

## ANEXOS





## Anexo 1. Organizaciones indígenas de la región sur de la Amazonia colombiana

| Nombre   | Resguardo/ Zona  |
|--|--|
| ACIMA (Asociación de capitanes indígenas del Mirití, Amazonas)                                       | Mirití   |
| AIEPA (Asociación indígena de La Pedrera Amazonas)   | Pedrera  |
| PANI (Asociación de Autoridades Indígenas del pueblo Miraña y Bora del medio Amazonas)               | Río Caquetá, Bocas Cahuinari   |
| CRIMA (Consejo Regional Indígena del medio Amazonas)   | Araracuara- río Caquetá  |
| ACIYA (Asociación de Capitanes Indígenas de Yaigojé y bajo Apaporis)                                 | Apaporis   |
| ASOANTAM (Asociación de Autoridades Indígenas de Tarapacá, Amazonas)                                 | Tarapacá   |
| CIMTAR (Cabildo Indígena Mayor de Tarapacá)  | Cotuhé   |
| COINPA (Consejo Indígena de Puerto Alegria)  | Predio Putumayo  |
| OIMA (Organización Indígena del pueblo Murui del Amazonas)   | Predio Putumayo- El Encanto  |
| AINZA (Cabildo Organizado Indígena Zona Arica)   | Predio Putumayo  |
| AZICATCH (Asociación Zonal Indígena de Cabillos y Autoridades de La Chorrera)                        | Predio Putumayo  |
| ACITAM (Asociación de Cabillos Indígenas del Trapecio Amazónico)                                     | 16 resguardos  |
| AZCAITA (Asociación de Cabillos y Autoridades Indígenas de Tradición Autóctona – Trapecio Amazónico) | Resguardos de la carretera Leticia- Tarapacá y Lagos                                     |
| OZIP (Organización Zonal Indígena de Putumayo)   | Todo el departamento del Putumayo  |
| ASOIPAP (Asociación de Indígenas Paeces del Putumayo)  | Mocoa, Puerto Guzmán y Villagarzón   |
| MUSURRUNAKUNA, ASOINGA, ÑUGPA IUIAI, INGA MANOY  | Colón, Mocoa, Orito, Puerto Caicedo, Puerto Guzmán, San Francisco, San Miguel y V/Garzón |
| ACIPS  | Puerto Asís, Puerto Leguízamo  |
| ACILAPP  | Puerto Leguízamo   |
| CRIOMC   | Puerto Leguízamo   |
| ACIPAP   | Orito, Puerto Caicedo, V/Garzón, y San Miguel  |
| KIPARA   | Orito, Puerto Asís, Valle del Guaméz y V/Garzón  |
| OPKAC  | Puerto Leguízamo y San Miguel  |
| ASONE WESX   | Mocoa, Orito, Puerto Caicedo y Puerto Asís   |

Fuente: Henao, 2005 y Documento de trabajo PARBSAC, 2006

## Anexo 2. Organizaciones no gubernamentales que hacen presencia en la región sur de la Amazonia colombiana

| Organización  | Principales objetivos y líneas de acción  |
|---|---|
| <b>Fundación Tropenbos - Colombia</b>                                     | Sus principales lugares de acción son la región de Araracuara en el medio río Caquetá y el PNN Amacayacu. Sus investigaciones están encaminadas a aportar elementos al conocimiento de los ecosistemas (peces, animales, vegetación, entre otros) así como las relaciones entre las poblaciones indígenas y dichos ecosistemas (dinámicas culturales, cacería, pesca, cosmovisión, entre otros)   |
| <b>Coama:GAIA</b>   | COAMA (Consolidación de la Amazonia) fue establecido en 1989 como una estrategia de mediano-plazo para la Amazonia colombiana para acompañar a los indígenas en recuperar su autonomía y preservar la selva húmeda tropical. El programa ha estimulado un proceso de descentralización en la Amazonia colombiana, mediante el fortalecimiento político-administrativo de las autoridades tradicionales indígenas, el respeto cultural, y la protección de la diversidad biológica. Con la asesoría de COAMA, las comunidades indígenas han adquirido de manera gradual, experiencia y confianza para desarrollar y manejar sus propias iniciativas en campos como educación, salud, auto-gobierno, manejo territorial y de recursos naturales |
| <b>Corporación Isana</b>  | Apoyó la elaboración del Plan Básico de Ordenamiento Territorial del municipio de Leticia   |
| <b>Fundación Natura</b>   | Actualmente mediante convenio con Corpoeamazonia adelanta el Plan de manejo de tortuga charapa en coordinación con las AATIS  |
| <b>Corporación para la Defensa de la Biodiversidad Amazónica - CODEBA</b> | La Corporación para la Defensa de la Biodiversidad Amazónica, CODEBA, ha trabajado en los últimos tres años en el departamento del Amazonas en diferentes proyectos que tienen como principal objetivo el fortalecimiento de las autoridades tradicionales y los sistemas organizativos   |
| <b>ECOFONDO – ODA</b>   | Con la participación de cuatro org. indígenas y el apoyo de Canadá, trabaja en Leguízamo, Orito, Valle del Guámez, Mocoa, trapecio amazónico y en Araracuara en coordinación con la Fundación Tropenbos. La principal línea de acción es el desarrollo institucional y la gestión para la conservación ambiental  |
| <b>FUNDAMAZ</b>   | Fundación para el desarrollo ambiental de la Amazonía, apoya el Plan de gestión técnica para Puerto Nariño y forma parte de la junta directiva de Corpoeamazonia como org representante de la sociedad civil organizada en el tema ambiental de la Amazonía. Su visión es técnica, comercial y occidental en búsqueda del desarrollo económico  |
| <b>CATAGUA</b>  | Fundación que trabaja principalmente en el área ambiental- forestal, apoyo a la formulación de proyectos con comunidades del trapecio amazónico   |
| <b>Fundación Omacha</b>   | Más de 18 años de experiencia en investigación y aplicación de estrategias de conservación y manejo de especies de mamíferos y reptiles acuáticos de la Amazonía y Orinoquia. Actualmente adelanta convenio con Corpoeamazonia y otros actores para el Plan de manejo de especies acuáticas, principalmente el delfín rosado  |

| Organización              | Principales objetivos y líneas de acción   |
|---------------------------|--|
| <b>Fundación ZIO AI</b>   | Los Kofán del Putumayo se refieren al Plan de vida como un proceso constante de participación, en donde todos los miembros pueden re exionar sobre su historia para reafirmar su identidad cultural. El plan de vida es la manera de vivir en armonía y paz consigo mismos, con los vecinos, con la madre naturaleza y el espíritu. La fundación ha participado activamente en el último año, principalmente a través de ACTIAM para dinamizar procesos como los planes de vida con el trapecio amazónico, seguridad alimentaria en puerto Nariño, plan de ordenamiento desde el tema de salud en Arica y Chorrera, plan de ordenamiento territorial y plan de vida en Puerto Alegría y el proyecto del ordenamiento ambiental del río Putumayo. |
| <b>Fundación Natutama</b> | Surge como parte de la Fundación Omacha con un énfasis primordial en educación ambiental, formación de líderes indígenas en el tema de la conservación y manejo de especies amazónicas. tiene su sede en puerto Nariño y el trabajo se desarrolla en torno a la implementación de planes de manejo de manatí, caimán, bufeo y tortugas del género <i>Podocnemis</i>  |

Tabla elaborada por Nelsa de la Hoz con base en Henao, 2005

### Anexo 3. Descripción de los estudios nacionales sobre ecosistemas terrestres realizados en la región sur de la Amazonia colombiana

| ESCALA   | PROYECTO   | CARACTERÍSTICAS   | ENTIDAD                          | CUBRIMIENTO ESPACIAL (Km <sup>2</sup> ) |
|----------|--|---|----------------------------------|---|
|          | <b>Mapa de coberturas vegetales, uso y ocupación del espacio de Colombia</b> | Abarca todo el país continental   | IDEAM                            | 2.070.408                               |
| NACIONAL | <b>Mapa de ecosistemas de Colombia -PRORADAM</b>                             | <p>ElIAvH (Etter 1998) publicó el mapa general de ecosistemas de Colombia (1:2.000.000), representando 21 biomas y 62 ecosistemas. Específicamente para la Amazonía, registra cuatro biomas y 20 ecosistemas ubicados dentro de cada bioma: Bosques tropicales de la Amazonía (nueve ecosistemas) y Orinoquia, Peinobiomas amazónicos (tres ecosistemas), Litobiomas amazónicos (dos ecosistemas), Helobiomas amazónicos (tres ecosistemas) y los ecosistemas transformados, que se ubican predominantemente en el sector noroccidental de la región, en los departamentos de Guaviare, Caquetá y Putumayo, en lo que se denomina el anillo de poblamiento amazónico (Gutiérrez <i>et al.</i> 2004)</p> <p>El Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, a través de su Unidad Administrativa Especial de Parques Nacionales Naturales UAESPNN y con el apoyo de la Embajada del Reino de los Países Bajos, publicaron el libro Prioridades de conservación biológica para Colombia (Fandino-Lozano y Wyngaarden 2005). Contiene un mapa de los actuales ecosistemas continentales del territorio nacional a escala 1:2.000.000, e infiere la distribución espacial de los ecosistemas originales o potenciales. Determina las áreas del país que deberían estar siendo objeto de protección bajo las figuras del actual sistema de áreas protegidas y que es posible que no estén incluidas actualmente</p> <p>Márquez y Pérez (2003), con escala aproximada de 1:6.000.000 y sobre la base de Dimmerstein et al. (1995), proponen una clasificación y zonificación de los Tipos Principales de Ecosistemas -TPE-, divididos en Tipos Principales de Hábitat -TPH-, partiendo de tres grandes grupos: ecosistemas terrestres, ecosistemas acuáticos continentales y ecosistemas marinos; para el caso de la Amazonia sur colombiana aun cuando el detalle no es suficiente para la gestión ambiental, es interesante esta información como referente general sobre el tema</p> | Instituto Alexander von Humboldt | 1.141.748                               |
|          | <b>Prioridades de conservación biológica para Colombia</b>                   |   | UESPNN, Grupo Arco               | 1.141.748                               |

