

## Apéndice I

### Cálculo de área de hábitat mínima para compensación

TABLA A1  
Valores ponderados para el factor parcial representatividad. / **Table A1.** Mean values for the partial factor representativeness.

Criterio	Ponderación
Omisión (Son aquellas unidades de análisis que no tienen ninguna representatividad)	3.00
Muy alta insuficiencia (unidades de análisis que a pesar de tener algunos de sus territorios como áreas protegidas, estas no alcanzan las metas de conservación propuestas) (Alcanza hasta el 1% de la meta de Conservación)	2.50
Alta Insuficiencia (unidades de análisis que a pesar de tener algunos de sus territorios, como áreas protegidas, estas no alcanzan las metas de conservación propuestas) (Alcanza hasta el 10% de la meta de conservación)	2.00
Insuficiencia (unidades de análisis que a pesar de tener algunos de sus territorios, como áreas protegidas, estas no alcanzan las metas de conservación propuestas) (Alcanza hasta el 50% de la meta de conservación)	1.50
Baja insuficiencia (unidades de análisis que a pesar de tener algunos de sus territorios, como áreas protegidas, estas no alcanzan las metas de conservación propuestas) (Alcanza más del 50% de la meta de conservación)	1.25
Sin vacío (unidades de conservación, que poseen representatividades iguales o superiores a las metas de conservación definidas para cada una de ellas y que por tanto suponen cierta sostenibilidad para la conservación de la biodiversidad “in situ”) (Alcanza la meta de conservación)	1.00

Fuente: (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2012). / Source: (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2012).



TABLA A2

Valores ponderados para el factor parcial rareza. / **Table A2.** Mean values for the partial factor rarity.

Ecosistema/bioma - distrito	Factor de compensación
Muy raro (distribución muy restringida) (<5%)	2.00
Raro (distribución restringida) (5 al 15%)	1.75
Distribución media (15 al 30%)	1.50
Distribución amplia (30 al 75%)	1.25
Distribución muy amplia (>75%)	1.00

Fuente: (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2012). / Source: (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2012).

TABLA A3

Valores ponderados para el factor parcial remanencia. / **Table A3.** Mean values for the partial factor remanence.

Remanencia de bioma/distritos biogeográficos	Factor de compensación
Muy alta ( $\geq 90\%$ )	3.00
Alta ( $<90\% \geq 70\%$ )	2.00
Media ( $<90\% \geq 50\%$ )	1.00
Baja ( $<90\% \geq 30\%$ )	2.00
Muy baja ( $< 30\%$ )	3.00

Fuente: (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2012). Source: (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2012).

TABLA A4

Valores ponderados para el factor parcial potencial de transformación. / **Table A4.** Mean values for the partial factor transformation potential.

Tasa de transformación anual de ecosistemas- biomas / distritos biogeográficos	Factor de compensación
Muy alto ( $> 0.50\%$ )	2.00
Alto ( $<50\% \geq 0.20\%$ )	1.75
Medio ( $<0,20\% \geq 0.10\%$ )	1.50
Bajo ( $<0,10\% \geq 0.05\%$ )	1.25
Muy bajo ( $<0.05\%$ )	1.00

Fuente: (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2012). / Source: (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2012).

TABLA A5  
 Criterios de selección de propiedades potenciales para la compensación. / **Table A5.** Selection criteria for potential properties for compensation.

Criterio	Justificación
1. Área de la propiedad	Tamaño de la reserva se relaciona con mayor diversidad y mayor tiempo de sobrevida de las especies presentes. Se empleó el área mínima a compensar <i>Ac</i> como valor de selección para este criterio.
2. Perímetro	Efectos de margen y amenazas externas aumentan con mayor perímetro. Relación perímetro/área menor es lo deseable.
3. Cobertura boscosa distinguible	Mayor cobertura boscosa madura se relaciona con menor perturbación histórica del entorno
4. Conectividad a fragmentos boscosos grandes	Conectividad o cercanía a parches boscosos de importancia aumenta las posibilidades de sobrevida de poblaciones. Se relaciona también con mantenimiento de biodiversidad.
5. Grado de alteración en periferia	A mayor alteración en la periferia de la reserva, mayor número e intensidad de sus amenazas externas.
6. Representatividad de hábitat dominante	¿Qué tan único es el ambiente que protege la reserva?
7. Presencia de cuerpos de agua, lénticos o lóticos	Aguas superficiales permiten el mantenimiento de biodiversidad acuática, sirven de reservorio para comunidades terrestres, nutren acuíferos subterráneos.
8. Intereses turísticos o de conservación	Si hay interés turístico, la reserva tiene una mayor posibilidad de autofinanciamiento y gestión.
9. Tenencia de tierra	¿Es posible identificar los límites de la propiedad y su propietario?

TABLA A6

Propiedades examinadas como potenciales sitios para compensación. Punto representa la ubicación en mapa de la Figura 1. X-Y representa las coordenadas en CRTM05. C1: Extensión de cobertura boscosa (0 = cobertura boscosa < *Ac* (109 Ha); 1 = cobertura > *Ac*). C2: Conectividad a masas boscosas grandes y nivel de alteración en periferia (0=gran alteración en entorno. conectividad interrumpida a masas boscosas importantes; 1= conectividad y entorno menos intervenido). C3: Presencia de cuerpos de agua notables (0=no se identifican ni en hoja cartográfica ni en visita. 1=sistema hídrico evidente). C4: Tenencia de tierra: (0 = propietarios múltiples o desconocidos. gravámenes. o no información en registro público; 1= propiedad y propietario registrados). / **Table A6.** Properties examined as potential sites for compensation. Punto represents the location on the map in Figure 1. X-Y represents the coordinates in CRTM05. C1: Extent of forest cover (0 = forest cover < *Ac* (109 Ha); 1 = coverage > *Ac*). C2: Connectivity to large forest masses and level of alteration in the periphery (0=great alteration in the environment. interrupted connectivity to important forest masses; 1= connectivity and less intervened environment). C3: Presence of notable bodies of water (0=they are not identified on the cartographic sheet or during the visit. 1=obvious water system). C4: Land tenure: (0 = multiple or unknown owners. encumbrances. or no information in public registry; 1 = ownership and owner registered).

Punto	X-Y	# Finca	Extensión (ha)	Ubicación (Distrito)	C1 Área	C2 Conectividad	C3 Agua	C4 Tenencia	Total
1	418113.82 1210884.62	P004048	54.11	Caño Negro	0	0	0	1	1
2	419595.48 1211770.97	P000330	178.84	Caño Negro	1	0	1	0	2
3	420772.88 1209865.97	P000328	135.80	Caño Negro	1	1	1	0	3
4	424075.78 1207525.98	0199170	116.91	Los Chiles	1	0	1	1	3
5	434481.78 1218424.7	0428279	133.83	Los Chiles	1	0	0	1	2
6	434481.78 1218424.7	0184369	86.96	Los Chiles	0	0	0	0	0



Punto	X-Y	# Finca	Extensión (ha)	Ubicación (Distrito)	C1 Área	C2 Conectividad	C3 Agua	C4 Tenencia	Total
7	451918.40 1209640.50	358576	6.95	Pocosol	0	0	0	1	1
8	453886.24 1209276.70	532380	1.55	Pocosol	0	0	1	1	2
9	455457.21 1209772.80	322123	27.14	Pocosol	0	0	0	0	0
10	457888.08 1211591.81	527020	50.44	Buenavista	0	0	0	1	1
11	459249.47 1211436.68	Sin datos	Sin datos	Pocosol	ND	0	1	0	1
12	461233.41 1208534.21	272045	129.28	Pocosol	1	1	1	1	4
13	466207.58 1204724.20	202324	94.17	Cutris	0	1	1	0	2
14	467451.13 1202792.74	313325	170.26	Cutris	1	1	1	0	3
15	469176.66 1201869.32	394323	203.04	Cutris	0	1	1	1	3
16	471799.59 1200990.91	286653	120.94	Cutris	1	1	1	1	4
17	473589.47 1200305.65	184811	114.14	Cutris	1	1	0	1	3
18	473933.43 1198823.98	187569	105.85	Cutris	1	1	1	0	3
19	471631.55 1197104.19	Sin datos	Sin datos	Cutris	ND	1	0	0	1
20	472160.72 1194167.31	262865	85.24	Cutris	0	1	0	0	1
21	470970.09 1192950.22	315756	269.36	Cutris	0	1	1	1	3
22-A	468483.01 1193003.14	175853	100.54	Cutris	0	1	0	0	1
22-B	468483.01 1193003.14	175433	28.52	Cutris	0	1	0	1	2
23	467530.50 1190992.30	398932	112.80	Cutris	1	1	1	0	3
24	469832.38 1189298.97	170947	73.24	Cutris	0	1	0	0	1
25	465810.71 1185912.29	175391	121.52	Cutris	1	1	1	0	3
26	468271.34 1182075.83	352112	81.28	Cutris	0	1	1	0	1
27-A	470943.64 1180911.66	184287	225.25	Cutris	1	1	1	0	3
27-B	470943.64 1180911.66	184787	62.52	Cutris	0	1	0	0	1

## Apéndice II

### Atributos geológicos y biológicos de sitios de estudio

TABLA A1

Caracterización física de los sitios de estudio. Se indican atributos climáticos, geológicos e hidrológicos de Las Tablillas y los dos sitios con propiedades potenciales para compensación. T/T sh3-4 T/T h 1-2. / **Table A1.** Physical characterization of the study sites. Climatic, geological, and hydrological attributes of Las Tablillas and the two sites with potential properties for compensation are indicated.

