <i>Herpailurus yaguaroundi</i> *	—	Anushi puma	Jaguarundi
o ₄₁ <i>Leopardus pardalis</i>	jaamí	Tigrillo	Ocelot
o ₄₂ <i>Leopardus wiedii</i> *	jaamí	Huamburushu	Margay
o ₄₃ <i>Panthera onca</i>	marucuatuké	Otorongo	Jaguar
o ₄₄ <i>Puma concolor</i>	niquerrosaré	Tigre colorado, puma	Puma
CETACEA (2)			
Platanistidae (1)			
o ₄₅ <i>Inia geoffrensis</i> *	—	Bufo Colorado	Pink river dolphin
Dolphinidae (1)			
o ₄₆ <i>Sotalia fluviatilis</i>	—	Bufo	Gray dolphin
PERISSODACTYLA (1)			
Tapiridae (1)			
o ₄₇ <i>Tapirus terrestris</i>	junú	Sachavaca	Brazilian tapir
ARTIODACTYLA (4)			
Tayassuidae (2)			
o ₄₈ <i>Pecari tajacu</i>	narashí	Sajino	Collared peccary
o ₄₉ <i>Tayassu pecari</i>	nutarú	Huangana	White-lipped peccary
Cervidae (2)			
o ₅₀ <i>Mazama americana</i>	nequerí	Venado Colorado	Red brocket deer
o ₅₁ <i>Mazama gouazoubira</i> *	nequerí	Venado gris	Gray brocket deer
RODENTIA (8)			
Sciuridae (3)			
o ₅₂ <i>Microsciurus flaviventer</i>	—	Ardilla	Amazon dwarf squirrel
o ₅₃ <i>Sciurus igniventris</i>	—	Huayhuashi	Northern Amazon red squirrel
o ₅₄ <i>Sciurus spadiceus</i>	—	Huayhuashi	Southern Amazon red squirrel

**Mamíferos medianos
y grandes/Large and
medium-sized mammals**

LEYENDA/LEGEND

	Registros en los sitios/ Site Records			IUCN	CITES	INRENA
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana			
o30	—	—	—	DD	—	—
o31	—	—	—	VU C2a(i)	I	—
o32	—	—	—	LC	—	—
o33	H	R	O	—	—	—
o34	O	—	O, V	—	—	—
o35	—	—	—	—	—	—
o36	O	—	O	—	—	—
o37	—	—	—	—	—	—
o38	—	—	O	DD	I	—
o39	—	—	—	EN A3ce	I	EN
o40	—	—	—	—	II	—
o41	—	—	H	—	I	—
o42	—	—	—	LC	I	—
o43	—	—	H	NT	I	NT
o44	—	—	H	NT	II	NT
o45	—	—	—	VU A1cd	II	—
o46	O	—	—	DD	I	—
o47	H, R	O, H	H	VU A2cd+ 3cd+4cd	II	VU
o48	O, H	O, H	O, H	—	II	—
o49	H	H	O, H	—	II	—
o50	H	H	O, H	DD	—	—
o51	—	—	—	DD	—	—
o52	O	O	O	—	—	—
o53	O	—	O	—	—	—
o54	O	O	O	—	—	—

**Categorías de la IUCN/IUCN
categories (2006)**

EN = En peligro/Endangered

VU = Vulnerable

NT = Casi amenazada/
Near threatened

LC = Menos preocupación/
Least concern

DD = Datos insuficientes/
Insufficient data

**Apéndices CITES/CITES appendices
(2006)**

I = En vía de extinción/
Threatened with extinction

II = Vulnerables o potencialmente
amenazadas/Vulnerable or
potentially threatened

III = Reguladas/Regulated

**Categorías INRENA/INRENA
categories (2004) DS.O34-2004-AG**

EN = En peligro/Endangered

VU = Vulnerable

NT = Casi Amenazado/
Near Threatened

Apéndice/Appendix 6

**Mamíferos medianos
y grandes/Large and
medium-sized mammals**

MAMÍFEROS MEDIANOS Y GRANDES / LARGE AND MEDIUM-SIZED MAMMALS			
Nombre científico/Scientific name	Nombre Arabela/ Arabela name	Nombre en español/ Spanish name	Nombre en inglés/ English name
Erethizontidae (1)			
o55 <i>Coendou prehensilis</i> *	—	Cashacushillo	Brazilian porcupine
Hydrochaeridae (1)			
o56 <i>Hydrochaeris hydrochaeris</i> *	—	Ronsoco	Capybara
Agoutidae (1)			
o57 <i>Agouti pacá</i>	torreá	Majás	Paca
Dasyproctidae (2)			
o58 <i>Dasyprocta fuliginosa</i>	mutú	Añuje	Black agouti
o59 <i>Myoprocta pratti</i>	mutú	Punchana	Green acouchy
Numero de especies/Number of species			
Numero total de especies/Total number of species = 35			
Numero de especies esperadas/Number of species expected = 59			

**Mamíferos medianos
y grandes/Large and
medium-sized mammals**

Registros en los sitios/ Site Records				IUCN	CITES	INRENA
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana			
o55	—	—	—	—	—	—
o56	—	—	—	—	—	—
o57	0	0	0	—	III	—
o58	0	—	0	—	—	—
o59	0	—	—	—	—	—
29	17	31				

LEYENDA/LEGEND

- O = Observación directa/
Direct observation
- H = Huellas/Tracks
- V = Vocalizaciones/Calls
- R = Rastros (alimentos,
heces, madrigueras, etc.)/
Signs (food, scats, den, etc.)
- * = Esperado, pero no registrado/
Expected, but not recorded
- a = Distribución poca entendida/
Poorly understood distribution

**Categorías de la IUCN/IUCN
categories (2006)**

- EN = En peligro/Endangered
- VU = Vulnerable
- NT = Casi amenazada/
Near threatened
- LC = Menos preocupación/
Least concern
- DD = Datos insuficientes/
Insufficient data

**Apéndices CITES/CITES appendices
(2006)**

- I = En vía de extinción/
Threatened with extinction
- II = Vulnerables o potencialmente
amenazadas/Vulnerable or
potentially threatened
- III = Reguladas/Regulated

**Categorías INRENA/INRENA
categories (2004) DS.O34-2004-AG**

- EN = En peligro/Endangered
- VU = Vulnerable
- NT = Casi Amenazado/
Near Threatened

Apéndice/Appendix 7

Murciélagos/Bats

Especies de murciélagos registradas por A. Bravo y J. Ríos en tres sitios de Cabeceras Nanay-Mazán-Arabela, Perú entre 15 y 30 de agosto del 2006. Incluimos su estatus de conservación por la IUCN (2006). Las mismas especies han sido evaluadas por CITES (2004) y INRENA (2004), pero no llevan categoría bajo sus criterios./ Bat species registered by A. Bravo and J. Ríos at three inventory sites during the rapid biological inventory of Nanay-Mazán-Arabela Headwaters, Peru, from 15-30 August 2006. We include their global conservation status per IUCN (2006). The same species have been evaluated by CITES (2004) and INRENA (2004), but did not meet their criteria for categorization.