| ESCALA   | PROYECTO  | CARACTERÍSTICAS   |  | ENTIDAD   | CUBRIMIENTO ESPACIAL (Km <sup>2</sup> ) |  |
|----------|---|---|--|---|---|--|
|          |   |   |  |   |   |  |
| NACIONAL | <b>Mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia a escala 1:500.000</b>   | Los institutos del SINAE, adelantan una iniciativa nacional para consolidar la obtención de información actualizada de los ecosistemas a nivel nacional, acordando metodología, protocolos y estándares que sean replicables por cualquiera de las entidades que tienen la responsabilidad oficial de generar esta información, como insumo para la conservación de la biodiversidad, ordenamiento territorial, gestión ambiental, diseño o seguimiento a las políticas o para orientar el adecuado uso de los recursos naturales. Uno de los primeros resultados que se obtendrán es el mapa oficial de ecosistemas de Colombia, con cubrimiento nacional incluyendo el área marina y continental a escala 1:500.000 | Ideam, IGAC, Instituto Sinchi, Instituto Humboldt, Invemar, IIAP   | 2.070.408   |   |  |
|          | <b>Proyecto PRORADAM</b> (IGAC 1979) se considera el primer estudio para un conocimiento más sistemático de la Amazonía colombiana, el cual generó cartografía base (1:200.000) y levantamientos exploratorios de geología, suelos y bosques (1:500.000) y brindó una visión general de la región. Aunque este trabajo lleva más de treinta años de conclusión, varios de los temas que se estudiaron hoy siguen vigentes | El Proyecto PRORADAM (IGAC 1979) se considera el primer estudio para un conocimiento más sistemático de la Amazonía colombiana, el cual generó cartografía base (1:200.000) y levantamientos exploratorios de geología, suelos y bosques (1:500.000) y brindó una visión general de la región. Aunque este trabajo lleva más de treinta años de conclusión, varios de los temas que se estudiaron hoy siguen vigentes   | IGAC   | 382   |   |  |
| REGIONAL | <b>Investigaciones para la Amazonía INPA</b>  | La subdirección de agrología del IGAC, inició un programa desde finales de la década de 1980, dando continuidad a los resultados obtenidos del estudio de PRORADAM. Hasta el momento se han realizado tres de estos trabajos: INPA I en el occidente del departamento del Caquetá (IGAC <i>et al.</i> 1993), INPA II en el municipio de Mitú, Vaupés (IGAC 1996) y el INPA III en el sur del trópico amazónico (IGAC 2003). Los mapas generados contienen insumos metodológicos para producir cartografía de ecosistemas  | La subdirección de agrología del IGAC, inició un programa desde finales de la década de 1980, dando continuidad a los resultados obtenidos del estudio de PRORADAM. Hasta el momento se han realizado tres de estos trabajos: INPA I en el occidente del departamento del Caquetá (IGAC <i>et al.</i> 1993), INPA II en el municipio de Mitú, Vaupés (IGAC 1996) y el INPA III en el sur del trópico amazónico (IGAC 2003). Los mapas generados contienen insumos metodológicos para producir cartografía de ecosistemas   | IGAC (S. Agrología)   |   |  |
|          | <b>Caracterización ecológica general y de la intervención humana en la Amazonía colombiana</b>  | Eitter (1992), en el marco de la ecología del paisaje, produjo un mapa 1:1.500.000 de los ecosistemas de toda la Amazonía, bajo una aproximación jerárquica teniendo en cuenta los factores que clasifican los paisajes: clima, litología, geoformas, patrones de drenaje, procesos geomorfológicos, suelos y tipos de vegetación. Se determinaron 30 unidades ecológicas, con patrones espaciales de tipos y grados de intervención humana, resultado de los procesos de ocupación del territorio asociados a cinco tipos: colonización agropecuaria de áreas forestales, colonización extractiva de productos forestales, asentamientos indígenas, colonización de sabanas naturales y minería                      | Eitter (1992), en el marco de la ecología del paisaje, produjo un mapa 1:1.500.000 de los ecosistemas de toda la Amazonía, bajo una aproximación jerárquica teniendo en cuenta los factores que clasifican los paisajes: clima, litología, geoformas, patrones de drenaje, procesos geomorfológicos, suelos y tipos de vegetación. Se determinaron 30 unidades ecológicas, con patrones espaciales de tipos y grados de intervención humana, resultado de los procesos de ocupación del territorio asociados a cinco tipos: colonización agropecuaria de áreas forestales, colonización extractiva de productos forestales, asentamientos indígenas, colonización de sabanas naturales y minería | Comisión Nacional de Investigaciones Amazonásicas CONIA, Colciencias, Centro de estudios Ganaderos y Agrícolas CEGA |   |  |
|          | <b>Paisajes fisiográficos de Orinoquia-Amazonía (ORAM) Colombia</b>   | Es un detallado análisis de las características de los principales paisajes fisiográficos de las regiones Orinoquia y Amazonía. A partir de información de imágenes satelitales con corroboración de campo para: bioclima, hidrología, geología, fisiografía, fauna y vegetación. Los productos cartográficos se publicaron en varias escalas, 1:3.000.000 para unidades climáticas, 1:1.500.000 para vegetación y geología, 1:1.000.000 para unidades geomorfopedológicas  | IGAC   | ND  |   |  |

| ESCALA  | PROYECTO  | CARACTERÍSTICAS  | ENTIDAD          | CUBRIMIENTO ESPACIAL (Km <sup>2</sup> ) |
|---|---|--|------------------|---|
| Zonificaciones ambientales o ecológica económicas REGIONAL                          | Sobre la propuesta metodológica para la Zonificación Ecológica-Económica ZEE (TCA 1994, 1997, 1998), acordada en el marco del Tratado de Cooperación Amazónico - TCA (hoy Organización del Tratado de Cooperación Amazónica - OTCA), se integran aspectos biofísicos y económicos en una aproximación ecológica. Se han realizado varios estudios en la Amazonía brasileña y peruana (IIAP 1998, 2001, 2003); y para Colombia se han realizado dos trabajos localizados en las zonas de frontera con estos dos países (IGAC 1997, OEA 1998)   | Instituto Humboldt, Instituto Sinchí, Corpoadamazónia, Cormacarena y CDA, DNP, MAVDT y UAESPNN | ND               |   |
| Indicadores de seguimiento a la política de biodiversidad en la Amazonía colombiana | Se diseñó una metodología para clasificar ecosistemas (Romero <i>et al.</i> 2004), como apoyo a la realización de un sistema de indicadores que permitan hacer seguimiento y evaluación a la política de biodiversidad en la Amazonía colombiana (Rudas <i>et al.</i> 2002). Sobre seis áreas piloto, se realizó una zonificación de paisajes ecológicos y una corroboración de campo. Se obtuvieron mapas de ecosistemas y estadísticas para las décadas de los años 1980 y 2000 de aspectos como: superficie de cada ecosistema, diversidad, fragmentación, tasa anual de cambio en la superficie de los ecosistemas  | Instituto Humboldt, Instituto Sinchí, Corpoadamazónia, Cormacarena y CDA, DNP, MAVDT y UAESPNN | 477,274          |   |
| Macro zonificación ambiental de la cuenca del río Putumayo (PPCP)                   | Para consolidar el seguimiento y evaluación del estado ambiental de la región, se estableció la Línea base ambiental de la Amazonía colombiana, con base en un conjunto de 14 indicadores ambientales: extensión relativa de paisajes (ecosistemas), tasa de deforestación, tasa de praderización, densidad y vigor de los bosques por paisaje, índice de fragmentación de bosques, índice de urbanización, densidad de población, grado de conocimiento de la riqueza orística, extracción de recursos pesqueros, porcentaje de población indígena en contacto permanente con el mercado, incremento relativo de la población, extractivismo comercial, variación relativa del área del anillo de poblamiento y áreas protegidas o de régimen especial (Murcia <i>et al.</i> 2003) | Instituto Sinchí   | Instituto Sinchí |   |

| ESCALA       | PROYECTO  | CARACTERÍSTICAS  | ENTIDAD                                | CUBRIMIENTO ESPACIAL (Km <sup>2</sup> ) |
|--------------|---|--|--|---|
|              | <b>Ecología del paisaje del medio Caquetá</b>                               | Duivenvoorden y Lips (1993) analizan la ecología del paisaje del medio Caquetá, incluye la parte norte del departamento del Amazonas: Araracuara y desembocadura del río Cauhuiñari  | Fundación Tropenbos-Colombia           | 6,7                                     |
| <b>LOCAL</b> | <b>Los bosques inundables del medio Caquetá: caracterización y sucesión</b> | En la zona de Araracuara, sobre el sector medio del río Caquetá, en cercanías de la isla Mariñame hasta la desembocadura del Quebradón del Quinché (Urrego 1997), se caracterizaron los bosques inundables desde el punto de vista ambiental, orístico y estructural, teniendo en cuenta su dinámica a través del tiempo. Se usaron fotografías aéreas para elaborar el mapa de unidades de bosques inundables; la estructura de la leyenda es tabular y jerárquica, tomando en cuenta la unidad de paisaje fisiográfico, aspectos de inundaciones, horizonte orgánico y taxonomía de suelos a nivel de orden, la estructura y aspectos orísticos del grupo de vegetación; el muestreo y caracterización en campo se hizo en vegetación, suelos, usos, y seguimiento a variables edáficas, incluyendo muestreo de sustrato para análisis palinológico Sosay Mohr (1989), realizaron el mapeo y caracterización ecológica de zonas inundadas caracterizadas por la presencia de palmas, situadas a lo largo de cauces antiguos del río Caquetá en el área de Mariñame (Amazonas, Colombia). Determinaron los tipos de bosques mediante el análisis fitosociológico, identificando seis comunidades, caracterizadas por fisonomía y composición, distribución, suelos, interpretación sincroecológica y plantas útiles | Fundación Tropenbos-Colombia           | 15                                      |
|              | <b>Zonificación forestal de Tarapacá</b>                                    | Con una aproximación de análisis fisiográfico, se realizó la zonificación forestal de un sector del corregimiento departamental de Tarapacá (Amazonas), sobre una área de 1.000 km <sup>2</sup> (Cárdenas <i>et al.</i> 2004), con el fin de apoyar la ordenación y el aprovechamiento sostenible de los bosques. Entre los productos alcanzados se destaca un conjunto de mapas desde la ubicación del área, fisiografía y suelos, vegetación, unidades biofísicas, unidades integrales homogéneas, unidades socioeconómicas homogéneas y unidades de manejo forestal. Ricaurte <i>et al.</i> (2004) aplican los principios metodológicos de la convención de RAMSAR adaptados a las condiciones amazónicas. El inventario de los humedales, su tipificación y caracterización, como también el diseño de una metodología para realizar estos procesos, fueron parte de los objetivos que se plantearon en el trabajo. La zona estudiada corresponde al área que se extiende desde Florencia hacia el sur y occidente. La propuesta de clasificación tuvo en cuenta criterios hidrológicos, de ubicación en el relieve y de vegetación. Se empleó información satelital, secundaria y de campo para elaborar los mapas y hacer la tipificación y caracterización de cada humedal                                    | Instituto Sinchi<br>Instituto Humboldt | 1                                       |
|              | <b>Inventario y tipificación de humedales del departamento del Caquetá</b>  |  |  |   |

| ESCALA | PROYECTO   | CARACTERÍSTICAS   | ENTIDAD                             | CUBRIMIENTO ESPACIAL (Km <sup>2</sup> ) |
|--------|--|---|-------------------------------------|---|
|        | <b>Zonificación ambiental para el plan modelo Colombo – Brasílero (Eje Apaporis – Tabatinga) PAT</b> | <p>Este trabajo se hizo sobre un área de 24.900 km<sup>2</sup>, definiendo y caracterizando las condiciones ecológicas en la zona de frontera colombia-brasileña, como base para el ordenamiento del territorio y la gestión ambiental. La aproximación metodológica se fundamentó en el análisis fisiográfico para la delimitación de los paisajes, interpretación de imágenes satelitales y caracterización en campo. En este trabajo se hace una aproximación integral de la caracterización del territorio. Se definen zonas ambientales homogéneas similares a unidades de ecosistemas, caracterizadas desde los aspectos climáticos, de paisaje, suelos, vegetación y usos (IGAC 1997).</p> <p>Las zonificaciones ambientales en las áreas de Colombia y Brasil del eje Apaporis Tabatinga PAT (frontera colombia brasileña), se compatibilizaron en un área de 45.500 km<sup>2</sup>, integrando en un solo modelo los resultados obtenidos (CPRM y Sinchi 2000)</p> | IGAC, Instituto Sinchi, UNAL, HIMAT | 24,9                                    |
| LOCAL  |  |   | IGAC (S. Agrología)                 | 38,757                                  |
|        | <b>Caquetá</b>   | 1993  |                                     |   |
|        | <b>Leticia</b>   | 2003  | IGAC (S. Agrología)                 | 19,818                                  |
|        | <b>La Chorrera</b>   | NP 2001   | Instituto Sinchi                    | 6                                       |
|        | <b>Alto Putumayo</b>   | NP 2002   | Instituto Sinchi                    | ND                                      |
|        | <b>Puré</b>  | NP 2002   | Instituto Sinchi                    | ND                                      |
|        | <b>Macarena</b>  | NP 2002   | Instituto Sinchi                    | ND                                      |
|        | <b>Levantamiento ecológico del río Guayabero</b>   | NP 1998. Con cubrimiento de Guaviare y Meta abarca el eje del río Guayabero desde La Macarena hasta la Carpa  | COA                                 | 1,885                                   |