Atributo	Sitio Las Tablillas	Sitio Tiricias	Sitio Chorreras
Evapotranspiración (mm/año)	1100 – 1200	1100 – 1200	1100 – 1200
Precipitación media (mm/año)	2000-3000	3000-4000	3000-4000
Número meses secos	4 a 5	1 a 2	1 a 2
Elevación (m.s.n.m.)	30–40	50 – 150	50 – 200
Unidad biótica	Tropical Subhúmedo	Tropical Húmedo	Tropical Muy Húmedo
Caracterización geológica	Se ubica en Fosa de Nicaragua, cubierta por depósitos sedimentarios aluviales intercalados con depósitos volcánicos Intergraben cuaternarios representados por piroclastos de color rojizo muy meteorizados en matriz limo arcillosa de alta plasticidad	Unidad <i>Basaltos Hito Sar</i> datada entre 12 y 15 millones de años, textura porfirítica, con abundantes megafenocristales de plagioclasa (10-20%), olivinos cloritizados (4-7 %), clinopiroxenos (1-3%) y magnetita (<1 %), en una matriz que varía de intergranular a intersertal constituida por microlitos de plagioclasa, clinopiroxeno y minerales opacos.	Unidad <i>Piroclastos Avispas</i> . Cubren la mayor parte de la propiedad. Posee pósitos piroclásticos félsicos de flujos de bloques y cenizas, flujos de pómez, oleadas piroclásticas, depósitos de caída y lavas dacíticas-riolíticas. Unidad <i>Basaltos Jardin</i> , abarca un 40% de cobertura de la propiedad en su porción sur. Constituida por basaltos con megafenocristales de olivino (3 5%) con inclusiones de espinela cromífera y golfos de corrosión o reabsorción; trazas de plagioclasa, clinopiroxeno, magnetita y de biotita, en una matriz pilotaxítica a intersertal compuesta por microlitos de plagioclasa, clinopiroxeno, olivino, minerales opacos y en ocasiones vidrio. Ambas unidades son del Mioceno inferior tardío.
Estructuras geológicas de importancia	No se observan. No hay fallas neotectónicas activas.	Existe una falla de desplazamiento de rumbo de tipo dextral que corta la propiedad en la parte sur. No se describen fallas neotectónicas activas en sitio.	Existe una falla de desplazamiento de rumbo de tipo dextral. Dentro de la zona de estudio, no se describen fallas Neotectónicas activas.



Atributo	Sitio Las Tablillas	Sitio Tiricias	Sitio Chorreras
Geomorfología	Destacan superficies plano-onduladas que dan origen a sectores inundables de tipo pantanoso y llanuras aluviales con intercalación de depósitos lacustres.	Topografía suavizada producto de la erosión intensa a la cual han estado expuestas las formaciones geológicas presentes	Topografía suavizada y plana en parte norte de la propiedad. Las zonas más elevadas se encuentran hacia el sector suroeste, alcanzando elevaciones cercanas a los 200 m.s.n.m.
Hidrología	Se localiza en sub-cuenca con longitud de > 1.0 km, con área de 3.3 km <sup>2</sup> . La zona posee una altura media de 40 m.s.n.m., con pendiente media de alrededor de 1.17% que drena sus aguas hacia el Río Medio Queso, afluente del río San Juan. El sistema de drenaje predominante es de tipo dendrítico.	El área es drenada principalmente por la quebrada sin nombre, afluente del río Infiernillo, a su vez afluente del río San Juan. El sistema de drenaje predominante es de tipo subdendrítico. caudal base de 0.09 m <sup>3</sup> /seg y caudales de avenidas anuales según las observaciones de campo de hasta 11.40 m <sup>3</sup> /seg.	El río La Chorrera cruza la propiedad y drena las aguas de escorrentía superficial. El sistema de drenaje predominante es de tipo dendrítico, con caudal base de 0.24 m <sup>3</sup> /seg y caudales de avenidas anuales según las observaciones de campo de hasta 12.11 m <sup>3</sup> /seg.
Hidrogeología	Acuífero subterráneo. El modelo geo-eléctrico muestra 4 capas: 1) material con resistividad alta de 131.60 Ω.m, con un espesor aparente de 1.20 m, suelo de origen volcánico meteorizado con alto contenido de arcillas resistivas. 2) capa de 7.80 m de espesor y resistividad aparente de 38.88 Ω.m, correspondiente con depósitos volcánicos y aluviales finos no saturados. 3) capa de 7.33 m de espesor saturado (acuífero), con una resistividad aparente de 1.17 Ω.m. 4) capa poco resistiva considerada como un acuífero, con una resistividad aparente de 26.41 Ω.m y de espesor desconocido.	Acuífero subterráneo. El modelo geo-eléctrico muestra 4 capas: 1) material con resistividad alta de 137.6 Ω.m, espesor de 0.71 m, suelo de origen volcánico meteorizado con alto contenido de arcillas resistivas. 2) material de 3.22 m de espesor y resistividad de 71.90 Ω.m, correspondiente con depósitos volcánicos tipo lavas meteorizadas. 3) capa de 10.86 m con una resistividad aparente de 3.11 Ω.m, correspondiente con saturación con agua de los depósitos volcánicos de los basaltos Hito Sar. 4) capa de resistividad aparente de 10.09 Ω.m indicativa de basamento local arcilloso tipo acuífero no saturado.	No acuífero. El modelo geo-eléctrico muestra 3 capas: 1) material con resistividad alta de 651.00 Ω.m, con un espesor aparente de 0.84 m, suelo de origen volcánico con alto contenido de arcillas resistivas, 2) capa de 5.83 m de espesor y resistividad aparente de 284.10 Ω.m, correspondiente a depósitos volcánicos piroclásticos resistivos. 3) capa de depósitos piroclásticos gruesos con alteraciones hidrotermales que producen una baja en la resistividad de la roca preexistente, esta capa se puede considerar un basamento local.
Riesgo geológico	No existen riesgos geológicos eminentes en el sitio, solo el riesgo de inundación por anegamiento de la zona pantanosa.	Dos deslizamientos activos afectan las capas de suelo y la parte superior de las lavas las cuales se encuentran meteorizadas. El cauce tiene potencial alto a erosión.	No hay evidencia de deslizamientos importantes o zonas de inundación ni fallamiento neotectónicos que conformen áreas o zonas con riesgos geológicos significativos.
Tipo de suelo	Ultisoles	Ultisoles	Ultisoles

Atributo	Sitio Las Tablillas	Sitio Tiricias	Sitio Chorreras
Caracterización edáfica	<p>Horizonte A: Textura arcillosa, pH &lt; 5.5 (fuertemente ácido). Altos contenidos de hierro y manganeso, poca presencia de fósforo, zinc y cobre. Materia orgánica (MO) de 3.06 % lo que indica la presencia de un suelo fértil.</p> <p>Horizontes B y C (1.5 m de profundidad): Textura es arcillosa, pH &lt; 5.5, medianos contenidos de hierro y manganeso, bajos contenidos de zinc y cobre y sin presencia de fósforo. MO &lt; 0.72%, lo que se interpreta como un horizonte poco fértil.</p>	<p>Horizonte A: Textura arcillosa limosa, pH &lt; 5.5 (fuertemente ácidos). Altos contenidos de hierro, poca presencia de fósforo, zinc, cobre y manganeso. Con tenido de Materia Orgánica (MO) de 2.46%, por lo que es un horizonte fértil.</p> <p>Horizontes B y C: No muestras para análisis químico por tratarse de basaltos. MO &lt; 1.31% lo que indica horizonte poco fértil a esa profundidad.</p>	<p>Horizonte A: Textura arcillosa, con pH &lt; 5.5 (fuertemente ácidos). Altos contenidos de hierro, poca presencia de fósforo, zinc cobre y manganeso. Contenido de materia orgánica (MO) de 6.52% lo que indica la presencia de un suelo fértil.</p> <p>Horizontes B y C: Textura arcillosa pH &lt; 5.5 (suelos fuertemente ácidos), con alto contenido de hierro y manganeso, sin presencia de fósforo y bajos contenidos de zinc y cobre. MO &lt; 1.42% lo que indica horizonte poco fértil a esa profundidad.</p>
Usos del suelo	<p>Bosque muy intervenido (9%), Pastizal/charral (45%), cultivos agrícolas (36%), Construcciones (10%)</p>	<p>Bosque intervenido (46%), bosque secundario (37%), Pastizal/charral (17%)</p>	<p>Bosque intervenido (44%), bosque secundario (43%), Pastizal/charral (13%)</p>
Accesibilidad	<p>La propiedad se encuentra dentro del RVSCFN. Su acceso es posible por Ruta nacional 35, asfaltada hasta sitio de segregación (puesto fronterizo)</p>	<p>La propiedad colinda al este con el RVSCFN y es accesible todo el año por la carretera de lastre desde Coopevega llega hasta la comunidad de Tiricias.</p>	<p>Colinda al norte con el RVSCFN. Su acceso es posible por la carretera que llega de Coopevega hasta la comunidad de San Antonio, pero el paso por esa ruta puede interrumpirse por caída de puentes.</p>



TABLE A2  
Atributos de estructura de hábitat y riqueza de grupos indicadores en sitios de estudio. / **Table A2.** Habitat structure attributes and richness of indicator groups at study sites.

Atributo	Las Tablillas Charral-Tacotal	Las Tablillas Fragmento boscoso	Propiedad en Tiricias	Propiedad en Chorreras
Riqueza plantas vasculares	61	164	252	242
Habito de plantas	árboles (23%), arbusto (18%), bejucos (19%) hierbas (40%)	árboles (53%) arbusto (20%) bejucos (12%) hierbas (15%)	árboles (54%) arbusto (20%) bejucos (8%) hierbas (18%)	árboles (60%) arbusto (18%) bejucos (7%) hierbas (15%)
Altura media ( $\pm$ e.s.) a copa (m)	5.3 $\pm$ 4.2	29.9 $\pm$ 5.2		
Especies con árboles dominantes (DAP>40 cm)	3	26	26	35
Número de especies con información UICN	26	99	130	121
Estructura de hábitat	Al menos un estrato vertical	Al menos tres estratos verticales	Al menos cuatro estratos verticales	Al menos cuatro estratos verticales
Cobertura del dosel % (media $\pm$ e.s.)	29.05 $\pm$ 1.46	83.48 $\pm$ 0.22	82.11 $\pm$ 0.61	79.75 $\pm$ 0.39
Profundidad de hojarasca (media $\pm$ e.s.)	7.63 $\pm$ 0.49 cm	5.50 $\pm$ 0.23 cm	2.48 $\pm$ 0.08 cm	1.85 $\pm$ 0.06 cm
Reclutamiento de especies leñosas (# especies)	4	51	68	87
Riqueza de aves	21	--	81	61
Riqueza de anfibios	5	16	19	18
Riqueza de reptiles	3	9	15	18



TABLA A3

Plantas vasculares encontradas en los sitios de estudio. Se indica hábito, nivel de amenaza y densidad de madera (si aplica). Densidad de madera según base de datos Dryad (Zanne et al., 2009). / **Table A3.** Vascular plants found in the study sites. Habit, threat level, and wood density (if applicable) are indicated. Wood density according to the Dryad database (Zanne et al., 2009).