MURCIÉLAGOS / BATS				
Nombre científico/ Scientific name	Abundancia en los sitios visitados/ Abundance in the sites visited			IUCN
	Alto Mazan	Alto Nanay	Panguana	
CHIROPTERA (20)				
Emballonuridae (1)				
<i>Rhynchonycteris naso</i>	10	–	–	LR/lc
Phyllostomidae (18)				
Phyllostominae (4)				
<i>Lophostoma silvicolum</i>	1	1	2	LR/lc
<i>Mimon crenulatum</i>	–	–	1	LR/lc
<i>Phyllostomus elongatus</i>	–	4	8	LR/lc
<i>Tonatia saurophila</i>	–	–	1	LR/lc
Carollinae (4)				
<i>Carollia brevicauda</i>	–	1	8	LR/lc
<i>Carollia castanea</i>	2	–	–	LR/lc
<i>Carollia perspicillata</i>	–	1	3	LR/lc
<i>Rhinophylla pumilio</i>	–	1	1	LR/lc
Glossophaginae (3)				
<i>Glossophaga soricina</i>	1	–	–	LR/lc
<i>Lonchophylla mordax</i>	–	–	1	LR/lc
<i>Lonchophylla thomasi</i>	–	1	–	LR/lc
Stenodermatinæ (6)				
<i>Artibeus obscurus</i>	1	1	–	LR/nt
<i>Platyrrhinus helleri</i>	–	–	1	LR/lc
<i>Sturnira lilium</i>	–	–	1	LR/lc
<i>Uroderma bilobatum</i>	–	–	4	LR/lc
<i>Vampyriscus bidens</i>	2	–	–	LR/nt
<i>Vampyressa thyone</i>	–	–	2	LR/lc
Desmodontinae (1)				
<i>Diphylla ecaudata</i>	–	–	1	LR/nt
Vespertilionidae (1)				
<i>Myotis nigricans</i>	2	–	–	LR/lc
Numero total de especies/ Total number of species	7	7	13	
LEYENDA/ LEGEND				
Categorías de la IUCN/ IUCN categories (2006)				
LR/nt	=	Bajo riesgo, casi amenazada/ Lower risk, near threatened		
LR/lc	=	Riesgo menor, poca preocupación/Low risk, least concern		

Apéndice/Appendix 8

Demografía Humana/ Human Demography	Datos demográficos y territoriales de las 16 centros poblados en las cuencas Arabela, Curaray y Mazán, y el distrito capital en la cuenca del Napo. Entre 15 y 29 de agosto del 2006 se visitó 11 de estas comunidades durante el inventario rápido social de Cabeceras Nanay-Mazán-Arabela. La lista fue recopilada por A. Nogues y A. Wali.
--	---

DEMOGRAFÍA HUMANA / HUMAN DEMOGRAPHY							
Cuenca/ Watershed	Centro Poblado/ Population Center	Coordenadas/ Coordinates	Viviendas/ Homes	Familias/ Families	Hombres/ Men	Mujeres/ Women	Población/ Population
Arabela	Flor De Coco	S 02°09.329'; W074°54.805'	10	10	44	34	78
	Buena Vista	S 02°07.281'; W074°52.365'	47	40	148	131	279
Curaray	Bolivar	S 02°07.794; W074°45.614'	10	10	34	23	57
	Shapajal	S 02°05.945'; W074°49.502'	19	19	63	45	108
	Soledad	S 02°16.173'; W074°27.917'	32	32	114	98	212
	Nuevo Tipishca*	S 03°08.782; W073°08.313	19	19	52	63	115
	Nuevo Yarina*	N/A	22	21	64	68	132
	Santa Maria*	S 02°48.652'; W073°32.298	29	29	72	84	156
	Nuevo Libertad*	S 03°29.629'; W073°13.119'	34	34	82	83	165
	San Rafael	S 02°21.814'; W074°06.652'	35	33	88	75	163
Napo	Santa Clotilde	S 02°29.197'; W073°40.783'	431	398	1324	1253	2577
Mazan	Mazan	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	~3,500
	Santa Cruz	S 03°31.004'; W073°09.295'	N/A	N/A	N/A	N/A	~265
	Libertad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	~200
	Puerto Alegre	S 03°30.441'; W073°07.022'	N/A	N/A	N/A	N/A	~300
	1 De Enero	S 03°28.885'; W073°12.007'	N/A	N/A	N/A	N/A	136
	Gamitana Cocha	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	~111
	14 De Julio	S 03°30.798'; W073°07.755'	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Demographic and territorial data on the 16 communities in the Arabela, Curaray, and Mazán watersheds, and the district capital in the Napo watershed. From 15-29 August 2006, we visited 11 of these communities during the rapid social inventory of Nanay-Mazán-Arabela Headwaters. The list was compiled by A. Nogues and A. Wali.