NP: No publicado; iii) ND: No disponible

## Anexo 4. Documentos relacionados con el componente vegetal de la región sur de la Amazonia colombiana y aporte por cuencas

| Temát. | Alcanc. | Resol.    | Referencia bibliográfica  | Aporte bibliográfico por cuenca |       |      |       |       |       |       | Tipo publ.  |
|--------|---------|-----------|---|---------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------------|
|        |         |           |   | A_CAQ                           | A_PUT | YARI | M_CAQ | M_PUT | B_CAQ | B_PUT |             |
| veget. | ampl.   | detail.   | van Andel, T. 1992. Caracterización y clasificación de bosques inundables en una llanura aluvial en el medio Caquetá, Amazonas, Colombia. Tesis de grado. Universidad de Amsterdam      | 0                               | 0     | 0    | 8     | 0     | 0     | 0     | no publ.    |
| veget. | ampl.   | detail.   | Urgo, L. E. 1995. Bosques inundables del medio Caquetá. Tesis de doctorado. Universidad de Amsterdam  | 0                               | 0     | 0    | 8     | 0     | 0     | 0     | no publ.    |
| veget. | ampl.   | detail.   | Urgo, L. E. 1997. Los bosques inundables del Medio Caquetá: caracterización y sucesión. Estudios en la Amazonía colombiana. XIV. Tropenbos-Colombia. Bogotá. 335p                       | 0                               | 0     | 0    | 8     | 0     | 0     | 0     | no publ.    |
| veget. | ampl.   | detail.   | Urgo, L. E. 1997. Mapa de los bosques inundables de las áreas de la isla Mariñane y el quebradón del Quinché (curso medio del río Caquetá). (Esc. 1:25.000). Tropenbos-Colombia. Bogotá | 0                               | 0     | 0    | 8     | 0     | 0     | 0     | no publ.    |
| veget. | ampl.   | s_detail. | Duijvenvoorden, J. F., J. M. Lips y P. Palacios 1988. Levantamiento ecológico de parte de la cuenca del medio Caquetá en la Amazonía colombiana. Colombia Anazónica 3(1): 7-38          | 0                               | 0     | 0    | 6     | 0     | 0     | 0     | nac. artíc. |

| Temát. | Alcanc. | Resol.    | Referencia bibliográfica   | Aporte bibliográfico por cuenca |       |      |       |       |       |       | Tipo publ. |        |
|--------|---------|-----------|--|---------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------------|--------|
|        |         |           |  | A_CAQ                           | A_PUT | YARI | M_CAQ | M_PUT | B_CAQ | B_PUT |            |        |
| veget. | ampl.   | s_detail. | Duivenvoorden, J.F.Y.J.M.<br>Lips 1993. Ecología del paisaje<br>del Medio Caucaí En: J.<br>Saldarriaga y T. van der Hammen<br>(eds) Estudios en la Amazonía<br>Colombiana. Vol. 3. Tropenbos<br>Colombia. Bogotá   | 0                               | 0     | 0    | 6     | 0     | 0     | 0     | intern.    | libr.  |
| veget. | ampl.   | s_detail. | Duivenvoorden, J.F. & A. Cleef<br>1994. Amazonian savanna<br>vegetation on the sandstone<br>plateau near Araracuara<br>Phytoconoenologia 24: 197-232   | 0                               | 0     | 0    | 6     | 0     | 0     | 0     | intern.    | artíc. |
| veget. | ampl.   | s_detail. | Duivenvoorden, J.F. & J.M.<br>Lips 1995. A land ecological<br>study of soils, vegetation and<br>plant diversity in Colombian<br>amazonia Tropenbos series 12.<br>The Tropenbos Foundation.<br>Wageningen. The Netherlands  | 0                               | 0     | 0    | 6     | 0     | 0     | 0     | intern.    | libr.  |
| veget. | ampl.   | gener.    | Carvajal, F., F. Posada, L. Molina,<br>A. Delgado, I. Aceró, O. Araujo<br>y F. Rodríguez 1979. Bosques En:<br>PRORADAM (eds). La Amazonía<br>colombiana y sus recursos.<br>Proyecto Radargramétrico del<br>Amazonas. Instituto Geográfico.<br>Agustín Codazzi - CIAF -<br>Mindefensa. 5 Vols. Bogotá | 4                               | 4     | 4    | 4     | 4     | 4     | 4     | nac.       | capít. |
| veget. | ampl.   | gener.    | IGAC 1999b. Mapa de<br>Vegetación Orinoquia-Amazonia.<br>IGAC (eds) Paisajes fisográficos<br>de Orinoquia - Amazonia<br>(ORAM) Colombia. Análisis<br>Geográficos 27-28. Bogotá   | 4                               | 4     | 4    | 4     | 4     | 4     | 4     | nac.       | libr.  |

| Temát. | Alcanc. | Resol.  | Referencia bibliográfica   | Apporte bibliográfico por cuenca |       |      |       |       |       |       | Tipo publ.     |
|--------|---------|---------|--|----------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|----------------|
|        |         |         |  | A_CAQ                            | A_PUT | YARI | M_CAQ | M_PUT | B_CAQ | B_PUT |                |
| veget. | local   | detail. | Rudas-L., A. 1996. Estudio orístico y de la vegetación del Parque Nacional Natural Anacayacu, Amazonas-Colombia. Tesis de maestría. Bogotá : Universidad Nacional de Colombia. 210 p     | 0                                | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 6     | no publ.       |
| veget. | local   | gener.  | Rangel-Ch., O., P. Lowy y M. Aguilar (eds). 1997. Colombia. Diversidad Biotica II. Tipos de Vegetación en Colombia. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional. IDEAM. Bogotá | 3                                | 3     | 3    | 3     | 3     | 3     | 3     | nac.           |
| veget. | local   | gener.+ | Cuatrecasas, J. 1958. Aspectos de la vegetación natural de Colombia Rev. Acad. Ciencias Ex. Fis. y Nat. 10(40):221-268   | 1,5                              | 1,5   | 1,5  | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | intern. capít. |
| veget. | restr.  | detail. | Urgo, L. E. 1990. Apuntes preliminares sobre la composición y estructura de los bosques inundables en el medio Caquetá, Amazonas, Colombia. Colombia Amazonica 4(2): 23-47               | 0                                | 0     | 0    | 4     | 0     | 0     | 0     | nac.           |
| veget. | restr.  | detail. | Battjes, J. 1988. Levantamiento de la vegetación secundaria en la zona de Araraquara Amazonas Colombia. Tesis de maestría. Universidad de Amsterdam                                      | 0                                | 0     | 0    | 4     | 0     | 0     | 0     | no publ.       |
| veget. | restr.  | detail. | Sa 1988. A survey of the secondary vegetation in the surroundings of Araraquara, Amazonas, Colombia Tropenbos. Amsterdam   | 0                                | 0     | 0    | 4     | 0     | 0     | 0     | intern. Otros  |

| Temát. | Alcanc. | Resol.    | Referencia bibliográfica   | Apporte bibliográfico por cuenca |       |        |       |       |       |       | Tipo publ. |                |
|--------|---------|-----------|--|----------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------------|----------------|
|        |         |           |  | A_CAO                            | A_PUT | M_YARI | M_CAQ | M_PUT | B_CAQ | B_PUT | AMAZ       |                |
| veget. | restr.  | detail.   | Sosa-R., J.C. y O. Mohr 1989. Mapeo y caracterización ecológica de zonas inundadas caracterizadas por la presencia de palmas, situadas a lo largo de Mariñame (Amazonas, Colombia). Informe. [s.l.]; [s.n.]. 46p   | 0                                | 0     | 0      | 4     | 0     | 0     | 0     | no publ.   | inf. tec.      |
| veget. | restr.  | detail.   | Prieto-C, A.; J. O Rangel-Ch.; A Rúdas; P. Palacios 1995. Aspectos estructurales y tipos de vegetación de la isla Mocagua, río Amazonas. Caldasia 17 (82-85): 463-479  | 0                                | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 4          | intern. artíc. |
| veget. | restr.  | s_detail. | Molina-M., L.C. 1974. Estudio preliminar de suelos y bosques del proyecto de colonización Cáquetá-Putumayo: generalidades. Parte la Centro Interamericano de Fotointerpretación. Bogotá                            | 3                                | 3     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | nac.       | libr.          |
| veget. | restr.  | gener.    | Rangel-Ch., J. O., P. Franco-R y J. Betancur 1996. La Serranía de Chiribiquete: Un mosaico botánico para la ciencia. Revista del Sistema de Parques Nacionales de Colombia. Minambiente y :7:10. Santafé de Bogotá | 0                                | 0     | 2      | 0     | 0     | 0     | 0     | nac.       | artíc.         |
| veget. | restr.  | gener.    | Cárdenas-L., D. y D. Giraldo-C. 1997. Vegetación pp. 185-228. En: IGAC (eds) Zonificación Ambiental para el Plan Modelo Colombo-Brasilero (Eje Apaporis-Tabatinga). Bogotá   | 0                                | 0     | 0      | 0     | 0     | 2     | 2     | nac.       | capít.         |



| Temát. | Alcanc. | Resol.  | Referencia bibliográfica   | Apporte bibliográfico por cuenca |       |        |       |       |       |       | Tipo publ. |                 |
|--------|---------|---------|--|----------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------------|-----------------|
|        |         |         |  | A_CAO                            | A_PUT | M_YARI | M_CAQ | M_PUT | B_CAQ | B_PUT | AMAZ       |                 |
| veget. | restr.+ | detail. | Dávila-R, D. 2001. Estructura y composición de dos bosques ubicados en la cuenca de la Quebrada La Piscina, Parque Nacional Natural La Serranía de Chiribiquete, Caquetá, Colombia. Tesis de grado. Universidad de Los Andes. Bogotá. 64 p. + anexos                 | 0                                | 0     | 2      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0          | no publ. thesis |
| veget. | restr.+ | detail. | Phillips-B., J.F. 2001. Estructura y composición orística de dos tipos de bosques en la cuenca de Puerto Abeja, Caquetá (Colombia). Tesis de grado. Universidad de los Andes. Bogotá. 48 p. + anexos   | 0                                | 0     | 2      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0          | no publ. thesis |
| veget. | restr.+ | detail. | Basto-M., M. B. y R. A. Ramírez-G 2002. Determinación de la composición orística y estructural del bosque de la Granja Balcanés - Universidad de la Amazonia municipio de Florencia Tesis de grado. Universidad de la Amazonia. Florencia. Colombia. 113 p. + anexos | 2                                | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0          | no publ. thesis |
| veget. | restr.+ | detail. | Restrepo-R., M. J. 2002. Estructura y composición orística de tres unidades de paisaje de la zona de influencia turística del Parque Nacional Natural Amacayacu (Amazonas-Colombia) Tesis de grado. Universidad de los Andes. Bogotá. 83 p. + anexos                 | 0                                | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 2          | no publ. thesis |

| Temát. | Alcanc. | Resol.  | Referencia bibliográfica  | Aporte bibliográfico por cuenca |       |       |       |       |       |      | Tipo publ. |                |
|--------|---------|---------|---|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------------|----------------|
|        |         |         |   | A_CAQ                           | A_PUT | M_CAQ | M_PUT | B_CAQ | B_PUT | AMAZ |            |                |
| veget. | restr.+ | detail. | Villegas-V., C. 2003. Estudio orístico-estructural de dos hectáreas de bosque de tierra firme en la amazonía colombiana (Parque Nacional Natural Amacayacu) Tesis de grado. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá  | 0                               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2    | 0          | no publ. tesis |
| veget. | restr.+ | detail. | Castaño-A., N., J. Betancur y A. Parrado-R 2004. Estructura y composición orística de un bosque de tierra firme en la región del medio río Caquetá, Amazonía colombiana En: Libro de Resúmenes III Congreso Colombiano de Botánica. Universidad del Cauca. Popayán. Colombia. 125 pp. | 0                               | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0    | nac.       | otros          |
| veget. | restr.+ | gener.+ | González, E., G. Guillot, N. Miranda y D. Pombo (eds) 1990. Perfil Ambiental de Colombia Impresiones Escala. Bogotá. 349 p.   | 0,5                             | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5  | nac.       | libr.          |
| veget. | restr.+ | gener.+ | Páramo, G. E. 1990. Ecología y Corología de la Vegetación Colombiana (Anotaciones preliminares) Colombia Geográfica 16(1): 25-50. IGAC. Bogotá.   | 0,5                             | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5  | nac.       | artíc.         |
| veget. | restr.+ | gener.+ | Pinto-E., P. 1993. Vegetación y Flora de Colombia Fundación Segunda Expedición Botánica. Fondo Nacional Universitario. Bogotá. 72 p.  | 0,5                             | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5  | nac.       | libr.          |