Familia	Especie	Hábito	Tablillas charral	Tablillas bosque	Tiricias	Chorreras	Amenaza	Densidad madera
Acanthaceae	<i>Ruellia terminalis</i>	Hierba		X			UICN/VU	
Achariaceae	<i>Carpotroche platyptera</i>	Hierba				X	UICN/LC	
Amaryllidaceae	<i>Crinum erubescens</i>	Hierba			X		INDT	
Anacardiaceae	<i>Mosquitoxylum jamaicense</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	
Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>	Árbol	X		X	X	UICN/LC	0.3914
Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i>	Árbol		X	X		UICN/LC	0.4570
Annonaceae	<i>Anaxagorea crassipetala</i>	Árbol				X	UICN/LC	0.4801
Annonaceae	<i>Annona papilionella</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.5111
Annonaceae	<i>Cymbopetalum costaricense</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.5350
Annonaceae	<i>Desmopsis microcarpa</i>	Árbol				X	UICN/LC	0.7641
Annonaceae	<i>Desmopsis sp</i>	Árbol				X	INDT	
Annonaceae	<i>Guatteria aeruginosa</i>	Árbol				X	UICN/LC	0.5625
Annonaceae	<i>Guatteria diospyroides</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.5625
Annonaceae	<i>Stenonona costaricensis</i>	Árbol				X	UICN/LC	
Annonaceae	<i>Xylopia frutescens</i>	Árbol					UICN/LC	0.5933
Annonaceae	<i>Xylopia sericophylla</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.5400
Apocynaceae	<i>Aspidosperma desmanthum</i>	Árbol		X	X		UICN/LC	0.6100
Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Árbol				X	UICN/LC	0.4739
Apocynaceae	<i>Lacmellea panamensis</i>	Árbol		X	X		UICN/LC	0.4713
Apocynaceae	<i>Malouetia guatemalensis</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.5266
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana alba</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.5247
Araceae	<i>Anthurium clavigerum</i>	Hierba		X			INDT	
Araceae	<i>Anthurium ochranthum</i>	Hierba				X	INDT	
Araceae	<i>Dieffenbachia grayumiana</i>	Hierba			X		INDT	
Araceae	<i>Dieffenbachia oerstedii</i>	Hierba		X			INDT	
Araceae	<i>Heteropsis oblongifolia</i>	Bejuco			X		INDT	
Araceae	<i>Monstera glaucescens</i>	Hierba			X		INDT	
Araceae	<i>Monstera standleyana</i>	Hierba				X	INDT	



Familia	Especie	Hábito	Tablillas charral	Tablillas bosque	Tiricias	Chorreras	Amenaza	Densidad madera
Araceae	<i>Philodendron fragrantissimum</i>	Hierba			X	X	INDT	
Araceae	<i>Philodendron grandipes</i>	Hierba			X		INDT	
Araceae	<i>Philodendron inaequilaterum</i>	Hierba			X	X	INDT	
Araceae	<i>Philodendron opacum</i>	Hierba			X	X	INDT	
Araceae	<i>Philodendron sp</i>	Hierba			X		INDT	
Araceae	<i>Rhodospatha sp</i>	Hierba			X		INDT	
Araceae	<i>Rhodospatha wendlandii</i>	Hierba			X	X	INDT	
Araceae	<i>Spathiphyllum friedrichsthali</i>	Hierba			X		INDT	
Araceae	<i>Spathiphyllum laeve</i>	Hierba			X	X	INDT	
Araceae	<i>Syngonium</i>	Hierba			X	X	INDT	
Araceae	<i>Syngonium macrophyllum</i>	Hierba			X		INDT	
Araceae	<i>Syngonium schottianum</i>	Hierba			X	X	INDT	
Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i>	Árbol	X		X	X	INDT	0.4196
Araliaceae	<i>Dendropanax stenodontus</i>	Árbol	X		X		INDT	0.4197
Araceae	<i>Asterogyne martiana</i>	Palma				X	INDT	
Araceae	<i>Astrocaryum alatum</i>	Palma	X				INDT	0.5081
Araceae	<i>Astrocaryum standleyanum</i>	Palma	X				INDT	0.5081
Araceae	<i>Attalea butyracea</i>	Palma	X				INDT	0.3256
Araceae	<i>Bactris gracilior</i>	Palma			X		INDT	
Araceae	<i>Bactris hondurensis</i>	Palma			X	X	INDT	
Araceae	<i>Calyptrogyne ghiesbreghtiana</i>	Palma			X	X	INDT	
Araceae	<i>Chamaedorea deckeriana</i>	Palma			X	X	INDT	
Araceae	<i>Cryosophila guagara</i>	Palma	X				INDT	
Araceae	<i>Desmoncus schippii</i>	Palma			X		INDT	
Araceae	<i>Elais oleifera</i>	Palma	X				INDT	
Araceae	<i>Euterpe precatoria</i>	Palma				X	INDT	
Araceae	<i>Geonoma congesta</i>	Palma			X	X	INDT	
Araceae	<i>Geonoma deversa</i>	Palma			X		INDT	
Araceae	<i>Geonoma interrupta</i>	Palma			X		INDT	
Araceae	<i>Geonoma sp</i>	Palma	X			X	INDT	
Araceae	<i>Iriarteia deltoidea</i>	Palma				X	INDT	
Araceae	<i>Prestoea decurrens</i>	Palma				X	INDT	

Familia	Especie	Hábito	Tablillas charral	Tablillas bosque	Tiricias	Chorreras	Amenaza	Densidad madera
Areaceae	<i>Reinhardtia latisecta</i>	Palma				X	INDT	
Areaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Palma			X	X	INDT	
Areaceae	<i>Synechanthus warszewiczianus</i>	Palma				X	INDT	
Areaceae	<i>Welfia regia</i>	Palma			X	X	INDT	
Asteraceae	<i>Clibadium surinamense</i>	Arbusto	X				UICN/LC	
Asteraceae	<i>Cyanthillium cinereum</i>	Hierba	X				INDT	
Asteraceae	<i>Emilia fosbergii</i>	Hierba	X				INDT	
Asteraceae	<i>Neurolaena lobata</i>	Hierba			X		INDT	
Asteraceae	<i>Sclerocarpus divaricatus</i>	Hierba	X				INDT	
Asteraceae	<i>Spiracantha cornifolia</i>	Hierba	X				INDT	
Bignoniaceae	<i>Amphitecna kennedyae</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.4600
Bignoniaceae	<i>Amphitecna sp</i>	Arbusto				X	INDT	
Bignoniaceae	<i>Anemopaegma chrysoleucum</i>	Bejuco leñoso			X		INDT	
Bignoniaceae	<i>Anemopaegma orbiculatum</i>	Bejuco leñoso			X		INDT	
Bignoniaceae	<i>Callichlamys latifolia</i>	Bejuco leñoso			X	X	INDT	
Bignoniaceae	Handroanthus guayaean	Árbol		X			Vedada	0.8350
Bignoniaceae	<i>Parmentiera macrophylla</i>	Arbusto		X			UICN/LC	
Bignoniaceae	<i>Tabebuia rosea</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.5310
Bixaceae	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	Árbol	X				UICN/LC	0.2183
Boraginaceae	<i>Cordia alliodora</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.5203
Boraginaceae	<i>Cordia bicolor</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.4750
Boraginaceae	<i>Cordia cymosa</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.5104
Boraginaceae	<i>Cordia dwyeri</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.5104
Boraginaceae	<i>Cordia megalantha</i>	Árbol				X	UICN/LC	0.3900
Boraginaceae	<i>Cordia porcata</i>	Árbol				X	UICN/LC	0.5104
Boraginaceae	<i>Tournefortia maculata</i>	Arbusto		X			INDT	
Boraginaceae	<i>Varronia limnaei</i>	Arbusto	X				INDT	
Bromeliaceae	<i>Aechmea magdalenae</i>	Hierba				X	INDT	
Burseraceae	<i>Protium confusum</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.5757
Burseraceae	<i>Protium glabrum</i>	Árbol			X		INDT	0.5757
Burseraceae	<i>Protium panamense</i>	Árbol			X	X	UICN/NT	0.4523
Burseraceae	<i>Protium ravenii</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.5757



Familia	Especie	Hábito	Tablillas charral	Tablillas bosque	Tiricias	Chorreras	Amenaza	Densidad madera
Burseraceae	<i>Tetragastris panamensis</i>	Árbol		X	X	X	INDT	0.7173
Calophyllaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.5890
Calophyllaceae	<i>Marila laxiflora</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	
Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i>	Árbol	X		X		UICN/LC	0.3190
Capparaceae	<i>Cappariidastrum frondosum</i>	Arbusto		X			UICN/LC	
Capparaceae	<i>Preslianthus pittieri</i>	Arbusto			X		UICN/LC	
Celastraceae	<i>Tontelea hondurensis</i>	Bejuco leñoso		X		X	UICN/CR	
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella americana</i>	Árbol		X	X	X	UICN/LC	0.7698
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella lensii</i>	Árbol			X	X	INDT	0.6828
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella triandra</i>	Árbol		X	X	X	UICN/LC	0.6828
Chrysobalanaceae	<i>Maranthes panamensis</i>	Árbol			X	X	INDT	0.8172
Chrysobalanaceae	<i>Moquilea belloii</i>	Árbol			X	X	INDT	0.8111
Clethraceae	<i>Clethra costaricensis</i>	Árbol			X	X	INDT	
Clusiaceae	<i>Chrysochlamys glauca</i>	Arbusto			X		UICN/LC	0.4300
Clusiaceae	<i>Chrysochlamys nicaraguensis</i>	Arbusto			X		UICN/LC	0.4300
Clusiaceae	<i>Dystovomitia paniculata</i>	Árbol			X	X	INDT	
Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i>	Árbol		X	X	X	INDT	0.7267
Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i>	Árbol		X	X	X	UICN/LC	0.6004
Combretaceae	<i>Combretum laxum</i>	Bejuco leñoso			X		UICN/LC	0.7912
Combretaceae	<i>Terminalia amazonia</i>	Árbol		X	X		UICN/LC	0.6735
Combretaceae	<i>Terminalia bucidoides</i>	Árbol			X	X	UICN/EN	0.5547
Connaraceae	<i>Cnestidium rufescens</i>	Bejuco leñoso		X			INDT	
Connaraceae	<i>Rourea adenophora</i>	Bejuco leñoso		X			INDT	
Connaraceae	<i>Rourea surrensis</i>	Bejuco leñoso		X		X	INDT	
Convolvulaceae	<i>Ipomoea squamosa</i>	Bejuco herbáceo	X				UICN/LC	
Costaceae	<i>Costus bracteatus</i>	Hierba			X		UICN/LC	
Costaceae	<i>Costus laevis</i>	Hierba		X			INDT	
Costaceae	<i>Costus malorteanus</i>	Hierba			X		UICN/LC	
Costaceae	<i>Costus sp</i>	Hierba			X		INDT	
Cyclanthaceae	<i>Asplundia sp1</i>	Hierba			X		INDT	
Cyclanthaceae	<i>Carludovica drudei</i>	Hierba			X		INDT	
Cyclanthaceae	<i>Asplundia uncinata</i>	Hierba				X	INDT	