**Demografía Humana/
Human Demography**

Grupo Etnolinguistico/ Ethnolinguistic Group	Clasificación del Territorio/ Territory Classification	Hectareas Tituladas (Año)/ Titled Hectares (Year)	Ampliación de Territorio Demandada/ Territory Expansion Requested	Año de Asentamiento/ Settlement Year
Arabela	No Tiene/None	No Tiene/None	Si/Yes	Ancestral
Arabela/Quichua	Comunidad Nativa/ Native Community	9336.41 (1980)	Si/Yes	Ancestral
Quichua	Comunidad Nativa/ Native Community	2537.53 (1994)	Si/Yes	1990
Quichua	Comunidad Nativa/ Native Community	En Tramite/Pending	Si/Yes	~1976
Quichua	Comunidad Nativa/ Native Community	2866.11 (1994)	Si/Yes	~1958
Quichua	Comunidad Nativa/ Native Community	1171.06 (1994)	Si/Yes	N/A
Quichua	Comunidad Nativa/ Native Community	1146.36 (1994)	Si/Yes	N/A
Quichua	Comunidad Nativa/ Native Community	2138.96 (1994)	Si/Yes	N/A
Quichua	Comunidad Nativa/ Native Community	1672.04 (1994)	Si/Yes	N/A
Quichua	Comunidad Nativa/ Native Community	2024.56 (1996)	Si/Yes	~1920
Mestizo	Capital del Distrito de Napo/District Capital-Napo	N/A	N/A	1930s
Mestizo	Capital del Distrito de Mazan/District Capital-Mazan	N/A	N/A	N/A
Mestizo	Caserio/Village	No Tiene/None	No	N/A
Mestizo	Caserio/Village	No Tiene/None	No	N/A
Mestizo	Caserio/Village	No Tiene/None	No	N/A
Mestizo	Caserio/Village	No Tiene/None	No	N/A
Mestizo	Caserio/Village	No Tiene/None	No	N/A
Mestizo	Caserio/Village	No Tiene/None	No	N/A

LEYENDA/ LEGEND	Fuentes/Sources ORAI, Municipalidad Distrital del Napo, Censo 2005; Municipalidad de Mazan, Censo Medico Mazan 2005	* Comunidades no visitadas durante el inventario/ Communities not visited during the inventory	N/A – Datos no colectados/ Data not collected
----------------------------	---	--	--

Apéndice/Appendix 9

Fortalezas Sociales/ Social Assets	Fortalezas sociales identificadas en 10 centros poblados en las cuencas Arabela, Curaray, Napo y Mazan entre 15 y 29 de agosto del 2006 durante el inventario rapido social de Cabeceras Nanay-Mazan-Arabela. Incluimos tambien algunas fortalezas de Iquitos, el capital del departamento de Loreto. La lista fue recopilada por A. Nogues y A. Wali.
---	--

FORTALEZAS SOCIALES		
Fortalezas Generales Identificadas Durante El Inventario		
Cuenca	Comunidad	Fortalezas
Todos los centros poblados		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Historia y continuidad de economía de subsistencia y comercio de pequena escala basado en relaciones de reciprocidad ▪ Gestiones locales de protección de recursos naturales ▪ Medios de comunicación intra e inter-comunal facilitados por servicios de salud, gestiones de las parroquias, y relaciones de parentezco. ▪ Trabajos comunales, “mingas” ▪ Participación de las mujeres en asambleas y relativo equidad de genero ▪ Baja densidad poblacional ▪ Liderazgo comunal activo (asambleas comunales regulares) ▪ Interes compartido de proteger recursos naturales frente a sobre-explotación de peces y madera
Fortalezas Específicas Identificadas Durante El Inventario		
Arabela	Flor de Coco Buena Vista	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordinación estrecha con CN Buena Vista para controlar acceso al río Arabela, solicitar ampliación territorial, y compartir servicios de educación y salud ▪ Presencia de escuela secundaria que junta jovenes de varias comunidades ▪ Revitalización de identidad Arabela mediante sistema de educación bilingüe en la escuela y el uso de plantas medicinales
Curaray	Bolívar Shapajal Soledad San Rafael	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordinaciones con FECONAMNCUA y ORAI que facilitan procesos de titulación territorial [Las 4 comunidades] ▪ Presencia de infraestructura—posta, radiofonia, bodegas, letrinas [Solo San Rafael]
Napo	Santa Clotilde, Capital de Distrito	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comité Multi-sectorial (autoridades locales y regionales, sociedad civil), coordinando acciones de protección con poblaciones locales ▪ Base del sistema de salud que facilita comunicación e inter-relaciones a lo largo de la cuenca del Río Curaray y Arabela
Mazan	Mazan, Capital de Distrito Santa Cruz Puerto Alegre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ADEPEMPEFORMA (Asociación Distrital de Pequeños y Medianos Productores y Extractores Forestales de Mazan) Comité Multi-sectorial (to prepare for concessionarios)
Iquitos		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Red Ambiental Loretana ▪ SICREL ▪ Gestiones del GOREL y IIAP para la protección de recursos naturales ▪ OEPIAP (Organización de Estudiantes de los Pueblos Indígenas de la Amazonía Peruana)

Social assets identified in 10 communities in the Arabela, Curaray, Napo and Mazan watersheds from 15–29 August 2006 during the rapid social inventory of Nanay-Mazan-Arabela Headwaters. We include several assets identified in Iquitos, the capital of the department of Loreto. The list was compiled by A. Nogues and A. Wali.

**Fortalezas Sociales/
Social Assets**

SOCIAL ASSETS		
Overall Assets Identified During The Inventory		
Watershed	Community	Assets
All Communities		<ul style="list-style-type: none"> ▪ History and continuation of a subsistence economy at a small scale based on reciprocity. ▪ Local actions being taken to protect natural resources ▪ Modes of inter and intra-community communication that are facilitated by the delivery of health services, actions of local churches, and kinship ties. ▪ Communal work (known as mingas) ▪ Participation of women in community meetings and a relative gender equity. ▪ Low population density. ▪ Active community leadership (regular meetings that engage local population in decision-making processes) ▪ A common interest in protecting natural resources from overexploitation of fish and wood.
Specific Assets Identified During The Inventory		
Arabela	Flor de Coco Buena Vista	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Effective coordination with CN Buena Vista to control access to the Arabela river as well as request territorial expansion and share education and health care resources. ▪ High school that also serves several other communities. ▪ Revitalization of the Arabela identity through bilingual education in the lower school and the continued use of medicinal plants by community members.
Curaray	Bolivar Shapajal Soledad San Rafael	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Effective coordination with FECONAMNCUA and ORAI to facilitate land titling processes [All 4 Communities] ▪ Infrastructure for services such as a health clinic, radio, shops, and bathrooms [Only San Rafael]
Napo	Santa Clotilde, District Capital	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Multi-stakeholder Committee composed of local and regional authorities and other grassroots organizations supporting local community efforts to protect natural resources ▪ Health care system that facilitates communication and inter-community relations along the Arabela and Curaray rivers.
Mazan	Mazan, District Capital Santa Cruz Puerto Alegre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Two key organizations that aim to prevent overharvesting of natural resources: ADEPEMPEFORMA (Asociacion Distrital de Pequenos y Medianos Productores y Extractores Forestales de Mazan) and a multi-stakeholder committee created to prepare local communities for the concession system before it was implemented.
Iquitos		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Actions taken by GOREL and IIAP to protect natural resources ▪ Grassroots organizations, such as the Red Ambiental Loretana ▪ SICREL ▪ Indigenous students organization OEPIAP (Organizacion de Estudiantes de los Pueblos Indigenas de la Amazonia Peruana), created to inform indigenous communities about the potential effects of oil exploration and extraction processes.