| Temát. | Alcanc. | Resol.  | Referencia bibliográfica  | Apporte bibliográfico por cuenca |       |      |       |       |       |       | Tipo publ.     |
|--------|---------|---------|---|----------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|----------------|
|        |         |         |   | A_CAQ                            | A_PUT | YARI | M_CAQ | M_PUT | B_CAQ | B_PUT |                |
| ecol.  | local   | gener.  | IGAC 1993. Aspectos ambientales para el ordenamiento territorial del occidente del Departamento del Caquetá J.G. Saldaña y T. van Hammen (eds). Estudios en la Amazonía colombiana. VI. Tropenbos-Colombia. Bogotá.   | 1,5                              | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | intern.        |
| ecol.  | local   | gener.  | Hernández, J. y H. Sánchez 1992. Biomas Terrestres de Colombia pp 153-173. En: G. Haffter (comp.) La diversidad biológica de Iberoamérica I. Acta Zoológica Mexicana Vol. Especial. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED-D. | 1,5                              | 1,5   | 1,5  | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | intern.        |
| ecol.  | local   | gener.  | Rangel-Ch., J. O; M. Aguilar, H. Sánchez, P Lowy, A. Garzón y L.A Sánchez 1995 Región de la Amazonía pp. 82-103. En: J.O. Rangel-Ch. (ed.). Colombia. Diversidad biótica I. Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá   | 1,5                              | 1,5   | 1,5  | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | nac. capit.    |
| ecol.  | local   | gener.+ | Salamanca, S. 1984. La vegetación de la Orinoquia-Amazonia: fisiografía y formaciones vegetales. Colombia Geográfica 10(2): 5-31. IGAC. Bogotá  | 0,75                             | 0,75  | 0,75 | 0,75  | 0,75  | 0,75  | 0,75  | nac. artíc.    |
| ecol.  | restr.  | detail. | Toro-V, A.P. 1989. Estudio de la sucesión secundaria en campos de cultivo abandonados en el área de Araracuara, Amazonas Tesis de grado. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Colombia. Medellín. 52 p.                                  | 0                                | 0     | 0    | 2     | 0     | 0     | 0     | no publ. tesis |

| Temát. | Alcanc. | Resol.    | Referencia bibliográfica   | Apporte bibliográfico por cuenca |       |      |       |       |       |       |      | Tipo publ. |           |
|--------|---------|-----------|--|----------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|------------|-----------|
|        |         |           |  | A_CAO                            | A_PUT | YARI | M_CAQ | M_PUT | B_CAQ | B_PUT | AMAZ |            |           |
| ecol.  | restr.  | detail.   | Toro-V, A.P. y J.G. Saldaña-<br>C. 1990. Algunas características<br>de la sucesión secundaria en<br>campos de cultivo abandonados<br>en Araracuara, Amazonas,<br>Colombia Colombia Amazónica<br>4(2): 31-57  | 0                                | 0     | 0    | 2     | 0     | 0     | 0     | 0    | nac.       | artíc.    |
| ecol.  | restr.  | s_detail. | Pinilla-H., M. C. 2004. Uso del<br>paisaje en el sector sur del Parque<br>Natural Nacional Amacayacu<br>(Amazonas-Colombia) Cuadernos<br>de Desarrollo Rural 53: 133-156p.   | 0                                | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,5  | nac.       | artíc.    |
| ecol.  | restr.  | s_detail. | Melo-C., O. A. 1997. Evaluación<br>de la estructura y la diversidad<br>orística de los ecosistemas<br>boscosos ubicados en el área<br>de amortiguación del Parque<br>Natural Nacional La Paya - Sector<br>Mecaya, Municipio de Puerto<br>Leguízamo, Departamento del<br>Putumayo Puerto Leguízamo :<br>[s.n.]. p. 8-12 | 0                                | 0     | 0    | 0     | 1,5   | 0     | 0     | 0    | no publ.   | inf. tec. |
| ecol.  | restr.  | s_detail. | Arbeláez, M. V. 2003. Diversidad<br>y dinámica de la vegetación<br>sobre las mesas de arenisca en<br>la Amazonía Colombiana. Tesis<br>de doctorado Universidad de<br>Amsterdam. Amsterdam  | 0                                | 0     | 0    | 1,5   | 0     | 0     | 0     | 0    | no publ.   | tesis     |
| ecol.  | restr.  | gener.+   | Espinal, L.S. y E. Montenegro.<br>1963. Formaciones vegetales de<br>Colombia. Memoria explicativa<br>sobre el mapa ecológico. Instituto<br>Geográfico Agustín Codazzi.<br>Bogotá. 221 p.   | 0,5                              | 0,5   | 0,5  | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5  | nac.       | libr.     |

| Temát. | Alcanc. | Resol.  | Referencia bibliográfica  | Apporte bibliográfico por cuenca |       |      |       |       |       |       | Tipo publ.            |
|--------|---------|---------|---|----------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|
|        |         |         |   | A_CAQ                            | A_PUT | YARI | M_CAQ | M_PUT | B_CAQ | B_PUT |                       |
| ecol.  | restr.  | gener.+ | Eetter, A. y P.J. Botero 1990<br>Efectos de procesos climáticos y geomorfológicos en la dinámica del bosque húmedo tropical de la Amazonía colombiana. Colombia Amazónica 4(2): 7-21  | 0,5                              | 0,5   | 0,5  | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | nac.<br>artíc.        |
| ecol.  | restr.  | gener.+ | Rangel-Ch., J. O. y C. Ganzón 2002 Caracterización biológica por especies y comunidades (orística y faunística) de la región Amazónica. Informe final de resultados. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. | 0,5                              | 0,5   | 0,5  | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | no publ.<br>inf. tec. |
| ecol.  | restr.+ | detail. | Overman, J. P. M., J. G. Saldarriaga-C. y J. F. Duivenvoorden. 1990. Estimación de la biomasa aérea en el bosque del medio Caquetá. Colombia. Colombia Amazónica, 4(2): 135-147   | 0                                | 0     | 0    | 1     | 0     | 0     | 0     | nac.<br>artíc.        |
| ecol.  | restr.+ | detail. | Vester, H. F. M. 1992 El desarrollo de la vegetación secundaria, con respecto a los modelos Arquitectónicos. Universidad de Amsterdam   | 0                                | 0     | 0    | 1     | 0     | 0     | 0     | no publ.<br>tesis     |
| ecol.  | restr.+ | detail. | Vester, H. F. M. y J. G. Saldarriaga-C. 1993. Algunas características estructurales, arquitectónicas y orísticas de la sucesión secundaria sobre terrazas bajas en la región de Araucaura. Tropenbos  | 0                                | 0     | 0    | 1     | 0     | 0     | 0     | intern.<br>otros      |

| Temát. | Alanc.  | Resol.  | Referencia bibliográfica   | Apporte bibliográfico por cuenca |       |      |       |       |       |       |       |      |           | Tipo publ. |
|--------|---------|---------|--|----------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----------|------------|
|        |         |         |  | A_CAO                            | A_PUT | YARI | M_CAQ | M_PUT | B_CAQ | M_PUT | B_PUT | AMAZ | Circulac. |            |
| ecol.  | restr.+ | detail. | Vester, H. F. M. 1997. The trees and the forest. The role of tree architecture in canopy development: a case study in secondary forests (Araracuara, Colombia). Ph.D. Thesis. University of Amsterdam. Amsterdam       | 0                                | 0     | 0    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | no publ.  | thesis     |
| ecol.  | restr.+ | detail. | Echeverri-U, S. V. y E.W. López-G. 2000. Dinámica de un bosque de várzea en la Amazonía colombiana. Tesis de grado. Universidad Nacional de Colombia. Medellín. 73 p.  | 0                                | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1    | no publ.  | thesis     |
| ecol.  | restr.+ | detail. | Prieto-L., T. 2001. Oferta de frutos de en un bosque del plano sedimentario Terciario amazónico, por medio de trampas de frutos y observación desde el dosel. Tesis de grado. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá | 0                                | 0     | 0    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | no publ.  | thesis     |
| ecol.  | restr.+ | detail. | Duque, A. J., M. Sánchez, J. Caveller y J.F. Duivenvoorden. 2002. Different oristic patterns of woody understorey and canopy plants in Colombian Amazonia. Journal of Tropical Ecology 18: 499-525                     | 0                                | 0     | 0    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | intern.   | artíc.     |
| ecol.  | restr.+ | detail. | Duque, A. J., D. Cárdenas-L. y N. Rodríguez. 2003. Dominancia orística y variabilidad estructural en bosques de tierra firme en el noroccidente de la Amazonía colombiana Caldasia 25(1): 139-152                      | 0                                | 0     | 0    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | intern.   | artíc.     |

| Temát. | Alcanc. | Resol.    | Referencia bibliográfica   | Aporte bibliográfico por cuenca |       |      |       |          |       |       | Tipo publ.     |
|--------|---------|-----------|--|---------------------------------|-------|------|-------|----------|-------|-------|----------------|
|        |         |           |  | A_CAQ                           | A_PUT | YARI | M_CAQ | M_PUT    | B_CAQ | B_PUT |                |
| ecol.  | restr.+ | detail.   | Parrado-R., A., N. Castaño-A., T. Prieto-L. & J. Moreno 2005 Canopy fruit availability patterns in a terra firme rain forest of Colombian Amazonia En: Parrado-Roselli, 2005: Fruit availability and seed dispersal in terra firme rain forests of Colombian Amazonia. Trropenbos PhD series 2. Tropenbos-International. Wageningen, The Netherlands | 0                               | 0     | 0    | 1     | 0        | 0     | 0     | intern. capit. |
| ecol.  | restr.+ | s_detail. | Pérez-L., J., 1999. Abundancia y patrones de distribución de palmas en el área del medio Caquetá, Amazonas (Colombia) Tesis de grado. Universidad de los Andes. Bogotá   | 0                               | 0     | 0    | 0,75  | 0        | 0     | 0     | no publ. tesis |
|        |         |           | <b>Suma aporte bibliográfico<br/>(Total= 362,3)</b>  | 35,8                            | 28,3  | 31,3 | 125,8 | 26,8     | 29,3  | 39,5  | 45,8           |
|        |         |           | <b>Nivel conocimiento/cuenca</b>   | 9,9                             | 7,8   | 8,6  | 34,7  | 7,4      | 8,1   | 10,9  | 12,6           |
|        |         |           |  | MEDIO                           | BAJO  | BAJO | ALTO  | MUY BAJO | BAJO  | MEDIO | ALTO           |

Las referencias bibliográficas están organizadas por temática, alcance del estudio, nivel de resolución y alcance geográfico.

*Aporte bibliográficos por cuenca = valor\_temática x valor\_alcance x valor\_resolución* (ver tabla 38).

*Nivel de conocimiento por cuenca (%) =  $\sum$  aportes bibliográficos\_cuenca  $\div \sum$  aportes\_totales x 100.* (nivel muy bajo: 7,4-7,8; nivel bajo: 7,8-8,6; nivel medio: 8,6-10,9; y nivel alto: 10,9-34,7).

#### Abreviaturas

*Tematica.* veget.: vegetación; ecol.: ecológico

*Alcance.* ampl.: amplio; local; restr.: restringido; restr.+: muy restringido

*Resolución.* detail.: detallado; s\_detail.: semi-detallado; gener.: general; gener.+: muy general

*Subcuenca.* A\_CAQ: alto Caquetá; A\_PUT: alto Putumayo; YARI: Yari; M\_CAQ: medio Caquetá; M\_PUT: medio Putumayo; B\_CAQ: bajo Caquetá; B\_PUT: bajo Putumayo; y AMAZ: Amazonas.

*Circulación.* nac.: nacional; intern.: internacional; intern.: intern. intern.

*Tipo publicación.* artúc. Artículo; capít.: capítulo de libro; inf. tec.: informe técnico; libr.: libro.