Familia	Especie	Hábito	Tablillas charral	Tablillas bosque	Tiricias	Chorreras	Amenaza	Densidad madera
Cyclanthaceae	<i>Carludovica drudei</i>	Hierba			X		INDT	
Cyclanthaceae	<i>Cyclanthus bipartitus</i>	Hierba			X	X	INDT	
Cyclanthaceae	<i>Dicranopygium umbrophilum</i>	Hierba				X	INDT	
Cyperaceae	<i>Becquerelia cymosa</i>	Hierba				X	INDT	
Cyperaceae	<i>Calyptrocarya glomerulata</i>	Hierba		X			INDT	
Cyperaceae	<i>Cyperus laxus</i>	Hierba	X				INDT	
Cyperaceae	<i>Hypolytrum longifolium</i>	Hierba		X			INDT	
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cephalotes</i>	Hierba		X			INDT	
Cyperaceae	<i>Scleria microcarpa</i>	Hierba	X				UICN/LC	
Cyperaceae	<i>Scleria secans</i>	Hierba			X		UICN/LC	
Dichapetalaceae	<i>Dichapetalum</i>	Árbol				X	INDT	
Dichapetalaceae	<i>Dichapetalum grayumii</i>	Arbusto				X	INDT	
Dilleniaceae	<i>Davilla kunthii</i>	Bejuco leñoso			X	X	INDT	
Dilleniaceae	<i>Doliticarpus dentatus</i>	Bejuco leñoso	X	X	X	X	INDT	
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea sp</i>	Bejuco herbáceo				X	INDT	
Ebenaceae	<i>Diospyros diegna</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.7900
Elaeocarpaceae	<i>Sloanea medusula</i>	Árbol		X		X	UICN/LC	0.6221
Euphorbiaceae	<i>Acalypha arvensis</i>	Hierba	X				INDT	0.3000
Euphorbiaceae	<i>Acalypha diversifolia</i>	Arbusto		X	X	X	INDT	0.3000
Euphorbiaceae	<i>Acideton nicaraguensis</i>	Arbusto		X			UICN/LC	
Euphorbiaceae	<i>Alchornea costaricensis</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.3014
Euphorbiaceae	<i>Conceveiba pleiostemona</i>	Árbol		X	X	X	UICN/LC	0.2660
Euphorbiaceae	<i>Croton schiedeanus</i>	Árbol		X	X	X	UICN/LC	0.5149
Euphorbiaceae	<i>Croton smithianus</i>	Árbol		X	X	X	UICN/LC	0.5149
Euphorbiaceae	<i>Dalechampia scandens</i>	Bejuco herbáceo	X				UICN/LC	
Euphorbiaceae	<i>Dalechampia shankii</i>	Bejuco herbáceo			X		INDT	
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Hierba	X				INDT	
Euphorbiaceae	<i>Hteronyma alchorneoides</i>	Árbol		X	X		UICN/LC	0.6343
Euphorbiaceae	<i>Mabea occidentalis</i>	Árbol		X			INDT	0.6157
Euphorbiaceae	<i>Pausandra trianae</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.5900
Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.4153
Fabaceae	<i>Abarema macrademia</i>	Árbol				X	UICN/LC	0.4383



Familia	Especie	Hábito	Tablillas charral	Tablillas bosque	Tiricias	Chorreras	Amenaza	Densidad madera
Fabaceae	<i>Andira inermis</i>	Árbol		X		X	UICN/LC	0.6432
Fabaceae	<i>Baltizia elegans</i>	Árbol			X		INDT	0.4951
Fabaceae	<i>Calopogonium mucunoides</i>	Bejuco herbáceo	X				INDT	
Fabaceae	<i>Cassia moschata</i>	Árbol	X	X			UICN/LC	0.8050
Fabaceae	<i>Centrosema molle</i>	Bejuco herbáceo	X				INDT	
Fabaceae	<i>Cajoba spA</i>	Arbusto				X	INDT	
Fabaceae	<i>Copaifera aromatica</i>	Árbol		X			Amenazada, UICN/LC	0.6200
Fabaceae	<i>Cynometra retusa</i>	Árbol				X	UICN/LC	0.8028
Fabaceae	<i>Dalbergia melanocardium</i>	Árbol		X	X		UICN/EN	0.7846
Fabaceae	<i>Desmodium adscendens</i>	Hierba			X		UICN/LC	
Fabaceae	<i>Desmodium axillare</i>	Hierba			X		INDT	
Fabaceae	<i>Desmodium distortum</i>	Hierba	X				INDT	
Fabaceae	<i>Dialium guianense</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.8964
Fabaceae	<i>Dipteryx panamensis</i>	Árbol			X	X	VEDADA	0.8483
Fabaceae	<i>Dussia macrophyllata</i>	Árbol			X	X	Amenazada	
Fabaceae	<i>Enterolobium schomburgkii</i>	Árbol	X		X	X	UICN/LC	0.6989
Fabaceae	<i>Erythrina cochleata</i>	Árbol				X	INDT	0.2875
Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i>	Árbol	X				UICN/LC	0.6174
Fabaceae	<i>Inga acuminata</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.5798
Fabaceae	<i>Inga canonegrensis</i>	Árbol		X			UICN/VU	0.5798
Fabaceae	<i>Inga chocoensis</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.5798
Fabaceae	<i>Inga laurina</i>	Árbol		X	X		UICN/LC	0.5798
Fabaceae	<i>Inga leiocalycina</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.5600
Fabaceae	<i>Inga peizifera</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.6067
Fabaceae	<i>Inga punctata</i>	Árbol				X	UICN/LC	
Fabaceae	<i>Inga sp</i>	Árbol			X		INDT	0.5798
Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i>	Árbol		X	X	X	UICN/LC	0.5798
Fabaceae	<i>Leucaena multicapitula</i>	Árbol			X		UICN/NT	0.6800
Fabaceae	<i>Lonchocarpus oliganthus</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.7401
Fabaceae	<i>Lonchocarpus rugosus</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.7401
Fabaceae	<i>Machaerium floribundum</i>	Bejuco leñoso		X			UICN/LC	0.8141
Fabaceae	<i>Machaerium isadelphum</i>	Bejuco leñoso	X				UICN/LC	0.8141

Familia	Especie	Hábito	Tablillas charral	Tablillas bosque	Tiricias	Chorreras	Amenaza	Densidad madera
Fabaceae	<i>Machaerium kegelii</i>	Bejuco leñoso	X				UICN/LC	0.8141
Fabaceae	<i>Machaerium seemannii</i>	Bejuco leñoso			X		UICN/LC	0.8141
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	Hierba	X				UICN/LC	
Fabaceae	<i>Ormosia intermedia</i>	Árbol				X	INDT	0.5906
Fabaceae	<i>Ormosia velutina</i>	Árbol				X	UICN/LC	0.5906
Fabaceae	<i>Pentactethra macroloba</i>	Árbol			X	X	INDT	0.6034
Fabaceae	<i>Pterocarpus hayesii</i>	Árbol			X	X	INDT	0.5871
Fabaceae	<i>Pueraria phaseoloides</i>	Bejuco herbáceo	X				INDT	
Fabaceae	<i>Rhynchosia erythrinoides</i>	Bejuco leñoso		X			INDT	
Fabaceae	<i>Schnella guianensis</i>	Bejuco leñoso		X		X	INDT	
Fabaceae	<i>Schnella outimouta</i>	Bejuco leñoso				X	INDT	
Fabaceae	<i>Senegalia multipinnata</i>	Bejuco leñoso					INDT	
Fabaceae	<i>Senna cobanensis</i>	Arbusto	X				INDT	0.6165
Fabaceae	<i>Senna undulata</i>	Arbusto		X			UICN/LC	
Fabaceae	<i>Stryphnodendron microstachyum</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.3904
Fabaceae	<i>Swartzia nicaraguensis</i>	Árbol		X		X	INDT	0.8415
Fabaceae	<i>Tachigali costaricensis</i>	Árbol			X	X	Vedada, UICN/NT	0.5573
Fabaceae	<i>Vachellia ruddiae</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.7722
Fabaceae	<i>Vigna adenantha</i>	Bejuco herbáceo					UICN/LC	
Fabaceae	<i>Zygia gigantifoliola</i>	Árbol	X			X	INDT	0.8099
Gentianaceae	<i>Potalia turbinata</i>	Árbol				X	INDT	
Gentianaceae	<i>Yoyria tenella</i>	Hierba			X		INDT	
Gesneriaceae	<i>Besleria columneoides</i>	Arbusto			X	X	INDT	
Heliconiaceae	<i>Heliconia longiflora</i>	Hierba		X			INDT	
Hernandiaceae	<i>Heliconia longa</i>	Hierba			X		INDT	
Hernandiaceae	<i>Heliconia vaginatis</i>	Hierba			X	X	INDT	
Hernandiaceae	<i>Hernandia dichomantha</i>	Árbol		X		X	UICN/NT	0.2793
Humiriaceae	<i>Sacoglottis trichogyna</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.8005
Humiriaceae	<i>Vantanea barbourii</i>	Árbol			X	X	Amenazada, UICN/LC	0.7000
Hypericaceae	<i>Vismia macrophylla</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.4937
Icacinaeae	<i>Calatola costaricensis</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.5653
Lacistemaeae	<i>Lacistema aggregatum</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.5057