LITERATURA CITADA/LITERATURE CITED

- Álvarez A., J. 2002. Characteristic avifauna of white-sand forests in northern Peruvian Amazonia. M.S. Thesis. Louisiana State University, Baton Rouge. 91 pp.
- Álvarez, J., P. Soini, C. Delgado, K. Mejía, C. Reyes, C. Rivera, J. C. Ruiz, J. Sanchezl, y L. Bendayan. 2001. Evaluación de la diversidad biológica en la Zona Reservada Allpahuayo-Mishana, su estado de conservación, y propuesta de categorización definitiva. Informe al INRENA. Iquitos, Peru.
- Álvarez A., J., and B. M. Whitney. 2001. A new *Zimmerius* tyrannulet (Aves: Tyrannidae) from white-sand forest of northern Amazonian Peru. *Wilson Bulletin* 113:1–9.
- Álvarez A., J., and B. M. Whitney. 2003. New distributional records of birds from white-sand forests of the northern Peruvian Amazon, with implications for biogeography of northern South America. *Condor* 105:552–566.
- Aquino, R. M., R. E. Bodmer, y J. G. Gil. 2001. Mamíferos de la cuenca del río Samiria: Ecología poblacional y sustentabilidad de la caza. Junglevagt for Amazonas, AIF-WWF/DK, Wildlife Conservation Society. Rosegraf S.R.L., Lima.
- Aquino, R., y/and F. Encarnación. 1994. Primates of Peru/Primates de Peru. Primate Report 40:1–127.
- Ascorra, C. F., D. L. Gorvchov, and F. Cornejo. 1993. The bats from Jenaro Herrera, Loreto, Peru. *Mammalia* 4:533–552.
- Barbosa de Souza, M., y C. Rivera G. 2006. Anfibios y reptiles. Pp. 83–86 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.
- Bartlett, R. D., and P. Bartlett. 2003. Reptiles and amphibians of the Amazon. University Press of Florida, Gainesville.
- BirdLife International 2000. Threatened birds of the world. Lynx Editions and BirdLife International, Cambridge, UK.
- BirdLife International. 2006a. Species factsheet for *Percnostola arenarium* (www.birdlife.org). BirdLife International, Cambridge, UK.
- BirdLife International. 2006b. Species factsheet for *Zimmerius villavejoi* (www.birdlife.org). BirdLife International, Cambridge, UK.
- Chang, F. 1999. New species of *Myoglanis* (Siluriformes, Pimelodidae) from the Río Amazonas, Perú. *Copeia* 1999(2):434–438.
- Chang, F., y H. Ortega. 1995. Additions and corrections to the list of freshwater fishes of Perú. *Publicaciones del Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos* (A) 50:1–12.
- CITES. 2006. Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora www.cites.org. Geneva.
- Coloma, L. A. 1997. Morphology, systematics and phylogenetic relationships among frogs of the genus *Atelopus* (Anura: Bufonidae). Ph.D. dissertation, Department of Ecology and Systematics. University of Kansas, Lawrence.
- Coltorti, M., and C. D. Ollier. 2000. Geomorphic and tectonic evolution of the Ecuadorian Andes. *Geomorphology* 32:1–19.
- Colwell, R. K. 2005. EstimatesS: Statistical estimation of species richness and shared species from samples, version 7.5 (<http://viceroy.eeb.uconn.edu/estimates>). Ecology and Evolutionary Biology, University of Connecticut, Storrs.
- Defensoría del Pueblo. 2001. Informe 032-2001/DP-PCN. Programa de Comunidades Nativas, Defensoría del Pueblo, Lima.
- Dixon, J. R., and P. Soini. 1986. The reptiles of the upper Amazon Basin, Iquitos region, Peru. Milwaukee Public Museum, Milwaukee.
- Duellman, W. E., and J. R. Mendelson III. 1995. Amphibians and reptiles from northern Departamento Loreto, Peru: taxonomy and biogeography. *University of Kansas Science Bulletin* 55:329–376.
- Duivenvoorden, J. F. 1996. Patterns of tree species richness in rain forests of the middle Caquetá area, Colombia, NW Amazonia. *Biotropica* 28:142–158.
- Dumont, J. F. 1993. Lake patterns as related to neotectonics in subsiding basin—the example of the Ucama Depression, Peru. *Tectonophysics* 222:69–78.
- Emmons, L. H. 1997. Neotropical rainforest mammals. University of Chicago Press, Chicago.