## Anexo 5. Términos para los tipos de vegetación descritos en la bibliografía del sur de la Amazonia colombiana (con base en Rangel *et al.* 1997)

| Fisonomía        | Tipo de término | Término  | Alcance geográfico   |
|------------------|-----------------|--|--|
| Fitosociológico  |                 | <i>Billia columbiana</i> , <i>Brosimum utile</i> y <i>Carinaria piriformis</i> (Com.)      | Piedemonte cordillerano  |
|                  |                 | <i>Brownea grandiceps</i> - <i>Iriartea deltoidea</i> (Com.)                               | Río Caquetá  |
|                  |                 | <i>Caryocar microcarpum</i> - <i>Macrolobium acaciaefolium</i> (Com.)                      | Río Caquetá (cuenca media)                                     |
|                  |                 | <i>Cecropia pacis</i> (Com.)   | Región amazónica en general                                    |
|                  |                 | <i>Chamaedorea pinnatifrons</i> - <i>Clathrotropetum macrocarpae</i> (Ass. fit.)           | Río Caquetá  |
|                  |                 | <i>Clathrotropis macrocarpa</i> , <i>Lecythis</i> sp. y <i>Pouteria</i> sp. (Com.)         | Río Apaporis   |
|                  |                 | <i>Dialium guianense</i> , <i>Phenakospermum guyanense</i> y <i>Leopoldinia</i> sp. (Com.) | Región amazónica en general                                    |
|                  |                 | <i>Didymocistus chrysadenius</i> - <i>Euterpe precatoria</i> (Com.)                        | Río Caquetá  |
|                  |                 | <i>Goupija glabra</i> - <i>Clathrotropis macrocarpa</i> (Com.)                             | Río Caquetá (cuenca media)                                     |
|                  |                 | <i>Ilico laureolae</i> - <i>Mauritiellum flexuosae</i> (Ass. fit.)                         | Río Caquetá  |
| Bosque alto (BA) |                 | <i>Inga</i> sp.- <i>Couratari</i> cf. <i>stellata</i> (Com.)                               | Región amazónica en general                                    |
|                  |                 | <i>Lecythis</i> sp. - <i>Micrandra spruceana</i> (Com.)                                    | Río Apaporis   |
|                  |                 | <i>Marliereo umbraticola</i> - <i>Mauritiellum flexuosae</i> (Ass. fit.)                   | Río Caquetá  |
|                  |                 | <i>Mauritia carana</i> - <i>Rhodognaphalopsis brevipes</i> (Com.)                          | Río Caquetá (cuenca media)                                     |
|                  |                 | <i>Swartzia schomburgkii</i> - <i>Clathrotropis macrocarpa</i> (Com.)                      | Río Caquetá (cuenca media)                                     |
|                  |                 | <i>Theobroma obovatum</i> - <i>Oxandra mediocris</i> (Com.)                                | Río Caquetá  |
|                  |                 | <i>Trichomano cellulosi</i> - <i>Mauritiellum aculeanae</i> (Ass. fit.)                    | Río Caquetá  |
|                  |                 | Bosque alto de sabana sobre superficies disectadas   | Región amazónica en general                                    |
|                  |                 | Bosque alto desarrollado en superficie de erosión profundamente disectado                  | Región amazónica en general                                    |
|                  |                 | Bosque alto y bien desarrollado  | Región amazónica en general                                    |
| Fisonómico       |                 | Bosque de diques naturales y complejo de orillales   | Región amazónica en general                                    |
|                  |                 | Bosque de las partes altas bien drenadas   | Río Caquetá, Araracuara, la Chorrera y mesetas de Chiribiquete |

| Fisonomía         | Tipo de término   | Término | Álcance geográfico   |
|-------------------|---|---------|--|
|                   | Bosque de superficies planas o ligeramente disectadas   |         | Región amazónica en general                                    |
|                   | Bosque de terrazas bajas esporádicamente inundables   |         | Región amazónica en general                                    |
|                   | Bosque de vega alta inundable   |         | Región amazónica en general                                    |
|                   | Bosque de vega de ríos pequeños y quebradas   |         | Región amazónica en general                                    |
|                   | Bosque húmedo tropical  |         | Región amazónica en general                                    |
|                   | Selva sometida a inundaciones por ríos de aguas blancas   |         | Región amazónica en general                                    |
|                   | Selva sometida a inundaciones por ríos de aguas negras  |         | Región amazónica en general                                    |
|                   | Biomas zonales de tierras bajas. Zonobioma húmedo equatorial  |         | Región amazónica en general                                    |
|                   | <i>Hylaea amazonica</i>   |         | Región amazónica en general                                    |
| Bosque alto (BA)  |   |         |  |
|                   | <i>Hylaea amazonica</i> (bosque tropical ombrófilo de tierras bajas) muy intervenido y poco intervenido por acción humana |         | Región amazónica en general                                    |
|                   | Orobioma de selva andina  |         | piedemonte cordillerano  |
|                   | Orobioma de selva subandina   |         | Región amazónica en general                                    |
|                   | Región natural de la Amazonia   |         | Región amazónica en general                                    |
|                   | Bosque densos y heterogéneos  |         | Región amazónica en general                                    |
|                   | Cananguchales   |         | Río Caquetá, Araracuara, La Chorrera y mesetas de Chiribiquete |
|                   | Igapos  |         | Región amazónica en general                                    |
|                   | <i>Dendropanaco palustris</i> - <i>Rhodognaphalopsis etium brevipes</i> (Ass. fit.)                                       |         | Río Caquetá  |
|                   | <i>Euterpe catinga</i> - <i>Rapanea elongata</i> (Com.)   |         | Mesetas de Chiribiquete  |
|                   | <i>Garcinia</i> (Rheedia) madruño - <i>Palicourea crocea</i> (Com.)   |         | Río Amazonas, isla Mocagua y alrededores                       |
|                   | <i>Lorostemon bombaciflorus</i> - <i>Oxandra polyantha</i> (Com.)   |         | Río Caquetá (cuenca media)                                     |
|                   | <i>Memoro bracteatae</i> - <i>Miconietum punctatae</i> (Ass. fit.)  |         | Río Caquetá  |
|                   | <i>Montrichardia arborea</i> - <i>Elaeolumia glabrescens</i> (Com.)   |         | Río Caquetá (cuenca media)                                     |
|                   | <i>Neetosum divaricatae</i> (Subass. fit.)  |         | Río Caquetá  |
|                   | <i>Oenocarpus batatae</i> - <i>Mauritia flexuosa</i>  |         | Río Caquetá (cuenca media)                                     |
|                   | <i>Perissocarpa umbellifera</i> y especies de <i>Swartzia</i> y de <i>Protium</i> (Com.)                                  |         | Mesetas de Chiribiquete  |
|                   | <i>Pouterietovum tortae</i> (Subass. fit.)  |         | Río Caquetá  |
|                   | <i>Swartzia</i> sp. y <i>Micrandra spruceana</i> (Com.)   |         | Mesetas de Chiribiquete  |
| Bosque medio (BM) | Fitosociológico   |         |  |

| Fisionomía       | Tipo de término | Término  | Alcance geográfico   |
|------------------|-----------------|--|--|
| Fisonómico       | Fitosociológico | <i>Tachigali aff. canípex</i> y <i>Guatteria</i> sp. (Com.)  | Mesetas de Chiribiquete  |
|                  |                 | <i>Trichilia pallida</i> - <i>Sommera sabiceoides</i> (Com.)   | Río Amazonas, isla Mocagua y alrededores                       |
|                  |                 | Bosque bajo de sabana con vegetación arbustiva   | Región amazónica en general                                    |
|                  |                 | Bosque bajo y alto de la sabana arborea  | Al sur del río Vaupés  |
|                  |                 | Bosque con vegetación poco desarrollada  | Región amazónica en general                                    |
|                  |                 | Bosque de las partes altas del complejo de barras del cauce  | Río Caquetá, Araracuara, La Chorrera y mesetas de Chiribiquete |
|                  |                 | Bosque de vega permanentemente inundado  | Región amazónica en general                                    |
|                  |                 | Bosque de zonas escarpadas de cordillera   | Región amazónica en general                                    |
|                  |                 | Bosque del dique   | Río Caquetá, Araracuara, La Chorrera y mesetas de Chiribiquete |
|                  |                 | Campinas   | Región amazónica en general                                    |
| Geográfico       |                 | Vegetación de los planos meandríticos  | Región amazónica en general                                    |
|                  |                 | Guarumal   | Región amazónica en general                                    |
|                  |                 | Panganal   | Región amazónica en general                                    |
|                  |                 | Várzeas e Igapós   | Región amazónica en general                                    |
|                  |                 | <i>Ascomium nitens</i> - <i>Amanoa oblongifolia</i> (Com.)   | Río Caquetá  |
| Uso común        |                 | <i>Bonnetia mariiana</i> - <i>Tepuianthus savannensis</i> y <i>Euphronia hirtelloides</i> (Com.)     | Mesetas de Chiribiquete  |
|                  |                 | <i>Byrsinima jupurensis</i> - <i>Inga punctata</i> (Com.)  | Región amazónica en general                                    |
|                  |                 | <i>Calophyllum brasiliense</i> - <i>Protium</i> sp. (Com.)   | Mesetas de Chiribiquete  |
|                  |                 | <i>Cecropia membranacea</i> - <i>Annona hypoglauca</i> (Com.)  | Río Caquetá  |
|                  |                 | Guarumal de <i>Cecropia pacis</i> (Com.)   | Ríos Sucumbíos y Putumayo                                      |
|                  |                 | <i>Macaireo rufescens</i> - <i>Bonnetia mariiana</i> - <i>Duckeellotus pauciflorae</i> (Subass. fit) | Río Caquetá, Araracuara, La Chorrera y mesetas de Chiribiquete |
|                  |                 | <i>Rhodognaphalopsis brevipes</i> - <i>Elaeoluma</i> sp.   | Río Caquetá (cuenca media)                                     |
|                  |                 | <i>Tabebuia insignis</i> - <i>Mauritia flexuosa</i> (Com.)   | Río Caquetá (cuenca media)                                     |
|                  |                 | <i>Tabebuia insignis</i> - <i>Mauritiella flexuosa</i> (Ass. fit.)                                   | Río Caquetá  |
|                  |                 | <i>Utricularia longecalcarata</i> - <i>Bonnetia mariiana</i> (Com.)                                  | Río Caquetá (cuenca media)                                     |
| Bosque bajo (BB) |                 | Bosque bajo poco desarrollado  | Región amazónica en general                                    |
|                  |                 | Bosque bajo de superficie de erosión   | Región amazónica en general                                    |

| Fisonomía              | Tipo de término  | Término  | Alcance geográfico   |
|------------------------|--|--|--|
| Bosque bajo (BB)       | Fisonómico   | Bosque de colinas no accesibles  | Región amazónica en general                                    |
|                        | Caatinga   | Bosques de los a oramientos rocosos  | Región amazónica en general                                    |
|                        | Caatinga amazônica   |  | Región amazónica en general                                    |
|                        | Mosaico de campinas y caatingas con <i>Hylaea amazonica</i>  |  | Región amazónica en general                                    |
|                        | <i>Garcinia</i> (Rheedia) madruño, <i>Desmoncus</i> sp., y <i>Chrysophyllum argentatum</i> (Com.)                          |  | Región amazónica en general                                    |
|                        | <i>Inga nobilis</i> y <i>Aniba megaphylla</i> (Com.)   |  | Río Caquetá  |
|                        | <i>Leopoldinia piassaba</i> , <i>Lecythis</i> sp., y <i>Jessenia</i> (Oenocarpus) <i>polycarpa</i> (Com.)                  |  | Región amazónica en general                                    |
|                        | <i>Mauritia flexuosa</i> (Com.)  |  | Región amazónica en general                                    |
|                        | <i>Protium</i> sp., <i>Iryanthera ulei</i> y <i>Lauraceae</i> spec. (Com.)   |  | Región amazónica en general                                    |
|                        | <i>Rheedia</i> sp., <i>Desmoncus</i> sp., y <i>Chrysophyllum argenteum</i> (Com.)  |  | Región amazónica en general                                    |
|                        | <i>Virola</i> sp., <i>Jessenia</i> (Oenocarpus) <i>batuana</i> y especies de <i>Lecythis</i> , y de <i>Pouteria</i> (Com.) |  | Región amazónica en general                                    |
| Bosque aluvial (AL)    | Fisonómico   | Bosque de la llanura aluvial   | Región amazónica en general                                    |
|                        |  | Bosque sin intervención de la llanura aluvial  | Región amazónica en general                                    |
|                        |  | <i>Mosaico</i> de varzeas, igapós e <i>Hylaea amazonica</i>  | Región amazónica en general                                    |
|                        | Geográfico   | Várzea   | Región amazónica en general                                    |
|                        | Uso común  | Várzea   | Mesetas de Chiribiquete  |
|                        |  | <i>Bonnetia mariana</i> (Com.)   | Río Caquetá (cuenca media)                                     |
|                        |  | <i>Brochimnia hechtioides</i> - <i>Bonnetia mariana</i> (Com.)                                     | Río Caquetá (cuenca media)                                     |
|                        |  | <i>Dimorphandra cuprea</i> - <i>Ilex divaricata</i> (Com.)   | Río Caquetá, Araracuara, La Chorrera y mesetas de Chiribiquete |
|                        | Fitosociológico  |  | Río Caquetá, Araracuara, La Chorrera y mesetas de Chiribiquete |
|                        |  | <i>Macaireo rufescens</i> - <i>Bonnetium mariana</i> (Ass. Fit.)                                   | Región amazónica en general                                    |
|                        |  | <i>Macaireo rufescens</i> - <i>Bonnetium mariana</i> - <i>Brochimnia hechtioides</i> (Subass. fit) | Región amazónica en general                                    |
|                        |  | <i>Tessaria integrifolia</i> (Com.)  | Región amazónica en general                                    |
|                        | Fisonómico   | Bosque de colina alta  | Región amazónica en general                                    |
|                        | Geográfico   | Biomasazonales de tierras bajas. Pedobiomas  | Escudo guayanés  |
|                        | Fitosociológico  | <i>Montrichardia arborea</i> - <i>Cecropia lanioloba</i> (Com.)                                    | Río Amazonas, isla Mocagua y alrededores                       |
| Herbazal-Arbustal (HA) |  | <i>Navia garcia</i> - barrigae - <i>Lagenocarpus aff. pendulus</i> (Com.)                          | Río Caquetá (cuenca media)                                     |
|                        | Fisonómico   | Campinas   | Región amazónica en general                                    |