Familia	Especie	Hábito	Tablillas charral	Tablillas bosque	Tiricias	Chorreras	Amenaza	Densidad madera
Laciniaceae	<i>Lozania pittieri</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	
Lamiaceae	<i>Aegiphila panamensis</i>	Arbusto			X		UICN/LC	0.6570
Lamiaceae	<i>Hyptis capitata</i>	Hierba	X				INDT	
Lamiaceae	<i>Mesosphaerum pectinatum</i>	Hierba	X				INDT	
Lamiaceae	<i>Mesosphaerum suaveolens</i>	Hierba	X				INDT	
Lauraceae	<i>Cinnamomum chavarrianum</i>	Árbol			X		UICN/VU	0.4704
Lauraceae	<i>Cinnamomum triplinerve</i>	Árbol	X	X			UICN/LC	0.4704
Lauraceae	<i>Licaria sarapiquensis</i>	Árbol			X		INDT	0.8088
Lauraceae	<i>Nectandra umbrosa</i>	Árbol			X		INDT	0.5753
Lauraceae	<i>Ocotea atirrensensis</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.4800
Lauraceae	<i>Ocotea cernua</i>	Árbol		X	X		UICN/LC	0.4537
Lauraceae	<i>Ocotea leucoxydon</i>	Árbol		X	X		INDT	0.5226
Lauraceae	<i>Ocotea puberula</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.5226
Lauraceae	<i>Ocotea sp.</i>	Árbol			X		INDT	
Lauraceae	<i>Ocotea sp. (enves blanco)</i>	Árbol				X	UICN/LC	
Lauraceae	<i>Persea americana</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.5487
Lecythidaceae	<i>Eschweilera costaricensis</i>	Árbol				X	INDT	0.8281
Lecythidaceae	<i>Grias cauliflora</i>	Árbol		X	X		UICN/LC	0.6200
Lecythidaceae	<i>Lecythis ampla</i>	Árbol			X		Amenazada	0.7500
Lepidobotryaceae	<i>Rupitilocarpon caracolito</i>	Árbol			X	X	INDT	
Loganiaceae	<i>Strychnos chlorantha</i>	Bejuco leñoso				X	INDT	
Loganiaceae	<i>Strychnos panamensis</i>	Bejuco leñoso			X		INDT	
Loganiaceae	<i>Strychnos peckii</i>	Bejuco leñoso		X		X	INDT	
Lygodiaceae	<i>Lygodium venustum</i>	Hierba		X			INDT	
Magnoliaceae	<i>Magnolia gloriensis</i>	Árbol			X	X	UICN/DD	0.4968
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i>	Árbol		X	X		UICN/LC	0.5840
Malpighiaceae	<i>Heteropterys laurifolia</i>	Bejuco leñoso		X			UICN/LC	
Malpighiaceae	<i>Malpighia albiflora</i>	Arbusto		X			INDT	
Malpighiaceae	<i>Spaechea correae</i>	Árbol				X	UICN/VU	0.5950
Malpighiaceae	<i>Stigmaphyllon lindemanianum</i>	Bejuco herbáceo	X				INDT	
Malpighiaceae	<i>Tetrapterys timifolia</i>	Bejuco leñoso		X			INDT	
Malvaceae	<i>Apeiba membranacea</i>	Árbol		X	X		UICN/LC	0.2784



Familia	Especie	Hábito	Tablillas charral	Tablillas bosque	Tiricias	Chorreras	Amenaza	Densidad madera
Malvaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Árbol		X		X	UICN/LC	0.3052
Malvaceae	<i>Goethalsia metantha</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.3494
Malvaceae	<i>Hampea appendiculata</i>	Árbol			X		INDT	0.2450
Malvaceae	<i>Herrania purpurea</i>	Árbol			X		UICN/LC	
Malvaceae	<i>Luehea seemannii</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.4166
Malvaceae	<i>Melochia pyramidalata</i>	Hierba					UICN/LC	
Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.1575
Malvaceae	<i>Pavonia dasypetala</i>	Arbusto		X			UICN/LC	
Malvaceae	<i>Pavonia peruviana</i>	Hierba		X			INDT	
Malvaceae	<i>Pavonia sp</i>	Hierba				X	INDT	
Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i>	Árbol		X			INDT	0.2138
Malvaceae	<i>Quararibea pumila</i>	Hierba			X		INDT	0.4920
Malvaceae	<i>Quararibea sp</i>	Hierba				X	INDT	
Malvaceae	<i>Sida hirsutissima</i>	Hierba					INDT	
Malvaceae	<i>Sterculia recordiniana</i>	Árbol		X	X	X	UICN/LC	0.4900
Malvaceae	<i>Trichospermum grevifolium</i>	Árbol		X	X		INDT	0.3132
Malvaceae	<i>Triumfetta lappula</i>	Arbusto	X				UICN/LC	
Malvaceae	<i>Wissadula excelstor</i>	Hierba	X				INDT	
Marantaceae	<i>Calathea gymnocarpa</i>	Hierba			X		INDT	
Marantaceae	<i>Calathea lasiostachya</i>	Hierba			X	X	INDT	
Marantaceae	<i>Calathea micans</i>	Hierba				X	INDT	
Marantaceae	<i>Calathea sp</i>	Hierba		X			INDT	
Marantaceae	<i>Ischnosiphon inflatus</i>	Hierba			X		INDT	
Marantaceae	<i>Monotagma plurispicatum</i>	Hierba		X			INDT	
Marantaceae	<i>Pleiotachya pruinosa</i>	Hierba		X			INDT	
Melastomataceae	<i>Clidemia crenulata</i>	Arbusto			X	X	INDT	
Melastomataceae	<i>Clidemia densiflora</i>	Arbusto				X	INDT	
Melastomataceae	<i>Conostegia speciosa</i>	Arbusto					INDT	
Melastomataceae	<i>Conostegia xalapensis</i>	Árbol	X			X	UICN/LC	
Melastomataceae	<i>Henriettea tuberculosa</i>	Arbusto				X	UICN/LC	0.6228
Melastomataceae	<i>Miconia affinis</i>	Arbusto			X		UICN/LC	0.6228
Melastomataceae	<i>Miconia appendiculata</i>	Arbusto			X		UICN/LC	0.6228



Familia	Especie	Hábito	Tablillas charral	Tablillas bosque	Tiricias	Chorreras	Amenaza	Densidad madera
Melastomataceae	<i>Miconia argentea</i>	Arbusto	X	X			UICN/LC	0.6228
Melastomataceae	<i>Miconia commutata</i>	Árbol			X		INDT	0.6228
Melastomataceae	<i>Miconia cooperi</i>	Arbusto				X	INDT	0.6228
Melastomataceae	<i>Miconia formicosetosa</i>	Arbusto			X	X	INDT	0.6228
Melastomataceae	<i>Miconia grayumii</i>	Arbusto				X	INDT	0.6228
Melastomataceae	<i>Miconia hondurensis</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.6228
Melastomataceae	<i>Miconia lacera</i>	Arbusto			X		INDT	0.6228
Melastomataceae	<i>Miconia lateriflora</i>	Arbusto			X		UICN/LC	0.6228
Melastomataceae	<i>Miconia multispicata</i>	Arbusto			X	X	UICN/LC	0.6228
Melastomataceae	<i>Miconia nervosa</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.6228
Melastomataceae	<i>Miconia solearis</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.6228
Melastomataceae	<i>Miconia sp</i>	Árbol					INDT	
Melastomataceae	<i>Miconia trinervia</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.6228
Melastomataceae	<i>Mouriri gleasoniana</i>	Árbol				X	UICN/LC	0.8362
Melastomataceae	<i>Mouriri myrtilloides</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.8362
Melastomataceae	<i>Tococa guianensis</i>	Arbusto				X	UICN/LC	
Meliaceae	<i>Carapa nicaraguensis</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.4200
Meliaceae	<i>Guarea bullata</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.5604
Meliaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Árbol		X		X	UICN/LC	0.5450
Meliaceae	<i>Guarea pterorhachis</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.5604
Meliaceae	<i>Guarea sp</i>	Árbol		X		X	INDT	
Meliaceae	<i>Trichilia martiniana</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.4700
Meliaceae	<i>Trichilia quadrijuva</i>	Árbol		X	X		UICN/LC	0.5484
Menispermaceae	<i>Abuta panamensis</i>	Bejuco leñoso		X		X	INDT	0.4500
Menispermaceae	<i>Anomospermum reticulatum</i>	Bejuco leñoso			X	X	INDT	0.6400
Menispermaceae	<i>Cissampelos pareira</i>	Bejuco leñoso					INDT	
Metteniusaceae	<i>Dendrobangia boliviana</i>	Árbol				X	INDT	0.6353
Moraceae	<i>Brosimum guianense</i>	Árbol		X	X	X	UICN/LC	0.8435
Moraceae	<i>Brosimum lactescens</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.6555
Moraceae	<i>Castilla elastica</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.5675
Moraceae	<i>Dorstenia choconiana</i>	Hierba			X		INDT	
Moraceae	<i>Ficus tonduzii</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.4116