- Etter, A., and P. J. Botero. 1990. Efectos de procesos climáticos y geomorfológicos en la dinámica del bosque húmedo tropical de la Amazonia colombiana. *Colombia Amazonica* 4:7–21.
- Fabre, A. 2006. Arabela. Página 5 en el Diccionario etnolingüístico y guía bibliográfica de los pueblos indígenas sudamericanos (<http://butler.cc.tut.fi/~fabre/BookInternetVersio/Dic=Zaparo.pdf>, 12 julio 2006).
- Field Museum. 2006. Mammals collection database (<http://fm1.fieldmuseum.org/collections/search.cgi?dest=mml>). The Field Museum, Chicago.
- Fine, P. F., N. Dávila, R. Foster, I. Mesones, and C. Vriesendorp. 2006. Flora and vegetation. Pp. 176–185 en/in C. Vriesendorp, N. Pitman, J. I. Rojas M., B. A. Pawlak, L. Rivera C., L. Calixto M., M. Vela C., y/and P. Fasabi R., eds. Perú: Matsés. Rapid Biological Inventories Report 16. The Field Museum, Chicago.
- Foster, M. S., and J. Terborgh. 1998. Impacts of a rare storm event on an Amazonian forest. *Biotropica* 30:470–474.
- Foster, R. B. 1990. The floristic composition of the Rio Manu floodplain forest. Pp. 99–111 in A. H. Gentry, ed. Four neotropical rainforests. Yale University Press, New Haven.
- Gentry, A. H., and J. Terborgh. 1990. Composition and dynamics of the Cocha Cashu “mature” floodplain forest. Pp. 542–564 in A. H. Gentry, ed. Four neotropical rainforests. Yale University Press, New Haven.
- Gordo, M., G. Knell, y D. Rivera González. 2006. Anfibios y reptiles. Pp. 83–88 en C. Vriesendorp, N. Pitman, J. I. Rojas Moscoso, B. A. Pawlak, L. Rivera Chávez, L. Calixto Méndez, M. Vela Collantes, y P. Fasabi Rimachi, eds. Perú: Matsés, Rapid Biological Inventories Report 16. The Field Museum, Chicago.
- Gordon, R. G. Jr., ed. 2006. Arabela, a language of Peru. In Ethnologue: languages of the world, fifteenth edition (www.ethnologue.com/show_language.asp?code=arl, 10 July 2006). SIL International, Dallas.
- Granja, J. C. 1942. Los Zaparos. En nuestro Oriente: de unas notas de viaje. Imprenta de la Universidad, Quito.
- Hershkovitz, P. 1987. The taxonomy of South-American sakis, genus *Pithecia* (Cebidae, Platyrhini): A preliminary report and critical review with the description of a new species and subspecies. *American Journal of Primatology* 12:387–468.
- Heymann, E. W., F. Encarnación, and J. E. Canaquin Y. 2002. Primates of the Río Curaray, northern Peruvian Amazon. *International Journal of Primatology* 23:191–201.
- Hice, C. L., P. M. Velasco, and M. Willig. 2004. Bats of the Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana, northeastern Peru, with notes on community structure. *Acta Chiropterologica* 6:319–334.
- Hidalgo, M. H., y R. Olivera. 2004. Peces. Pp. 62–67 en/in N. Pitman, R. C. Smith, C. Vriesendorp, D. Moskovits, R. Piana, G. Knell, y/and T. Watcher, eds. Perú: Ampiyacu, Apayacu, Yaguas, Medio Putumayo. Rapid Biological Inventories Report 12. The Field Museum, Chicago.
- Hidalgo, M. H., y J. F. Pezzi da Silva. 2006. Peces. Pp. 73–82 en/in C. Vriesendorp, T. S. Schulenberg, W. S. Alverson, D. K. Moskovits, y/and J.-I. Rojas M. Perú: Sierra del Divisor. Rapid Biological Inventories Report 17. The Field Museum, Chicago.
- Hidalgo, M. H., y R. Quispe. 2005. Peces. Pp. 84–92 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 M. Velásquez. 2006. Peces. Pp. 74–83 en/in C. Vriesendorp, N. Pitman, J. I. Rojas M., B. A. Pawlak, L. Rivera C., L. Calixto M., M. Vela C., y/and P. Fasabi R., eds. Perú: Matsés: Rapid Biological Inventories Report 16. The Field Museum, Chicago.
- Hoorn, C. 1993. Geología del noroeste de la Amazonía peruana: la formación Pebas. Pp. 69–85 en R. Kalliola, M. Puhakka, y W. Danjoy, eds. Amazonía peruana: vegetación humeda tropical en el llano subandino. Proyecto Amazonía, Universidad Turku. Jyväskylä, Finland.
- Hoorn, C. 1996. Miocene deposits in the Amazonian Foreland Basin. *Science* 273:122–123.
- Hoorn, C., J. Guerrero, G. A. Sarmiento, and M. A. Lorente. 1995. Andean tectonics as a cause for changing drainage patterns in Miocene northern South America. *Geology* 23:237–240.
- IIAP. 2000. Estudios de campo para la categorización y delimitación de la Zona Reservada Allpahuayo-Mishana. Informe interno final de la Comisión Técnica para la Categorización y Delimitación Definitiva de la Zona Reservada Allpahuayo-Mishana. Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, Iquitos.
- INRENA. 2004. Categorización de especies de fauna amenazadas. D.S. No. 034-2004-AG, 22 de Setiembre del 2004 (www.inrena.gob.pe/iiffs/iiffs_blegal_ano2004.htm). Instituto Nacional de Recursos Naturales, Lima.
- Isler, M. L., J. Álvarez A., P. R. Isler, T. Valqui, A. Begazo, and B. M. Whitney. 2002a. Rediscovery of a cryptic species and description of a new subspecies and description of a new subspecies in the *Myrmeciza hemimelaena* complex (Thamnophilidae) of the Neotropics. *Auk* 119:362–378.
- Isler, M. L., J. Álvarez A., P. R. Isler, and B. M. Whitney. 2002b. A new species of *Percnostola* antbird (Passeriformes: Thamnophilidae) from Amazonian Perú, and an analysis of species limits within *Percnostola rufifrons*. *Wilson Bulletin* 113:164–176.