| Fisonomía       | Tipo de término  | Término  | Alcance geográfico   |
|-----------------|--|--|--|
| Herbazal (H)    | Axonopus schultesii - <i>Schoenocaulon marinum</i> (Com.)              | Río Caquetá (cuenca media)   |  |
|                 | Cañar de <i>Gynerium sagittatum</i> (Com.)                             | Región amazónica en general  |  |
|                 | <i>Eichornia crassipes</i> y <i>Pistia stratiotes</i> (Com.)           | Región amazónica en general  |  |
|                 | Formaciones de playas y margenes (Com.)                                | Región amazónica en general  |  |
|                 | <i>Leersia hexandra</i> (Com.)   | Región amazónica en general  |  |
|                 | <i>Leptochloa scabria</i> - <i>Torulinium macrocephalum</i> (Com.)     | Río Amazonas, isla Mocagua y alrededores                                       |  |
|                 | <i>Ludwigia decurrens</i> - <i>Fimbristylis littoralis</i> (Com.)      | Río Caquetá  |  |
|                 | <i>Orycaryum cubense</i> - <i>Pontederia rotundifolia</i> (Com.)       | Río Amazonas, isla Mocagua y alrededores                                       |  |
|                 | <i>Paspalum repens</i> - <i>Ceroprop latiloba</i> (Com.)               | Río Amazonas, isla Mocagua y alrededores                                       |  |
|                 | Pezofitía  | Región Amazónica en general  |  |
| Fitosociológico | <i>Siphonatheros hostmannii</i> - <i>Xyridetum paraensis</i> (Ass.fit) | Río Caquetá, Araracuara, La Chorrera y mesetas de Chiribiquete                 |  |
|                 | <i>Utriculariaceum neotitioides</i> (Ass.fit)                          | Río Caquetá, Araracuara, La Chorrera y mesetas de Chiribiquete                 |  |
|                 | Uso común  | Vegetación con Podostemónáceas   | Río Vaupés   |
|                 |  | <i>Bonnetia maritima</i> , <i>Digitaria</i> sp. y especies de Gramineae (Com.) | Mesetas de Chiribiquete  |
|                 |  | <i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Com.)   | Región amazónica en general                                    |
|                 |  | <i>Navio garcia</i> - barrigae - <i>Lagenocarpetum</i> (Ass.fit)               | Río Caquetá, Araracuara, La Chorrera y mesetas de Chiribiquete |
|                 |  | <i>Xyridetum wurdackii</i> - <i>Paspalum tiliaceum</i> (Ass.fit)               | Río Caquetá, Araracuara, La Chorrera y mesetas de Chiribiquete |
| Fisonómico      | Sabana arbustiva   | Al sur del río Vaupés  |  |
|                 |  | Región amazónica en general  |  |
|                 | Sabana arbustiva sobre superficies disectadas                          | Mesetas de Chiribiquete  |  |
|                 | Sabana casmofita   | Región amazónica en general  |  |
| Fisonómico      | Sabana de gramíneas con bosque de galería                              | Región amazónica en general  |  |
|                 | Sabana de gramíneas con bosque de galería en superficies onduladas     | Río Caquetá, Araracuara, La Chorrera y Mesetas de Chiribiquete                 |  |
| Sabana (S)      | Sabanas y bosques bajos cerrados                                       | Río Caquetá, Araracuara, La Chorrera y Mesetas de Chiribiquete                 |  |
|                 |  |  |  |

Los términos están organizados por tipos fisonómicos de la vegetación, tipo de término y se incluye el alcance geográfico registrado.  
*Com.* Comunidad; *Ass.* Fit. Asociación fitosociológica; *Subass.* Fit. Subasociación fitosociológica

## Anexo 6. Listado de especies de mamíferos terrestres de la región sur de la Amazonia colombiana

| TAXA   | CUENCA |          |          | Dpto/Reg | Fuente | Conservación           |       | Ecología |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--------|----------|----------|----------|--------|------------------------|-------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | Cauca  | Putumayo | Amazonas |          |        | (Categoría de Amenaza) |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |        |          |          |          |        | IUCN (2006)            | CITES |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>DIDELPHIMORPHIA</b>                                       |        |          |          |          |        |                        |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Didelphidae</b>   |        |          |          |          |        |                        |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 <i>Caluromys lanatus</i><br>[ <i>Caluromys philander</i> ] | mc     |          | ama      |          |        | 1,7                    | LR/nt | A<br>F/I |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 <i>Caluromysops irrupta</i>                                |        |          | ama?     |          |        | 1                      |       | A<br>F/N |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 <i>Chironectes minimus</i>                                 | bc     |          | co       |          |        | 1,2,8                  | LR/nt | T-SA     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 <i>Didelphis marsupialis</i>                               | bc     |          | co       |          |        | 1,2,6,7,8              |       | Tr O     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 <i>Gliironia venusta</i>                                   | x      |          | co       |          |        | 1,7                    |       | A I      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 <i>Glacilinanus agilis</i>                                 |        |          | ama      |          |        |                        |       | A IF     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 <i>Glacilinanus longicaudus</i>                            |        |          | ama      |          |        |                        |       | A IF     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 <i>Marmosa lepida</i>                                      | pu     |          | ma       | ama      |        | 1,7                    | LR/nt | A IF     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 <i>Marmosa murina</i>                                      | mp     |          | ama      |          |        | 1,3,7,                 |       | A IF     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 <i>Marmosops parvides</i>                                 |        |          | ama      |          |        |                        |       | A IF     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 <i>Metachirus nudicaudatus</i>                            |        |          | co       |          |        | 1                      |       | A C/F    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 <i>Micoureus demerarae</i>                                | ya     | mp       | ama      |          |        | 1,3,7,9                |       | Tr C/F   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 <i>Monodelphis brevicaudata</i>                           | ya     |          |          |          |        | 1,7,9                  |       | T I      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 <i>Philander andersoni</i>                                | ya, bc | mp       |          | ama, pty |        | 1,2,3,7,9              |       | Tr C/F   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 <i>Philander opossum</i>                                  |        |          | co       |          |        | 1                      |       | T C/F    |  |  |  |  |  |  |  |  |

| TAXA                               | CUENCA          |           |          | Dpto/Reg | Fuente      | Conservación           |             | Ecología |
|------------------------------------|-----------------|-----------|----------|----------|-------------|------------------------|-------------|----------|
|                                    | Caquetá         | Putumayo  | Amazonas |          |             | (Categoría de Amenaza) | IUCN (2006) |          |
|                                    |                 | Subcuenca |          |          |             |                        |             |          |
| <b>PHYLLOPHAGA</b>                 |                 |           |          |          |             |                        |             |          |
| <b>Bradypodidae</b>                |                 |           |          |          |             |                        |             |          |
| 16 <i>Bradypus variegatus</i>      | bc              | mp        |          | co       | 1,2,3,7     |                        | A           | H        |
| <b>Megalonychidae</b>              |                 |           |          |          |             |                        |             |          |
| 17 <i>Choloepus didactylus</i>     | cg, ya, app, bc |           | ma       | co       | 1,2,7       |                        | A           | H/F      |
| 18 <i>Choloepus hoffmanni</i>      | og              | mp        |          |          | 3,7         |                        | A           | H/F      |
| <b>CINGULATA</b>                   |                 |           |          |          |             |                        |             |          |
| <b>Dasyopidae</b>                  |                 |           |          |          |             |                        |             |          |
| 19 <i>Cabassous unicinctus</i>     | mp              |           |          | /amz     | 1,3         |                        | T           | C        |
| 20 <i>Dasyprocta kappeleri</i>     | cg              | mp        |          | /amz     | 1,3,7       |                        | T           | C        |
| 21 <i>Dasyprocta novemcinctus</i>  | x               | x         | x        | co       | 1, 2, 3, 7  |                        | T           | C        |
| 22 <i>Priodontes maximus</i>       | bc, app         |           | ma       | ama, cq  | 1,2,7       | VU                     | I           | T        |
| <b>VERMILINGUA</b>                 |                 |           |          |          |             |                        |             |          |
| <b>Myrmecophagidae</b>             |                 |           |          |          |             |                        |             |          |
| 23 <i>Cyclopes didactylus</i>      | bc              | mp        | ma       | co       | 1,2,3,7     |                        | A           | I        |
| 24 <i>Myrmecophaga tridactyla</i>  | og, ya, app     | mp        |          | co       | 1,2,3,6,7   | NT                     | II          | T        |
| 25 <i>Tamandua tetradactyla</i>    | og, mc, bc, app | mp, ig    |          | cq, pt   | 1,2,3,7     |                        | A           | I        |
| <b>CHIROPTERA</b>                  |                 |           |          |          |             |                        |             |          |
| <b>Emballonuridae</b>              |                 |           |          |          |             |                        |             |          |
| 26 <i>Centronycteris centralis</i> |                 |           | ama?     |          | 1           |                        | V           | I        |
| 27 <i>Cormura brevirostris</i>     |                 |           | ama, cq  |          | 1,8         |                        | V           | I        |
| 28 <i>Diclidurus ingens</i>        | x               | mp        |          | ama, cq  | 1,7         |                        | V           | I        |
| 29 <i>Pteropteryx macrotis</i>     | ya, bc          |           |          | ama      | 1, 4, 7, 10 |                        | V           | I        |
| 30 <i>Rhynchoycteris naso</i>      | ca, ya, bc      | mp        | ma       | ama, cq  | 1,2,7,8,10  |                        | V           | I        |
| 31 <i>Saccopteryx bilineata</i>    | ya              |           | ma       | ama, cq  | 1,7,8,10    |                        | V           | I        |