Familia	Especie	Hábito	Tablillas charral	Tablillas bosque	Tiricias	Chorreras	Amenaza	Densidad madera
Moraceae	<i>Maquira guianensis</i>	Árbol		X	X	X	INDT	0.7659
Moraceae	<i>Naucleopsis naga</i>	Árbol				X	INDT	0.6505
Moraceae	<i>Perebea hispidula</i>	Árbol			X	X	INDT	0.4878
Moraceae	<i>Pseudolmedia mollis</i>	Árbol			X	X	INDT	0.6444
Moraceae	<i>Pseudolmedia spuria</i>	Árbol			X	X	INDT	0.7500
Moraceae	<i>Sorocea pubivena</i>	Árbol		X	X	X	UICN/LC	0.6083
Moraceae	<i>Trophis involucrata</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.5952
Moraceae	<i>Trophis racemosa</i>	Árbol		X	X	X	UICN/LC	0.6592
Myristicaceae	<i>Compsonaura mexicana</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	
Myristicaceae	<i>Otoba novogranatensis</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.3500
Myristicaceae	<i>Virola koschnyi</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.4078
Myristicaceae	<i>Virola multiflora</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.4585
Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.4454
Myrtaceae	<i>Calyptranthes chytraculia</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.7833
Myrtaceae	<i>Calyptranthes lucida</i>	Árbol				X	INDT	
Myrtaceae	<i>Eugenia acapulcensis</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.7277
Myrtaceae	<i>Eugenia siggersii</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.7277
Myrtaceae	<i>Eugenia sp</i>	Árbol				X	INDT	
Myrtaceae	<i>Myrcia splendens</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.8000
Myrtaceae	<i>Myrciaria floribunda</i>	Árbol		X		X	UICN/LC	0.7850
Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	Árbol	X				UICN/LC	0.6518
Nyctaginaceae	<i>Neea amplifolia</i>	Arbusto			X		UICN/LC	0.6299
Nyctaginaceae	<i>Neea elegans</i>	Arbusto			X		INDT	0.6299
Nyctaginaceae	<i>Neea laetevirens</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.6299
Nyctaginaceae	<i>Neea stenophylla</i>	Arbusto			X		INDT	0.6299
Ochnaceae	<i>Cespedesia spathulata</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.6133
Ochnaceae	<i>Lacunaria panamensis</i>	Árbol					UICN/EN	
Ochnaceae	<i>Ouratea nitida</i>	Arbusto		X			UICN/LC	
Ochnaceae	<i>Quitina macrophylla</i>	Arbusto		X		X	UICN/LC	0.8615
Olacaceae	<i>Heisteria macrophylla</i>	Arbusto		X			INDT	0.6963
Olacaceae	<i>Heisteria scandens</i>	Arbusto			X		UICN/LC	
Olacaceae	<i>Minquartia guianensis</i>	Árbol			X	X	UICN/NT	0.7867



Familia	Especie	Hábito	Tablillas charral	Tablillas bosque	Tiricias	Chorreras	Amenaza	Densidad madera
Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i>	Hierba		X			UICN/LC	
Orchidaceae	<i>Prescottia stachyodes</i>	Hierba				X	CITES, Apéndice II	
Oxalidaceae	<i>Oxalis barrelieri</i>	Hierba	X				INDT	
Passifloraceae	<i>Passiflora pittieri</i>	Bejuco leñoso		X			INDT	
Passifloraceae	<i>Passiflora vitifolia</i>	Bejuco leñoso			X		INDT	
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus niruri</i>	Hierba	X				INDT	
Phyllanthaceae	<i>Richeria dressleri</i>	Arbusto				X	UICN/LC	0.5767
Piperaceae	<i>Peperomia pseudocasaretti</i>	Hierba			X		INDT	
Piperaceae	<i>Piper arctacuminatum</i>	Hierba			X		INDT	
Piperaceae	<i>Piper barbulatum</i>	Arbusto		X			INDT	
Piperaceae	<i>Piper cyanophyllum</i>	Arbusto		X			INDT	
Piperaceae	<i>Piper darienense</i>	Arbusto		X			INDT	
Piperaceae	<i>Piper melanocladum</i>	Arbusto		X		X	INDT	
Piperaceae	<i>Piper nudifolium</i>	Arbusto		X			INDT	
Piperaceae	<i>Piper sp2</i>	Arbusto		X			INDT	
Piperaceae	<i>Piper sp3</i>	Arbusto		X		X	INDT	
Piperaceae	<i>Piper sp4</i>	Arbusto		X			INDT	
Piperaceae	<i>Piper sp5</i>	Arbusto		X		X	INDT	
Piperaceae	<i>Piper sp6</i>	Arbusto		X			INDT	
Piperaceae	<i>Piper sp7</i>	Arbusto		X		X	INDT	
Piperaceae	<i>Piper urostachyum</i>	Arbusto		X		X	INDT	
Poaceae	<i>Andropogon bicornis</i>	Hierba	X				INDT	
Poaceae	<i>Arthraxon hispidus</i>	Hierba	X				INDT	
Poaceae	<i>Guadua sp</i>	Hierba		X			INDT	
Poaceae	<i>Homolepis aturensis</i>	Hierba	X				UICN/LC	
Poaceae	<i>Hyparrhenia rufa</i>	Hierba	X				INDT	
Poaceae	<i>Megathyrsus maximus</i>	Hierba	X				INDT	
Poaceae	<i>Orthocladia laxa</i>	Hierba		X			INDT	
Poaceae	<i>Pharus latifolius</i>	Hierba		X			UICN/LC	
Podocarpaceae	<i>Podocarpus guatemalensis</i>	Arbol				X	Vedada, UICN/VU	0.4776
Polygalaceae	<i>Securidaca diversifolia</i>	Bejuco leñoso	X			X	UICN/LC	
Polygonaceae	<i>Coccoloba acuminata</i>	Arbusto	X				UICN/LC	0.5800

Familia	Especie	Hábito	Tablillas charral	Tablillas bosque	Tiricias	Chorreras	Amenaza	Densidad madera
Polygonaceae	<i>Coccoloba coronata</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.6873
Polygonaceae	<i>Coccoloba tuerckheimii</i>	Árbol		X	X	X	UICN/LC	
Primulaceae	<i>Ardisia fimbriatifera</i>	Arbusto			X	X	UICN/LC	0.6017
Primulaceae	<i>Ardisia opegrapha</i>	Arbusto			X	X	UICN/LC	0.6017
Primulaceae	<i>Ardisia standleyana</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.6017
Primulaceae	<i>Clavija costaricana</i>	Arbusto			X	X	UICN/LC	
Primulaceae	<i>Parathesis microcalyx</i>	Arbusto			X	X	INDT	0.6200
Primulaceae	<i>Stylogyne turbacensis</i>	Arbusto	X				UICN/LC	0.5089
Proteaceae	<i>Panopsis acostana</i>	Árbol					UICN/LC	0.6753
Putranjivaceae	<i>Drypetes standleyi</i>	Árbol					UICN/LC	0.4946
Rhamnaceae	<i>Colubrina spinosa</i>	Arbusto	X		X	X	UICN/LC	0.6312
Rhizophoraceae	<i>Cassipourea killipii</i>	Árbol	X				UICN/LC	0.7325
Rubiaceae	<i>Alibertia atlantica</i>	Árbol		X	X	X	UICN/LC	0.7600
Rubiaceae	<i>Alibertia edulis</i>	Arbusto	X				UICN/LC	0.6250
Rubiaceae	<i>Amaioua glomerulata</i>	Arbusto	X				UICN/LC	0.9750
Rubiaceae	<i>Anyris pinnata</i>	Arbusto			X		UICN/LC	
Rubiaceae	<i>Chimarrhis latifolia</i>	Árbol	X		X	X	UICN/LC	0.7115
Rubiaceae	<i>Chione venosa</i>	Árbol	X				INDT	
Rubiaceae	<i>Chomelia recordii</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.5567
Rubiaceae	<i>Faramea myrticifolia</i>	Arbusto					INDT	0.5841
Rubiaceae	<i>Faramea occidentalis</i>	Arbusto			X	X	INDT	0.5841
Rubiaceae	<i>Faramea suerrensii</i>	Arbusto			X	X	UICN/LC	0.5841
Rubiaceae	<i>Ferdinandusa panamensis</i>	Árbol				X	UICN/LC	0.7250
Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Árbol	X		X		INDT	0.6338
Rubiaceae	<i>Geophila repens</i>	Hierba	X				INDT	
Rubiaceae	<i>Guettarda foliacea</i>	Árbol		X			INDT	0.7433
Rubiaceae	<i>Hamelia axillaris</i>	Arbusto			X		INDT	
Rubiaceae	<i>Hamelia patens</i>	Arbusto	X				UICN/LC	
Rubiaceae	<i>Hippotis panamensis</i>	Árbol			X		INDT	
Rubiaceae	<i>Mitracarpus hirtus</i>	Hierba	X				UICN/LC	
Rubiaceae	<i>Morinda panamensis</i>	Árbol	X				UICN/LC	0.4900
Rubiaceae	<i>Notopleura polyphlebia</i>	Arbusto				X	INDT	
Rubiaceae	<i>Notopleura uliginosa</i>	Arbusto			X	X	INDT	



Familia	Especie	Hábito	Tablillas charral	Tablillas bosque	Tiricias	Chorreras	Amenaza	Densidad madera
Rubiaceae	<i>Palicourea beachiana</i>	Arbusto			X	X	INDT	
Rubiaceae	<i>Pentagonia donnell-smithii</i>	Arbusto			X		UICN/LC	
Rubiaceae	<i>Posoqueria grandiflora</i>	Árbol			X	X	INDT	0.5533
Rubiaceae	<i>Posoqueria latifolia</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.5699
Rubiaceae	<i>Psychotria chagrensis</i>	Arbusto			X		INDT	
Rubiaceae	<i>Psychotria elata</i>	Arbusto			X	X	UICN/LC	
Rubiaceae	<i>Psychotria glomerulata</i>	Arbusto			X		INDT	
Rubiaceae	<i>Psychotria graciliflora</i>	Arbusto			X	X	INDT	
Rubiaceae	<i>Psychotria grandis</i>	Arbusto		X	X	X	INDT	
Rubiaceae	<i>Psychotria hoffmannseggiana</i>	Arbusto			X		INDT	
Rubiaceae	<i>Psychotria jimenezii</i>	Arbusto			X		INDT	
Rubiaceae	<i>Psychotria marginata</i>	Arbusto		X			UICN/LC	
Rubiaceae	<i>Psychotria microbotrys</i>	Arbusto		X		X	INDT	
Rubiaceae	<i>Psychotria nellii</i>	Arbusto			X	X	INDT	
Rubiaceae	<i>Psychotria panamensis</i>	Arbusto			X	X	INDT	
Rubiaceae	<i>Psychotria poeppigiana</i>	Arbusto		X	X	X	INDT	
Rubiaceae	<i>Psychotria racemosa</i>	Arbusto		X	X		INDT	
Rubiaceae	<i>Psychotria recordiana</i>	Arbusto			X		INDT	
Rubiaceae	<i>Psychotria suerrensii</i>	Arbusto		X	X	X	UICN/LC	
Rubiaceae	<i>Randia altiscandens</i>	Bejuco leñoso			X		INDT	0.6566
Rubiaceae	<i>Randia genipoides</i>	Arbusto		X	X		UICN/LC	0.6566
Rubiaceae	<i>Randia grandifolia</i>	Arbusto		X			UICN/LC	0.6566
Rubiaceae	<i>Ronabea emetica</i>	Hierba		X	X		INDT	
Rubiaceae	<i>Ronabea latifolia</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	
Rubiaceae	<i>Warszewiczia coccinea</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.5565
Rutaceae	<i>Lubaria arensis</i>	Árbol			X	X	INDT	
Rutaceae	<i>Toxosiphon lindenii</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	
Rutaceae	<i>Zanthoxylum ekmanii</i>	Árbol	X		X		INDT	0.6100
Rutaceae	<i>Zanthoxylum setulosum</i>	Árbol	X		X		UICN/LC	
Sabiaceae	<i>Meliosma occidentalis</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.5058
Salicaceae	<i>Casearia arborea</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.5738
Salicaceae	<i>Casearia coronata</i>	Arbusto		X			UICN/LC	0.6272
Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.7050