- IUCN. 2006. 2006 IUCN Red List of Threatened Species (www.iucnredlist.org). The World Conservation Union, Gland.
- Kalliola, R., and M. Puhakka. 1993. Geografía de la selva baja peruana. Pp. 9–21 en R. Kalliola, M. Puhakka, y W. Danjoy, eds. Amazonía peruana: vegetación humeda tropical en el llano subandino. Proyecto Amazonía, Universidad Turku. Jyväskylä, Finland.
- Kauffman, S., G. Paredes Arce, y R. Marquina. 1998. Suelos de la zona de Iquitos. Pp. 139–229 in R. Kalliola, and S. Flores Paitán, eds. Geoecología y desarollo amazónico: estudio integrado en la zona de Iquitos, Peru. Annales Universitatis Turkuensis Series A II. Turku, Finland.
- La Marca, E., K. R. Lips, S. Lötters, R. Puschendorf, R. Ibañez, J. V. Rueda-Almonacid, R. Schulte, C. Marty, F. Castro, J. Manzanilla-Puppo, J. E. García-Pérez, F. Bolaños, G. Chaves, J. A. Pounds, E. Toral, and B. E. Young. 2005. Catastrophic population declines and extinctions in Neotropical Harlequin frogs (Bufonidae: *Atelopus*). *Biotropica* 37:190–201.
- Linna, A. 1993. Factores que contribuyen a las características del sedimento superficial en la selva baja de la Amazonía peruana. Pp. 87–97 en R. Kalliola, M. Puhakka, y W. Danjoy, eds. Amazonía peruana: vegetación humeda tropical en el llano subandino. Proyecto Amazonía, Universidad Turku. Jyväskylä, Finland.
- Lou Alarcón, S. 2003. Informe de Viaje 001-20023/DP-PCN. Programa de Comunidades Nativas, Defensoría del Pueblo, Lima.
- Lucas, K. (fecha desconocida) Informe de poblaciones en aislamiento en zona fronteriza Peru, Ecuador y Colombia. Servicio Informativo Iberoamericano de la Organización de Estados Iberoamericanos, Quito.
- Mann, C. C. 2005. 1492: New revelations of the Americas before Columbus. Alfred A. Knopf/Random House Publishers, New York.
- Montenegro, O., and M. Escobedo. 2004. Mammals. Pp. 163–170 in C. Vriesendorp, N. Pitman, R. Foster, I. Mesones, and M. Rios, eds. Peru: Ampiyacu, Apayacu, Yaguas, Medio Putumayo. Rapid Biological Inventories Report 12. The Field Museum, Chicago.
- Munsell Color Co. 1954. Soil color charts. Munsell Color Company, Baltimore.
- Naughton-Treves, L., J. L. Mena, A. Treves, N. Alvarez, and V. C. Radeloff. 2003. Wildlife survival beyond park boundaries: the impact of slash-and-burn agriculture and hunting on mammals in Tambopata, Peru. *Conservation Biology* 17:1106–1117.
- O’Leary, T. 1963. Zaparo. In T. J. O’Leary, Ethnographic Bibliography of South America. Human Relations Area Files, New Haven.
- Ortega, H. 1996. Ictiofauna del Parque Nacional del Manu. Pp. 453–482 in D. E. Wilson and A. Sandoval, eds. Manu: the biodiversity of southeastern Perú. Smithsonian Institution, Washington, DC.
- Ortega, H., M. Hidalgo, y G. Bertiz. 2003a. Peces. Pp. 59–63 en/ in N. Pitman, C. Vriesendorp, y/and D. Moskovits, eds. Perú: Yavarí. Rapid Biological Inventories Report 11. The Field Museum, Chicago.
- Ortega, H., M. Hidalgo, N. Salcedo, E. Castro, and C. Riofrío. 2001. Diversity and conservation of fish of the lower Urubamba Region, Peru. Pp. 143–150 in A. Alonso, F. Dallmeier, and P. Campbell, eds. Urubamba: the Biodiversity of a Peruvian Rainforest. SI/MAB Series 7. Smithsonian Institution, Washington, DC.
- Ortega, H., M. McClain, I. Samanez, B. Rengifo, M. Hidalgo, E. Castro, J. Riofrío, and L. Chocano. 2003b. Fish diversity, habitats and conservation of Pachitea River basin in Peruvian rainforest. Abstract, p. 38 of the 2003 Joint Meeting of Ichthyologist and Herpetologists in Manaus, Brasil (http://lists.allenpress.com/asih/meetings/2003/abstracts_IV_2003.pdf). American Society of Ichthyology and Herpetology, Florida International University, Miami.
- Ortega, H., and R. P. Vari. 1986. Annotated checklist of the freshwater fishes of Peru. *Smithsonian Contributions to Zoology* 437:1–25.
- Pacheco, V. 2002. Mamíferos del Perú. Pp. 503–550 in G. Ceballos y J. A. Simonetti, eds. Diversidad y conservación de los mamíferos neotropicales. CONABIO-UNAM. México, D.F.
- Peres, C. A. 1996. Population status of the white-lipped *Tayassu pecari* and collared peccaries *T. tajacu* in hunted and unhunted Amazonia forests. *Biological Conservation* 77:115–123.
- Perú Ecológico. 2005. Arabela. (www.peruecologico.com.pe/etnias_arabela.htm, 9 julio 2005). Ong’d Perú Ecológico.
- Pitman, N., H. Beltrán, R. Foster, R. García, C. Vriesendorp, y M. Ahuite. 2003. Flora y vegetación. Pp. 52–59 en/in N. Pitman, C. Vriesendorp, y/and D. Moskovits, eds. Perú: Yavarí. Rapid Biological Inventories Report 11. The Field Museum, Chicago.
- Räsänen, M. 1993. La geohistoria y geología de la Amazonía peruana. Pp. 43–67 en R. Kalliola, M. Puhakka, y W. Danjoy, eds. Amazonía peruana: vegetación humeda tropical en el llano subandino. Proyecto Amazonía, Universidad Turku. Jyväskylä, Finland.
- Räsänen, M., A. Linna, G. Irion, L. Rebata Hermani, R. Vargas Huaman, and F. Wesselingh. 1998. Geología y geoformas en la zona de Iquitos. Pp. 60–138 in R. Kalliola, and S. Flores Paitán, eds. Geoecología y desarollo amazónico: estudio integrado en la zona de Iquitos, Peru. Annales Universitatis Turkuensis Series A II. Turku, Finland.