| TAXA                                | CUENCA    |          |          | Dpto/Reg | Fuente         | Conservación           |       | Ecología |  |  |  |
|-------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------------|------------------------|-------|----------|--|--|--|
|                                     | Cauca     | Putumayo | Amazonas |          |                | (Categoría de Amenaza) |       |          |  |  |  |
|                                     |           |          |          |          |                | IUCN (2006)            | CITES |          |  |  |  |
|                                     | Subcuenca |          |          |          |                |                        |       |          |  |  |  |
| <b>Noctilionidae</b>                |           |          |          |          |                |                        |       |          |  |  |  |
| 32 <i>Noctilio albiventris</i>      | mp        | ma       | co       |          | 1,3,7,8        |                        | v     | p        |  |  |  |
| 33 <i>Noctilio leporinus</i>        |           |          | co       |          | 1,8            |                        | v     | p        |  |  |  |
| <b>Phyllostomidae</b>               |           |          |          |          |                |                        | v     |          |  |  |  |
| <b>Phyllostominae</b>               |           |          |          |          |                |                        | v     |          |  |  |  |
| 34 <i>Chrotopterus auritus</i>      | ya        |          | ama, cq  |          | 1,7,8,10       |                        | v     | c        |  |  |  |
| 35 <i>Glyptonycteris daviesi</i>    |           |          |          |          | 1              | LR/nt                  | v     | i        |  |  |  |
| 36 <i>Glyptonycteris silvestris</i> |           |          |          |          | 1              | LR/nt                  | v     | i        |  |  |  |
| 37 <i>Lonchorhina aurita</i>        | ya        |          | co       |          | 1,7,10         |                        | v     | i        |  |  |  |
| 38 <i>Lonchorhina marinkellei</i>   | ya        |          | ama, va  |          | 1,7,10         | VU                     | v     | i        |  |  |  |
| 39 <i>Macrophyllum macrophyllum</i> |           |          | co       |          | 1,8            |                        | v     | i        |  |  |  |
| 40 <i>Micronycteris megalotis</i>   | ya,bc     |          | co       |          | 1,2,7,8,10     |                        | v     | i        |  |  |  |
| 41 <i>Micronycteris minuta</i>      |           |          | co       |          | 1,8            |                        | v     | i        |  |  |  |
| 42 <i>Micronycteris schmidtorum</i> |           |          | /amz     |          | 1              |                        | v     | i        |  |  |  |
| 43 <i>Mimon bennetti</i>            | ya        |          | ma       | /amz     | 1,6,7,10       |                        | v     | i        |  |  |  |
| 44 <i>Mimon crenulatum</i>          | ya,bc     |          | ma       | co       | 1,2,6,7,10     |                        | v     | i        |  |  |  |
| 45 <i>Phyllodermia stenops</i>      | ya        | mp       | ma       | /amz     | 1,3,6,7,8,10   |                        | v     | i        |  |  |  |
| 46 <i>Phyllostomus discolor</i>     | ya        | mp       |          | co       | 1,3,7,8,10     |                        | v     | i        |  |  |  |
| 47 <i>Phyllostomus elongatus</i>    | bc        | mp       | ma       | /amz     | 1,2,3,8,6,7    |                        | v     | i        |  |  |  |
| 48 <i>Phyllostomus hastatus</i>     | ac,ya,bc  | ig       | ma       | co       | 1,2,6,7,8,10   |                        | v     | i        |  |  |  |
| 49 <i>Phyllostomus latifolius</i>   | ya        |          | cq       |          | 1,10           | LR/nt                  | v     | i        |  |  |  |
| 50 <i>Tonatia bidens</i>            | ya        |          | ma       |          | 6,10           |                        | v     | i        |  |  |  |
| 51 <i>Tonatia saurophila</i>        |           |          |          | pu?      |                | 1,8                    | v     | i        |  |  |  |
| 52 <i>Tonatia silvicolia</i>        | ya,bc     | mp       | ma       | co       | 1,2,3,6,7,8,10 |                        | v     | i        |  |  |  |

| TAXA                              | CUENCA     |            |            | Dpto/Reg | Fuente         | Conservación           |       | Ecología |        |  |  |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|----------|----------------|------------------------|-------|----------|--------|--|--|
|                                   | Caqueña    | Putumayo   | Amazonas   |          |                | (Categoría de Amenaza) |       | Habito   | Gremio |  |  |
|                                   |            |            | Subcuencas |          |                | IUCN (2006)            | CITES |          |        |  |  |
| <b>Phyllostominae</b>             |            |            |            |          |                |                        |       |          |        |  |  |
| 53 <i>Trachops cirrhosus</i>      | ya,bc      | mp, cp     | ma         | co       | 1,2,3,6,7,8,10 |                        |       | V        | C      |  |  |
| 54 <i>Trinycteris nicefori</i>    |            |            |            | ama      | 1,8            |                        |       | V        | I      |  |  |
| 55 <i>Vampyrum spectrum</i>       | ya,bc      |            |            | co       | 1,2,7,8,10     | LR/nt                  |       | V        | C      |  |  |
| <b>Glossophaginae</b>             |            |            |            |          |                |                        |       |          |        |  |  |
| 56 <i>Anoura caudifera</i>        | bc         |            |            | /amz     | 1,2,8          |                        |       | V        | N/Po   |  |  |
| 57 <i>Anoura geoffroyi</i>        | ya         |            |            | co       | 1,7,10         |                        |       | V        | N/Po   |  |  |
| <i>[Choeroniscus intermedius]</i> |            |            |            |          |                |                        |       |          |        |  |  |
| 58 <i>Choeroniscus minor</i>      |            | mp         |            | ama?     | 1              | LR/nt                  |       | V        | N/Po   |  |  |
| 59 <i>Glossophaga comissarisi</i> | bc         |            |            | /amz     | 1,3,7,8        |                        |       | V        | N/Po   |  |  |
| 60 <i>Glossophaga soricina</i>    | ya         |            | ma         | co       | 1,6,7,8,10     |                        |       | V        | N/Po   |  |  |
| 61 <i>Lichonycteris obscura</i>   |            |            |            | /amz     | 1,2            |                        |       | V        | N/Po   |  |  |
| 62 <i>Lionycteris spurrelli</i>   | ya         |            |            | /amz     | 1,6,7,8,10     |                        |       | V        | N/Po   |  |  |
| 63 <i>Lonchophylla thomasi</i>    |            | mp         |            | co       | 1,7,8,10       |                        |       | V        | N/Po   |  |  |
| 64 <i>Scleronycteris egae</i>     |            | ma         | va         | va       | 1,3,7,8        |                        |       | V        | N/Po   |  |  |
| <b>Carollinae</b>                 |            |            |            |          |                |                        |       |          |        |  |  |
| 65 <i>Carollia brevicauda</i>     | cg,ya,bc   |            | ma         | co       | 1,2,6,7,8,10   |                        |       | V        | F      |  |  |
| 66 <i>Carollia castanea</i>       |            | mp, cp     | ma         | co       | 1,3,6,7        |                        |       | V        | F      |  |  |
| 67 <i>Carollia perspicillata</i>  | ac, ya, bc | mp, cp, ig | ma         | co       | 1,2,3,6,7,8,10 |                        |       | V        | F      |  |  |
| 68 <i>Rhinophylla fischerae</i>   | ya,bc      | mp         | ma         | cqpt     | 1,2,3,7,8,10   | LR/nt                  |       | V        | F      |  |  |
| 69 <i>Rhinophylla pumilio</i>     | ya,bc      | ap,mp,co   | ma         | ama,cq   | 1,2,3,6,7,8,10 |                        |       | V        | F      |  |  |
| <b>Sturnirinae</b>                |            |            |            |          |                |                        |       |          |        |  |  |
| 70 <i>Sturnira aratathomasi</i>   |            | ma         |            |          | 6              | LR/nt                  |       | V        | F      |  |  |
| 71 <i>Sturnira lilium</i>         | bc         | mp         | ma         | co       | 1,2,3,6,7,8    |                        |       | V        | F      |  |  |

| TAXA                                 | CUENCA |          |            | Dpto/Reg  | Fuente | Conservación           |       | Ecología |  |  |  |
|--------------------------------------|--------|----------|------------|-----------|--------|------------------------|-------|----------|--|--|--|
|                                      | Cauca  | Putumayo | Amazonas   |           |        | (Categoría de Amenaza) |       |          |  |  |  |
|                                      |        |          | SubcuencaS |           |        | IUCN (2006)            | CITES |          |  |  |  |
| <b>Sturnirinae</b>                   |        |          |            |           |        |                        |       |          |  |  |  |
| 72 <i>Sturnira ludovici</i>          |        | mp       | ma         | cq        |        | 1,3,6,7                |       | v f      |  |  |  |
| 73 <i>Sturnira magna</i>             | bc     | co       |            | ama,pu    |        | 1,2,7                  | LR/nt | v f      |  |  |  |
| 74 <i>Sturnira tildae</i>            | ya     | mp       | ma         | ama,pu    |        | 1,3,6,7,8,10           |       | v f      |  |  |  |
| <b>Stenodermatinae</b>               |        |          |            |           |        |                        |       |          |  |  |  |
| 75 <i>Artibeus cinereus</i>          |        |          | ma         |           |        | 6                      |       | v f      |  |  |  |
| 76 <i>Artibeus jamaicensis</i>       | ya,bc, | mp,cp    | ma         | co        |        | 1,2,3,4,6,7,8,10       |       | v f      |  |  |  |
| 77 <i>Artibeus lituratus</i>         | ya,bc  | mp,ig    | ma         | co        |        | 1,2,3,6,7,8,10         |       | v f      |  |  |  |
| 78 <i>Artibeus obscurus</i>          | ya,bc  | mp       | ma         | ama,pu    |        | 1,2,3,6,7,8,10         | LR/nt | v f      |  |  |  |
| 79 <i>Artibeus planirostris</i>      | ya,bc  | mp       | ma         | ama,pu    |        | 1,2,3,6,7,8,11         |       | v f      |  |  |  |
| 80 <i>Artibeus phaeotis</i>          |        |          | ma         |           |        | 6,7                    |       | v f      |  |  |  |
| 81 <i>Artibeus anderseni</i>         |        |          |            | ama       |        | 1                      |       | v f      |  |  |  |
| 82 <i>Artibeus glaucus</i>           | ya     |          | ma         | co        |        | 1,6,7                  |       | v f      |  |  |  |
| 83 <i>Artibeus gnomus</i>            |        |          | ma         | /amz      |        | 1,6,8                  |       | v f      |  |  |  |
| 84 <i>Artibeus harti</i>             | ya     |          |            | co        |        | 1,7,10                 |       | v f      |  |  |  |
| 85 <i>Artibeus concolor</i>          | ya,bc  | cp       |            | ama       |        | 1,2,6,7,8,10           | LR/nt | v f      |  |  |  |
| 86 <i>Chiroderma salvini</i>         |        | mp       |            | pu        |        | 1,3,7                  |       | v f      |  |  |  |
| 87 <i>Chiroderma trinitatum</i>      | ya,bc  |          | ma         |           |        | 1,2,7,8,10             |       | v f      |  |  |  |
| 88 <i>Chiroderma villosum</i>        |        | mp       |            | pu        |        | 1,3,7,8                |       | v f      |  |  |  |
| 89 <i>Mesophylla macconnelli</i>     | ya,bc  |          |            | co        |        | 1,2,7,8,10             |       | v f      |  |  |  |
| 90 <i>Platyrhinus brachycephalus</i> |        |          | ma         | /amz      |        | 1,6                    |       | v f      |  |  |  |
| 91 <i>Platyrhinus helleri</i>        |        | mp       | ma         | co        |        | 1,3,6,8,               |       | v f      |  |  |  |
| 92 <i>Platyrhinus infuscus</i>       | bc     | mp       |            | ama,cc,pt |        | 1,2,3                  | LR/nt | v f      |  |  |  |
| 93 <i>Platyrhinus vittatus</i>       |        |          |            | co        |        | 1                      |       | v f      |  |  |  |