Familia	Especie	Hábito	Tablillas charral	Tablillas bosque	Tiricias	Chorreras	Amenaza	Densidad madera
Salicaceae	<i>Hasseltia floribunda</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.5300
Salicaceae	<i>Laetia povedae</i>	Árbol			X	X	INDT	0.6481
Salicaceae	<i>Laetia procera</i>	Árbol			X	X	INDT	0.6481
Salicaceae	<i>Pleuranthodendron lindenii</i>	Árbol		X		X	UICN/LC	
Salicaceae	<i>Ryania speciosa</i>	Árbol		X		X	UICN/LC	
Salicaceae	<i>Zuelania guidentia</i>	Árbol		X			INDT	0.5626
Sapindaceae	<i>Cupania dentata</i>	Árbol		X			INDT	0.6114
Sapindaceae	<i>Cupania glabra</i>	Árbol		X	X	X	UICN/LC	0.6114
Sapindaceae	<i>Cupania rufescens</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.6114
Sapindaceae	<i>Matayba clavelligera</i>	Arbusto		X			UICN/LC	0.7500
Sapindaceae	<i>Matayba scrobiculata</i>	Árbol				X	INDT	
Sapindaceae	<i>Paullinia bracteosa</i>	Bejuco leñoso		X	X		INDT	
Sapindaceae	<i>Paullinia sp</i>	Bejuco leñoso		X	X		INDT	
Sapindaceae	<i>Serjania atrolineata</i>	Bejuco leñoso	X				INDT	
Sapindaceae	<i>Serjania sp1</i>	Bejuco leñoso	X				INDT	
Sapindaceae	<i>Serjania sp2</i>	Bejuco leñoso		X			INDT	
Sapindaceae	<i>Serjania sp3</i>	Bejuco leñoso		X		X	INDT	
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum sp</i>	Árbol				X	INDT	
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum venezuelanense</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.4300
Sapotaceae	<i>Manilkara zapota</i>	Árbol				X	INDT	0.8100
Sapotaceae	<i>Micropholis melinoniana</i>	Árbol					UICN/LC	
Sapotaceae	<i>Pouteria calistophylla</i>	Árbol				X	UICN/VU	0.7143
Sapotaceae	<i>Pouteria campechiana</i>	Árbol				X	UICN/LC	0.7900
Sapotaceae	<i>Pouteria durlandii</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.6900
Sapotaceae	<i>Pouteria reticulata</i>	Árbol		X		X	UICN/LC	0.7939
Sapotaceae	<i>Pouteria sp</i>	Árbol			X	X	INDT	
Sapotaceae	<i>Pouteria torta</i>	Árbol			X	X	INDT	0.7685
Simaroubaceae	<i>Picramnia antidesma</i>	Árbol		X			UICN/LC	
Simaroubaceae	<i>Quassia amara</i>	Arbusto		X	X	X	INDT	
Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Árbol		X	X		UICN/LC	
Siparunaceae	<i>Siparuna thecaphora</i>	Arbusto		X	X	X	UICN/LC	0.6562
Smilacaceae	<i>Smilax domingensis</i>	Bejuco herbáceo			X		UICN/LC	



Familia	Especie	Hábito	Tablillas charral	Tablillas bosque	Tiricias	Chorreras	Amenaza	Densidad madera
Smilacaceae	<i>Smilax mollis</i>	Bejuco herbáceo			X		INDT	
Smilacaceae	<i>Smilax sp1</i>	Bejuco herbáceo		X			INDT	
Smilacaceae	<i>Smilax sp2</i>	Bejuco herbáceo			X		INDT	
Smilacaceae	<i>Smilax sp3</i>	Bejuco herbáceo				X	INDT	
Solanaceae	<i>Cestrum schlechtendalii</i>	Árbol			X		UICN/LC	
Solanaceae	<i>Solanum arboreum</i>	Árbol				X	UICN/LC	
Solanaceae	<i>Solanum jamaicense</i>	Arbusto	X				UICN/LC	
Solanaceae	<i>Solanum rovirosanum</i>	Arbusto		X			UICN/LC	
Staphyleaceae	<i>Staphylea occidentalis</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.3350
Symplocaceae	<i>Symplocos striata</i>	Árbol			X		INDT	0.5308
Ulmaceae	<i>Ampelocera macrocarpa</i>	Árbol		X			UICN/LC	0.6508
Urticaceae	<i>Cecropia hispidissima</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.3404
Urticaceae	<i>Cecropia insignis</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.3178
Urticaceae	<i>Cecropia peltata</i>	Árbol	X				UICN/LC	0.3000
Urticaceae	<i>Coussapoa nymphaeifolia</i>	Árbol			X		INDT	0.4790
Urticaceae	<i>Myriocarpa longipes</i>	Árbol			X		UICN/LC	
Urticaceae	<i>Pourouma bicolor</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.3532
Urticaceae	<i>Pourouma minor</i>	Árbol				X	UICN/LC	0.4359
Urticaceae	<i>Ureva baccifera</i>	Arbusto		X			UICN/LC	
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i>	Arbusto	X				INDT	
Verbenaceae	<i>Lantana trifolia</i>	Arbusto	X				INDT	
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	Arbusto	X				INDT	
Verbenaceae	<i>Vitex cooperi Standl</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.5485
Violaceae	<i>Rinorea dasyadena</i>	Arbusto			X	X	UICN/LC	0.6705
Violaceae	<i>Rinorea deflexiflora</i>	Arbusto		X	X	X	INDT	0.5957
Vitaceae	<i>Cissus verticillata</i>	Bejuco herbáceo	X				INDT	
Vochysiaceae	<i>Qualea sp</i>	Árbol			X	X	Amenazada UICN/LC	0.6468
Vochysiaceae	<i>Vochysia allenii</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.4663
Vochysiaceae	<i>Vochysia ferruginea</i>	Árbol			X	X	UICN/LC	0.4102
Vochysiaceae	<i>Vochysia gentryi</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.4102
Vochysiaceae	<i>Vochysia guatemalensis</i>	Árbol			X		UICN/LC	0.3530
Zamiaceae	<i>Zamia neurophyllidia</i>	Hierba	X		X	X	CITES Apéndice II, UICN/VU	
TOTALES	511 especies		66	165	251	241		



TABLA A4

Lista de especies de aves registradas en cada sitio muestreado dentro del área de estudio para la evaluación de compensación ambiental producto de la segregación del área en el sitio Las Tablillas. / **Table A4.** List of bird species recorded at each site sampled within the study area for the evaluation of environmental compensation resulting from the segregation of the area at Las Tablillas site.

Especie	Tablillas	Tiricias	Chorreras	Carmen
<i>Euphonia gouldi</i>		X	X	
<i>Chloroceryle aenea</i>		X	X	
<i>Leptotrygon veraguensis</i>			X	
<i>Brotogeris jugularis</i>		X	X	
<i>Icterus galbula</i>			X	
<i>Saltator maximus</i>		X		X
<i>Campephilus guatemalensis</i>		X	X	
<i>Patagioenas cayennensis</i>		X		
<i>Thraupis palmarum</i>				X
<i>Cantorchilus modestus</i>		X		
<i>Patagioenas flavirostris</i>		X	X	
<i>Tigrisoma mexicanum</i>	X			
<i>Ceratopipra mentalis</i>			X	
<i>Amazona autumnalis</i>		X	X	
<i>Rupornis magnirostris</i>	X	X		X
<i>Columbina talpacoti</i>		X		X
<i>Poliocrania exsul</i>		X	X	X
<i>Baryphthengus martii</i>		X	X	
<i>Falco rufigularis</i>		X		
<i>Celeus castaneus</i>		X		
<i>Rhytipterna holerythra</i>		X		
<i>Amazilia tzacatl</i>		X	X	X
<i>Patagioenas speciosa</i>		X		
<i>Cantorchilus nigricapillus</i>		X	X	
<i>Psarocolius wagleri</i>			X	
<i>Phaeochroa cuvierii</i>				X
<i>Cacicus uropygialis</i>			X	
<i>Setophaga pensylvanica</i>			X	
<i>Ramphocelus passerinii</i>		X		X
<i>Cyanerpes lucidus</i>			X	
<i>Celeus loricatus</i>			X	
<i>Turdus grayi</i>				X
<i>Patagioenas nigrirostris</i>		X	X	X
<i>Poecilatriccus sylvia</i>			X	
<i>Xiphorhynchus susurrans</i>		X	X	X
<i>Trogon massena</i>		X		
<i>Nyctidromus albicollis</i>		X	X	
<i>Todirostrum cinereum</i>		X	X	X
<i>Egretta thula</i>	X			
<i>Myiozetetes similis</i>		X	X	X
<i>Caracara cheriway</i>				X