- Räsänen, M., A. Linna, J. C. R. Santos, and F. R. Negri. 1995. Late Miocene tidal deposits in the Amazonian foreland basin. *Science* 269:386–390.
- Räsänen, M., R. Kalliola, and M. Puhakka. 1993. Mapa geoecológico de la selva baja peruana: explicaciones. Pp. 207–216 en R. Kalliola, M. Puhakka, y W. Danjoy, eds. Amazonía peruana: vegetación humeda tropical en el llano subandino. Proyecto Amazonía, Universidad Turku. Jyväskylä, Finland.
- Repsol Exploracion Peru. 2005. Capitulo 3.0 Linea Base Ambiental, Repsol Exploración Perú ([www\[minem.gob.pe/archivos/dgaae/publicaciones/resumen/raya/3.pdf](http://www[minem.gob.pe/archivos/dgaae/publicaciones/resumen/raya/3.pdf)], 13 julio 2006). Archivos de Ministerio de Energía y Minas, Republica de Perú, Lima.
- Ribeiro, J. E. L. S., M. J.G. Hopkins, A. Vicentini, C. A. Sothers, M. A. S. Costa, J. M. de Brito, M. A. D. de Souza, L. H. P. Martins, L. G. Lohmann, P. A. C. L. Assunção, E. da C. Pereira, C. F. da Silva, M. R. Mesquita, e L.C. Procópio. 1999. Flora da Reserva Ducke: guia de identificação das plantas vasculares de uma floresta de terra-firme na Amazônia Central. INPA-DFID, Manaus.
- Rich, F. 2000. Carta personal de Ferna Rich del Instituto Lingüístico del Verano al Defensoría del Pueblo. Iquitos, Perú.
- Rich, R. 1999. Diccionario Arabela-Castellano (www.sil.org/americas/peru/htm/pubs/slp49-sample.pdf, 12 julio 2006). SIL International, Lima.
- Ridgely, R. S., and P. J. Greenfield. 2001. The birds of Ecuador: Status, distribution, and taxonomy. Cornell University Press, Ithaca.
- Rivera, C., P. Soini, P. Pérez, and C. Yáñez. 2001. Anfibios y reptiles. Pp. 36–44 en P. Soini, ed. Conservación y manejo de la biodiversidad de la cuenca del Pucacuro. Informe Técnico, Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, Iquitos.
- Roddaz, M., P. Baby, S. Brusset, W. Hermoza, and J. Darrozes. 2005. Forebulge dynamics and environmental control in western Amazonia: the case study of the arch of Iquitos (Peru). *Tectonophysics* 339:87–108.
- Roddaz, M., J. Viers, S. Brusset, P. Baby, C. Boucayrand, and G. Héral. 2006. Controls on weathering and provenance in the Amazonian foreland basin: insights from major and trace element geochemistry of Neogene Amazonian sediments. *Chemical Geology* 226:31–65.
- Roddaz, M., J. Viers, S. Brusset, P. Baby, and G. Héral. 2005. Sediment provenances and drainage evolution of the Neogene Amazonian foreland basin. *Earth and Planetary Science Letters* 239:57–78.
- Rodríguez, L., and W. E. Duellman. 1994. A guide to the frogs of the Iquitos region, Amazonian Peru. Special Publication 22, University of Kansas Natural History Museum, Lawrence.
- Rodríguez, L., y G. Knell. 2003. Anfibios y reptiles. Pp. 63–67 en/ in N. Pitman, C. Vriesendorp, y/and D. Moskovits, eds. Perú: Yavarí, Rapid Biological Inventories Report 11. The Field Museum, Chicago.
- Rodríguez, L., y G. Knell. 2004. Anfibios y reptiles. Pp. 67–70 en/in N. Pitman, R. C. Smith, C. Vriesendorp, D. Moskovits, R. Piana, G. Knell, y T. Watcher, eds. Perú: Ampiyacu, Apayacu, Yaguas, Medio Putumayo, Rapid Biological Inventories Report 12. The Field Museum, Chicago.
- Rogalski, F. S. 2005. Evidence for Groups in Voluntary Isolation in the Arabela Headwaters Region. Unpublished Report. Defensoría del Pueblo, Lima.
- Ruokolainen, K., and H. Tuomisto. 1998. Vegetación natural de la zona de Iquitos. Pp. 253–365 in R. Kalliola, and S. Flores Paitán, eds. Geocología y desarrollo amazónico: estudio integrado en la zona de Iquitos, Peru. Annales Universitatis Turkuensis Series A II. Turku, Finland.
- Rylands, A. B. 2002. A taxonomic review of the titi monkeys, *Callicebus* Thomas 1903. Neotropical primates. Conservation International, Washington, D.C.
- Sánchez, H. 2001. Peces. Pp. 45–61 en P. Soini (ed.) Informe técnico: conservación y manejo de la biodiversidad de la cuenca Pucacuro. IIAP, Lima.
- Simson, A. 1978. Notes on the Zaparos. *Journal of the Anthropological Institute of Great Britain And Ireland* 7:502–510.
- Soini, P. 2000. Mamíferos. Pp. 35–39 en Programa del aprovechamiento de la biodiversidad, Proyecto 2: Conservación y uso de ecosistemas (Sub-proyecto 2.1: Evaluación y conservación de ecosistemas para ecoturismo, y Sub-proyecto 2.2: Caracterización de ecosistemas para protección y uso en la cuenca del río Nanay). Informe Anual, Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), Lima.
- Soini, P., A. Dos Santos, A. Calle, y L. Arias. 2001. Mamíferos. Pp. 27–35 en Programa del aprovechamiento de la biodiversidad, Sub-proyecto 2.3: Conservación y manejo de la biodiversidad de la cuenca Pucacuro. Informe Anual, Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), Lima.
- Stallard, R. F. 1985. River chemistry, geology, geomorphology, and soils in the Amazon and Orinoco basins. Pp. 293–316 in J. I. Drever. *The Chemistry of Weathering*. NATO ASI Series C: Mathematical and Physical Sciences. D. Reidel Publishing, Dordrecht, Holland.
- Stallard, R. F. 1988. Weathering and erosion in the humid tropics. Pp. 225–246 in A. Lerman and M. Meybeck. *Physical and Chemical Weathering in Geochemical Cycles*. NATO ASI Series C: Mathematical and Physical Sciences. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Holland.

- Stallard, R. F. 2005a. Geologic history of the middle Yavarí region and the age of the tierra firme. Pp. 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. 2005b. Landscape processes: geology, hydrology, and soils. Pp. 170–176 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., 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 J. M. Edmond. 1987. Geochemistry of the Amazon 3. Weathering chemistry and limits to dissolved inputs. *Journal of Geophysical Research-Oceans* 92:8293–8302.
- Stallard, R. F., L. Koehnken, and M. J. Johnsson. 1990. Weathering processes and the composition of inorganic material transported through the Orinoco River system, Venezuela and Colombia. Pp. 81–119 en/in F. H. Weißeizahn, H. Alvarez, y/and W. M. Lewis Jr. *El Río Orinoco como ecosistema/The Orinoco River as an ecosystem*. Impresos Rubel, Caracas.
- Steward, J., ed. 1948. Zaparoan Tribes. *Handbook of South American Indians*, volume 3. United States Government Printing Office, Washington, D.C.
- Stotz, D. F., y/and T. Pequeño. 2004. Aves/Birds. Pp. 155–164, 242–253 en/in N. Pitman, R. C. Smith, C. Vriesendorp, D. Moskovits, R. Piana, G. Knell, y/and T. Watcher, eds. Perú: Ampiyacu, Apayacu, Yaguas, Medio Putumayo. Rapid Biological Inventories Report 12. The Field Museum, Chicago.
- Stotz, D. F., y/and T. Pequeño. 2006. Aves/Birds. Pp. 197–205, 304–319 en/in C. Vriesendorp, N. Pitman, J. I. Rojas M., B. A. Pawlak, L. R. Chavez, L. Calixto M., M. Vela C., y/and P. Fasabi R., eds. Perú: Matsés. Rapid Biological Inventories Report 16. The Field Museum, Chicago.
- ter Steege, H., N. C. A. Pitman, O. L. Phillips, J. Chave, D. Sabatier, A. Duque, J.-F. Molino, M.-. F. Prévost, R. Spichiger, H. Castellanos, P. von Hildebrand, and R. Vásquez. 2006. Continental-scale patterns of canopy tree composition and function across Amazonia. *Nature* 443:444–447.
- UNAP. 1997. Ictiología, en Estudio Hidrobiológico del Río Corrientes. Informe Técnico para Pluspetrol, 22 pp., fotos y anexos. Pluspetrol Norte S. A. y la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP), Iquitos.
- Valencia, R., R. B. Foster, G. Villa, R. Condit, J.-C. Svenning, C. Hernandez, K. Romoleroux, E. Losos, E. Magård, and H. Balslev. 2004. Tree species distributions and local habitat variation in the Amazon: large forest plot in eastern Ecuador. *Journal of Ecology* 92:214–229.
- Vari, R. P. 1998. Higher level phylogenetic concept within Characiforms (Ostariophysi), a historical review. Pp. 111–122 in L. Malabarba, R. Reis, R. Vari, Z. Lucena, and C. Lucena, eds. *Phylogeny and classification of neotropical fishes*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.
- Vari, R. P., and A. S. Harold. 1998. The genus *Creagrutus* (Teleostei: Characiformes: Characidae): monophly, relationship and undetected diversity. Pp. 245–260 in L. Malabarba, R. Reis, R. Vari, Z. Lucena, and C. Lucena, eds. *Phylogeny and classification of neotropical fishes*. EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil.
- Vásquez-Martínez, R. 1997. *Florula de las reservas biológicas de Iquitos, Perú*. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Viatori, M. Revitalizando el idioma Zapara (www.ailla.utexas.org/site/cilla1/Viatori_Zapara.pdf, 13 julio 2005). Memorias del Congreso de Idiomas Indígenas de Latinoamérica I (23–25 octubre 2003). University of Texas, Austin.
- Vonhof, H. B., F. P. Wesselingh, R. J. G. Kaandorp, G. R. Davies, J. E. Van Hinte, J. Guerrero, M. Rasanen, L. Romero-Pittman, and A. Ranzi. 2003. Paleogeography of Miocene western Amazonia: Isotopic composition of molluscan shells constrains the influence of marine incursions. *Geological Society of America Bulletin* 115:983–993.
- Voss, R. S. and L. H. Emmons. 1996. Mammalian diversity in neotropical lowland rainforests: a preliminary assessment. *Bulletin American Museum Natural History* 230:1–115.
- Vriesendorp, C., N. Dávila, R. Foster, I. Mesones, and V. L. Uliana. 2006. Flora and vegetation. Pp. 174–184 en/in C. Vriesendorp, T. S. Schulenberg, W. S. Alverson, D. K. Moskovits, y/and J.-I. Rojas M., eds. Perú: Sierra del Divisor. Rapid Biological Inventories Report 17. The Field Museum, Chicago.
- Vriesendorp, C., N. Pitman, R. Foster, I. Mesones, y M. Ríos. 2004. Flora y vegetación. Pp. 54–61 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.
- Vriesendorp, C., N. Pitman, J.-I. Rojas Moscoso, L. Rivera Chávez, L. Calixto Méndez, M. Vela Collantes, y/and P. Fasabi Rimachi. 2005. Pp. 167–170. Perú: Matsés. The Field Museum, Chicago.
- Whitney, B. M., and J. Álvarez A. 1998. A new *Herpsilochmus* antwren (Aves: Thamnophilidae) from northern Amazonian Peru and adjacent Ecuador: the role of edaphic heterogeneity of terra firme forest. *Auk* 115:559–576.
- Whitney, B. M., and J. Álvarez A. 2005. A new species of gnatcatcher from white-sand forest of northern Amazonian Peru with revision of the *Polioptila guianensis* complex. *Wilson Bulletin* 117:113–127.

- Whitten, N. E. Ecological imagery and cultural adaptability: the Canelos Quichua of eastern Ecuador. *American Anthropologist*, n. s. 80:836–859.
- Willink, P.W., B. Chernoff, H. Ortega, R. Barriga, A. Machado-Allison, and N. Salcedo. 2005. Fishes of the Pastaza river watershed: assessing the richness, distribution, and potential threats. Chapter 7, pp. 75–84 in P. W. Willink, B. Chernoff, and J. McCullough, eds. A Rapid Biological Assessment of the Aquatic Ecosystems of the Pastaza River Basin, Ecuador and Peru. RAP Bulletin of Biological Assessment 33. Conservation International, Washington, DC.
- Wilson, D. E., F. R. Cole, J. D. Nichols, R. Rundran, and M. S. Foster. 1996. Measuring and monitoring biological diversity standard methods for mammals. Smithsonian Institution Press, Washington, DC.
- Winkler, P. 1980. Observations on acidity in continental and in marine atmospheric aerosols and in precipitation. *Journal of Geophysical Research* 85:4481–4486.

INFORMES ANTERIORES/PREVIOUS REPORTS

- 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. Adelmann, eds. 2003. China: Yunnan, Southern Gaoligongshan. Rapid Biological Inventories Report 04. The Field Museum, Chicago.
- Alverson, W. S., ed. 2003. Bolivia: Pando, Madre de Dios. Rapid Biological Inventories Report 05. The Field Museum, Chicago.
- Alverson, W. S., D. K. Moskovits, y/and I. C. Halm, eds. 2003. Bolivia: Pando, Federico Román. Rapid Biological Inventories Report 06. The Field Museum, Chicago.
- Kirkconnell P., A., D. F. Stotz, y/and J. M. Shopland, eds. 2005. Cuba: Península de Zapata. Rapid Biological Inventories Report 07. The Field Museum, Chicago.
- Díaz, L. M., W. S. Alverson, A. Barreto V., y/and T. Wachter, eds.
2006. Cuba: Camagüey, Sierra de Cubitas. Rapid Biological Inventories Report 08. The Field Museum, Chicago.
- Maceira F., D., A. Fong G., y/and W. S. Alverson, eds. 2006. Cuba: Pico Mogote. Rapid Biological Inventories Report 09. The Field Museum, Chicago.
- Fong G., A., D. Maceira F., W. S. Alverson, y/and J. M. Shopland, eds. 2005. Cuba: Siboney-Juticí. Rapid Biological Inventories Report 10. The Field Museum, Chicago.
- Pitman, N., C. Vriesendorp, y/and D. Moskovits, eds. 2003. Perú: Yavarí. Rapid Biological 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.