Especie	Tablillas	Tiricias	Chorreras	Carmen
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>				X
<i>Psittacara finschi</i>		X		X
<i>Hylophylax naevioides</i>			X	
<i>Thalurania colombica</i>			X	
<i>Microrhophias quixensis</i>			X	
<i>Xiphorhynchus erythropygus</i>			X	
<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>		X		X
<i>Coragyps atratus</i>	X	X		X
<i>Ciccaba nigrolineata</i>		X	X	
<i>Cercomacroides tyrannina</i>		X	X	
<i>Myiarchus tuberculifer</i>				X
<i>Cantorchilus thoracicus</i>		X	X	
<i>Trogon caligatus</i>		X	X	
<i>Phaethornis striigularis</i>			X	
<i>Stilpnia larvata</i>		X		X
<i>Mniotilta varia</i>		X		
<i>Buteo plagiatus</i>				X
<i>Myiodynastes luteiventris</i>		X		
<i>Melanerpes pucherani</i>			X	X
<i>Myiozetetes granadensis</i>				X
<i>Piranga rubra</i>	X			
<i>Geothlypis poliocephala</i>		X		
<i>Elanoides forficatus</i>				X
<i>Saltator coerulescens</i>		X		
<i>Leiothlypis peregrina</i>				X
<i>Thamnophilus atrinucha</i>		X		
<i>Sporophila funerea</i>		X		X
<i>Ardea herodias</i>	X			
<i>Egretta tricolor</i>	X		X	
<i>Polioptila plumbea</i>		X		X
<i>Nycticorax nycticorax</i>	X			
<i>Myiarchus crinitus</i>			X	
<i>Tyrannus melancholicus</i>	X			
<i>Ardea alba</i>	X			X
<i>Contopus cinereus</i>		X		
<i>Ara ambiguus</i>		X	X	X
<i>Cathartes aura</i>	X	X	X	X
<i>Arremonops conirostris</i>		X	X	
<i>Pitangus sulphuratus</i>		X		X
<i>Sporophila corvina</i>		X		
<i>Tinamus major</i>			X	
<i>Eudocimus albus</i>		X	X	X
<i>Henicorhina leucosticta</i>		X		X
<i>Manacus candei</i>	X			
<i>Streptoprocne zonaris</i>			X	
<i>Pionus senilis</i>			X	

Especie	Tablillas	Tiricias	Chorreras	Carmen
<i>Monasa morphoeus</i>		X	X	
<i>Notharchus hyperrhynchus</i>		X	X	
<i>Tachyphonus luctuosus</i>		X		
<i>Quiscalus mexicanus</i>				X
<i>Laterallus albigularis</i>			X	
<i>Leptotila verreauxi</i>		X		
<i>Trogon rufus</i>		X	X	
<i>Butorides virescens</i>	X			
<i>Capsiempis flaveola</i>		X		
<i>Vireolanius pulchellus</i>			X	
<i>Setophaga petechia</i>	X	X	X	X
<i>Elaenia flavogaster</i>				X
<i>Euphonia luteicapilla</i>		X		
<i>Crotophaga sulcirostris</i>		X		X
<i>Tiaris olivacea</i>	X	X	X	X
<i>Tolmomyias sulphurescens</i>		X		
<i>Troglodytes aedon</i>	X	X		X
<i>Ramphastos sulfuratus</i>		X	X	X
<i>Ramphastos ambiguus</i>				X
<i>Pachysylvia decurtata</i>		X	X	X
<i>Vireo flavifrons</i>				X
<i>Setophaga fusca</i>		X		
<i>Cathartes burrovianus</i>	X			
<i>Dryocopus lineatus</i>		X		
<i>Crypturellus soui</i>		X		X
<i>Dacnis cayana</i>		X	X	
<i>Ramphocaenus melanurus</i>		X	X	
<i>Phaethornis longirostris</i>			X	
<i>Tachycineta albilinea</i>	X	X		X
<i>Volatinia jacarina</i>		X		X
<i>Tityra semifasciata</i>				X
<i>Thraupis episcopus</i>	X	X		X
<i>Megarynchus pitangua</i>		X	X	
<i>Amazona farinosa</i>		X		
<i>Psarocolius montezuma</i>		X	X	X
<i>Sporophila moreletii</i>	X	X		X
<i>Attila spadiceus</i>			X	
<i>Glaucis aeneus</i>		X		
<i>Sporophila nuttingi</i>				X
<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i>		X		
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	X			
<i>Jacana spinosa</i>		X		
<i>Stelgidopteryx serripennis</i>		X		
<i>Phaenostictus mcleannani</i>		X		
<i>Mionectes oleagineus</i>			X	
TOTAL ESPECIES	21	81	61	52



TABLA A5

Lista de especies de anfibios y reptiles en los sitios de estudio. Los valores asignados al índice EVS (Sasa et al., 2010) están en una escala invertida, por lo que conforme el grado de restricción del componente aumenta, el valor decrece. Categorías de la lista roja de la UICN: 1 = Datos Insuficientes; 2 = Preocupación Menor; 3 = Casi Amenazado; 4 = Vulnerable. El total de especies se puede ver en la última fila. / **Table A5.** List of amphibian and reptile species at the study sites. The values assigned to the EVS index (Sasa et al., 2010) are on an inverted scale, so as the degree of restriction of the component increases, the value decreases. IUCN Red List categories: 1 = Data Deficient; 2 = Least Concern; 3 = Near Threatened; 4 = Vulnerable. The total of species can be seen in the last row.

Taxon	Tablillas charral	Tablillas Fragmentos	Tiricias	Chorreras	EVS	UICN
<b>CLASE AMPHIBIA</b>						
<b>BUFONIDAE</b>						
<i>Rhinella horribilis</i>	X	X	X	X	4	2
<i>Incilius coniferus</i>			X	X	6	2
<i>Incilius valliceps</i>		X			10	2
<i>Rhaebo haematiticus</i>				X	7	2
<b>CENTROLENIDAE</b>						
<i>Espadarana prosoblepon</i>			X	X	6	2
<b>CRAUGASTORIDAE</b>						
<i>Craugastor bransfordii</i>			X	X	12	2
<i>Craugastor crassidigitus</i>			X		11	2
<i>Craugastor fitzingeri</i>		X	X	X	8	2
<i>Craugastor megacephalus</i>			X	X	11	2
<i>Craugastor noblei</i>				X	11	2
<i>Pristimantis cerasinus</i>			X			
<b>DENDROBATIDAE</b>						
<i>Dendrobates auratus</i>				X	15	2
<i>Oophaga pumilio</i>			X	X	15	2
<b>ELEUTHERODACTYLIDAE</b>						
<i>Diasporus diastema</i>			X	X	10	2
<b>HYLIDAE</b>						
<i>Dendropsophus ebraccatus</i>		X			9	2
<i>Dendropsophus microcephalus</i>	X				8	2
<i>Dendropsophus phlebodes</i>		X			8	2
<i>Hypsiboas rufitelus</i>		X	X	X	11	2
<i>Scinax boulengeri</i>		X			7	2
<i>Scinax elaeochroa</i>		X	X		7	2
<i>Scinax staufferi</i>	X	X			9	2
<i>Smilisca sordida</i>			X	X	7	2
<b>PHYLLOMEDUSINAE</b>						
<i>Agalychnis callidryas</i>	X	X	X	X	9	2
<b>LEPTODACTYLIDAE</b>						
<i>Leptodactylus melanotus</i>	X	X	X	X	8	2
<i>Leptodactylus poecilochilus</i>		X			7	2
<i>Leptodactylus savagei</i>		X	X	X	7	2
<b>RANIDAE</b>						
<i>Lithobates forreri</i>	X	X			7	2
<i>Lithobates vaillanti</i>		X	X	X	7	2
<i>Lithobates warszewitschii</i>		X	X	X	4	3

Taxon	Tablillas charral	Tablillas Fragmentos	Tiricias	Chorreras	EVS	UICN
<b>CLASE REPTILIA</b>						
<b>ORDEN CROCODILIA</b>						
<b>ALLIGATORIDAE</b>						
<i>Caiman crocodilus</i>		X			11	3
<b>ORDEN SQUAMATA</b>						
<b>CORYTOPHANIDAE</b>						
<i>Basiliscus plumifrons</i>				X	12	2
<i>Basiliscus vittatus</i>			X	X	12	2
<b>GEKKONIDAE</b>						
<i>Hemidactylus frenatus</i>	X		X		11	2
<b>SPHAERODACTYLIDAE</b>						
<i>Gonatodes albogularis</i>	X	X	X	X	10	2
<i>Sphaerodactylus millepunctatus</i>		X	X		10	1
<b>IGUANIDAE</b>						
<i>Iguana iguana</i>			X		13	2
<b>POLYCHROTIDAE</b>						
<i>Anolis biporcatus</i>			X	X	8	2
<i>Anolis capito</i>					9	2
<i>Anolis humilis</i>			X	X	8	2
<i>Anolis limifrons</i>	X	X	X	X	8	2
<b>SCINCIDAE</b>						
<i>Marisora unimarginata</i>			X	X	6	2
<i>Scincella cherriei</i>				X	7	2
<b>TEIIDAE</b>						
<i>Holcosus festivus</i>			X	X	9	2
<b>SUBORDEN SERPENTES</b>						
<b>COLUBRIDAE</b>						
<i>Chironius grandisquamis</i>			X	X	8	2
<i>Leptophis nebulosus</i>		X	X		6	2
<i>Mastigodryas melanolomus</i>				X	5	2
<i>Phrynonax poecilonotus</i>			X		8	2
<i>Spilotes pullatus</i>				X	9	4
<i>Enuliophis sclateri</i>				X	9	2
<i>Imantodes cenchoa</i>		X	X	X	6	2
<i>Leptodeira septentrionalis (ornata)</i>			X	X	8	2
<i>Ninia sebae</i>				X	11	2
<b>ELAPIDAE</b>						
<i>Micrurus alleni</i>		X			13	2
<b>VIPERIDAE</b>						
<i>Bothriechis schlegelii</i>				X	10	4
<i>Bothrops asper</i>		X	X	X	10	2
<i>Porthidium nasutum</i>				X	12	2
<b>ORDEN TESTUDINATA</b>						
<b>EMYDIDAE</b>						
<i>Trachemys grayi</i>		X			15	2
<b>TOTAL DE ESPECIES</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>34</b>	<b>36</b>		