| TAXA                                  | CUENCA  |          |           |      | Fuente | Dpto/Reg       | IUCN (2006) | CITES | Conservación           |   | Ecología |  |
|---------------------------------------|---------|----------|-----------|------|--------|----------------|-------------|-------|------------------------|---|----------|--|
|                                       | Caqueta | Putumayo | Amazonas  |      |        |                |             |       | (Categoría de Amenaza) |   |          |  |
|                                       |         |          | Subcuenca |      |        |                |             |       |                        |   |          |  |
| <b>Stenodermatinae</b>                |         |          |           |      |        |                |             |       |                        |   |          |  |
| 94 <i>Sphearonycteris toxophyllum</i> | ya      | ap       |           |      | ama    |                | 1,7,10      |       |                        | V | F        |  |
| 95 <i>Uroderma bilobatum</i>          | ya,bc   | mp       | ma        | co   |        | 1,2,3,6,7,8,10 |             |       | V                      | F |          |  |
| 96 <i>Uroderma magnirostrum</i>       | bc      | mp       | ma        | ama  |        | 1,2,6,7,8      |             |       | V                      | F |          |  |
| 97 <i>Vampyressa bidens</i>           |         |          |           |      | /amz   |                | 1,8         | LR/nt |                        | V | F        |  |
| 98 <i>Vampyressa brocki</i>           |         |          | ma        | ama  |        | 1,6,7          |             | LR/nt |                        | V | F        |  |
| 99 <i>Vampyressa melissa</i>          | bc      |          | ma        | /amz |        | 1,2,6,         |             | LR/nt |                        | V | F        |  |
| 100 <i>Vampyressa pusilla</i>         | ya,bc   | mp       | ma        | co   |        | 1,2,3,6,7      |             |       | V                      | F |          |  |
| 101 <i>Vampyrodes caraccioli</i>      |         |          |           | co   |        | 1,8            |             |       | V                      | F |          |  |
| <b>Desmodontinae</b>                  |         |          |           |      |        |                |             |       |                        |   |          |  |
| 102 <i>Desmodus rotundus</i>          | ya,bc   | mp       | ma        | co   |        | 1,2,6,7,8,10   |             |       | V                      | H |          |  |
| 103 <i>Diaemus youngi</i>             |         |          |           | co   |        | 1,8            |             |       | V                      | H |          |  |
| 104 <i>Diphylla ecuadorensis</i>      | ya,bc   |          |           | co   |        | 1,2,7,8,10     | LR/nt       |       | V                      | H |          |  |
| <b>Furipteridae</b>                   |         |          |           |      |        |                |             |       |                        |   |          |  |
| 105 <i>Furipterus horrens</i>         |         |          | ama       |      |        | 1,8            |             |       | V                      | I |          |  |
| <b>Thyropteridae</b>                  |         |          |           |      |        |                |             |       |                        |   |          |  |
| 106 <i>Thyroptera discifera</i>       |         |          |           | co   |        | 1,8            |             |       | V                      | I |          |  |
| 107 <i>Thyroptera tricolor</i>        | ya      |          |           | co   |        | 1,7,8,10       |             |       | V                      | I |          |  |
| <b>Vesperilionidae</b>                |         |          |           |      |        |                |             |       |                        |   |          |  |
| 108 <i>Eptesicus brasiliensis</i>     |         | cp       |           | co   |        | 1,7            |             |       | V                      | I |          |  |
| 109 <i>Eptesicus diminutus</i>        |         | mp       |           | ama  |        | 1,3,7          |             |       | V                      | I |          |  |
| 110 <i>Eptesicus furinalis</i>        |         |          |           | co   |        | 1,8            |             |       | V                      | I |          |  |
| 111 <i>Lasiurus blossevillii</i>      |         |          |           | co   |        | 1,8            |             |       | V                      | I |          |  |
| 112 <i>Lasiurus ega</i>               | ya      |          |           | co   |        | 1,7,8          |             |       | V                      | I |          |  |
| <i>[Lasiurus egregius]</i>            |         |          |           |      |        |                |             |       |                        |   |          |  |
|                                       |         |          |           | ama? |        | 1              | LR/nt       |       | V                      |   |          |  |

| TAXA | CUENCA                          |          |          | Dpto/Reg | Fuente    | Conservación           |       | Ecología     |  |  |  |
|------|---------------------------------|----------|----------|----------|-----------|------------------------|-------|--------------|--|--|--|
|      | Cauca                           | Putumayo | Amazonas |          |           | (Categoría de Amenaza) |       |              |  |  |  |
|      |                                 |          |          |          |           | IUCN (2006)            | CITES |              |  |  |  |
|      | Subcuenca                       |          |          |          |           |                        |       |              |  |  |  |
|      | <b>Vesperilionidae</b>          |          |          |          |           |                        |       |              |  |  |  |
| 113  | <i>Myotis albescens</i>         |          |          | co       |           | 1,8                    |       | v<br>I       |  |  |  |
| 114  | <i>Myotis nigricans</i>         | ac,ya    |          | co       |           | 1,7,8,10               |       | v<br>I       |  |  |  |
| 115  | <i>Myotis riparius</i>          |          |          | co       |           | 1,8                    |       | v<br>I       |  |  |  |
| 116  | <i>Myotis simus</i>             | bc       | ap       | ma       | ama,pu    | 1,2,7                  |       | v<br>I       |  |  |  |
|      | <b>Molossidae</b>               |          |          |          |           |                        |       |              |  |  |  |
| 117  | <i>Eumops auripendulus</i>      |          |          | co       |           | 1,8                    |       | v<br>I       |  |  |  |
| 118  | <i>Eumops bonariensis</i>       |          |          | co       |           | 1                      |       | v<br>I       |  |  |  |
| 119  | <i>Eumops glaucinus</i>         |          |          | co       |           | 1                      |       | v<br>I       |  |  |  |
|      | <i>[Eumops hansae]</i>          |          |          |          |           |                        |       |              |  |  |  |
| 120  | <i>Eumops perotis</i>           |          | ma       | co       |           | 1,7,8                  |       | v<br>I       |  |  |  |
| 121  | <i>Molossops greenhalli</i>     |          | ma       | /amz     |           | 1,6                    |       | v<br>I       |  |  |  |
| 122  | <i>Molossops planirostris</i>   |          |          | /amz     |           | 1,8                    |       | v<br>I       |  |  |  |
| 123  | <i>Molossops temminckii</i>     |          |          | /amz     |           | 1                      |       | v<br>I       |  |  |  |
| 124  | <i>Molossus ater</i>            |          |          | pu       |           | 1,8                    |       | v<br>I       |  |  |  |
| 125  | <i>Molossus molossus</i>        | mp       | ma       | co       |           | 1,3,6,7,8              |       | v<br>I       |  |  |  |
| 126  | <i>Molossus preiosus</i>        | mp       |          | co       |           | 1,7                    |       | v<br>I       |  |  |  |
| 127  | <i>Nyctinomops laticaudatus</i> |          |          | /amz     |           | 1,8                    |       | v<br>I       |  |  |  |
|      | <i>[Promops nasutus]</i>        |          |          |          |           |                        |       |              |  |  |  |
| 128  | <i>Tadarida brasiliensis</i>    | ya       |          |          |           | 10                     | LR/nt | v<br>I       |  |  |  |
|      | <b>PRIMATES</b>                 |          |          |          |           |                        |       |              |  |  |  |
|      | <b>Callithrichidae</b>          |          |          |          |           |                        |       |              |  |  |  |
| 129  | <i>Callimico goeldii</i>        | og,mc    | mp,ig    | ama,pu   |           | 1,3,5,7                | NT    | I<br>A<br>VF |  |  |  |
| 130  | <i>Cebuella pygmaea</i>         | cg,ac    | mp       | ma       | ama,cq,pu | 1,3,5,7                |       | A<br>EM/F    |  |  |  |

| TAXA                               | CUENCA         |          |            | Dpto/Reg | Fuente    | Conservación           |       | Ecología |  |  |  |
|------------------------------------|----------------|----------|------------|----------|-----------|------------------------|-------|----------|--|--|--|
|                                    | Caqueña        | Putumayo | Amazonas   |          |           | (Categoría de Amenaza) |       |          |  |  |  |
|                                    |                |          | Subcuencas |          |           | IUCN (2006)            | CITES |          |  |  |  |
| <b>Callithrichidae</b>             |                |          |            |          |           |                        |       |          |  |  |  |
| 131 <i>Saguinus fuscicollis</i>    | og,cg          | mp       |            |          |           |                        |       | A F/N/I  |  |  |  |
| 132 <i>Saguinus inustus</i>        | bc, app,mp     |          |            |          | ama,cq    | 1,5,7                  |       | A F/N/I  |  |  |  |
| 133 <i>Saguinus nigricollis</i>    | ac,cg,or       | ap,mp    | ma         |          | ama,cq    | 1,3,5,7                |       | A F/N/I  |  |  |  |
| <b>Cebidae</b>                     |                |          |            |          |           |                        |       |          |  |  |  |
| 134 <i>Alouatta seniculus</i>      | x              | x        | x          |          | ama       | 1,2,3,5,6,7,8          |       | A H/F    |  |  |  |
| <i>[Aotus trivirgatus]</i>         |                |          |            |          |           |                        |       |          |  |  |  |
| 135 <i>Aotus vociferans</i>        | x              | x        | x          |          | ama       | 1,3,5,7                |       | A F/I    |  |  |  |
| 136 <i>Atelos belzebuth</i>        | ac,cg,mc       | mp       |            |          | cq        | 1,3,5,7                | VU    | A F      |  |  |  |
| 137 <i>Caacajao melanocephalus</i> | app            |          |            |          | cq        | 1,5,7                  |       | I A F    |  |  |  |
| 138 <i>Callicebus cupreus</i>      | ap             |          |            |          |           | 5                      |       | A F      |  |  |  |
| 139 <i>Callicebus torquatus</i>    | x              | x        | x          |          | ama,cq,pu | 1,2,3,5,7              |       | A F      |  |  |  |
| 140 <i>Cebus albifrons</i>         | x              | x        | x          |          | pu        | 1,2,3,5,7              |       | A F      |  |  |  |
| 141 <i>Cebus apella</i>            | x              | x        | x          |          | ama,cq    | 1,2,3,5,7              |       | A F      |  |  |  |
| 142 <i>Lagothrix lagothricha</i>   | x              | x        | x          |          | ama,cq,pu |                        |       | A F      |  |  |  |
| 143 <i>Pithecia monachus</i>       | ac,ca,or,mc,bc | ap,mp,bp | ma         |          | ama,cq,pu | 1,2,3,5,7              |       | A F      |  |  |  |
| 144 <i>Saimiri sciureus</i>        | x              | x        | x          |          | ama,cq    | 1,2,3,5,7              |       | A F      |  |  |  |
| <b>CARNIVORA</b>                   |                |          |            |          |           |                        |       |          |  |  |  |
| <b>Canidae</b>                     |                |          |            |          |           |                        |       |          |  |  |  |
| 145 <i>Atelocynus microtis</i>     | bc,            | mp       | app        |          | ama,cq    | 1,2,3,7                | DD    | T C      |  |  |  |
| 146 <i>Speothos venaticulus</i>    |                | mp       |            | co       |           | 1,7                    | VU    | I T C    |  |  |  |
| <b>Procyonidae</b>                 |                |          |            |          |           |                        |       |          |  |  |  |
| 147 <i>Bassaricyon gabbii</i>      |                | ma       |            |          |           | 1,7                    | LR/nt | A F/C    |  |  |  |
| 148 <i>Potos flavus</i>            | ca,app         | ig,mp    | ma         | co       |           | 1,3,7                  |       | A F/C    |  |  |  |
| 149 <i>Nasua nasua</i>             | bc,app         | mp       | ma         | ama      |           | 1,2,3,7                |       | Tr F/C   |  |  |  |
| 150 <i>Procyon cancrivorus</i>     |                |          |            | co       |           | 1                      |       | T C      |  |  |  |

| TAXA                                | CUENCA    |          |            | Dpto/Reg  | Fuente | Conservación           |       | Ecología  |  |  |  |
|-------------------------------------|-----------|----------|------------|-----------|--------|------------------------|-------|-----------|--|--|--|
|                                     | Caqueta   | Putumayo | Amazonas   |           |        | (Categoría de Amenaza) |       |           |  |  |  |
|                                     |           |          | Subcuencas |           |        | IUCN (2006)            | CITES |           |  |  |  |
| <b>Mustelidae</b>                   |           |          |            |           |        |                        |       |           |  |  |  |
| 151 <i>Eira barbara</i>             | bc        | mp       |            | co        |        | 1,2,3,7                |       | Tr C      |  |  |  |
| 152 <i>Galictis vittata</i>         |           |          | ma         | /amz      |        | 1,7                    |       | T C       |  |  |  |
| 153 <i>Lontra longicaudis</i>       | bc,app    | mp       |            | co        |        | 1,2,3,7                | DD    | I Acua P  |  |  |  |
| <i>[Mustela africana]</i>           |           |          |            |           |        |                        | DD    |           |  |  |  |
| 154 <i>Pteronura brasiliensis</i>   | bc,app    | mp       | ma         | ama       |        | 1,2,3,7                | EN    | I Acua P  |  |  |  |
| <b>Felidae</b>                      |           |          |            |           |        |                        |       |           |  |  |  |
| 155 <i>Herpailurus yagouaroundi</i> | mp        |          | co         |           |        | 1,3                    |       | I T C     |  |  |  |
| 156 <i>Leopardus pardalis</i>       | mc,app    | mp       | ma         | co        |        | 1,2,3,7                |       | I T C     |  |  |  |
| 157 <i>Leopardus wiedii</i>         | bc        | mp       |            | co        |        | 1                      |       | I T C     |  |  |  |
| 158 <i>Panthera onca</i>            | x         | x        | x          | co        |        | 1,2,3,6,7              |       | I T C     |  |  |  |
| 159 <i>Puma concolor</i>            | mc,bc,app | mp       |            | co        |        | 1,2,3,6,7              | II    | T C       |  |  |  |
| <b>CETACEA</b>                      |           |          |            |           |        |                        |       |           |  |  |  |
| <b>Platanistidae</b>                |           |          |            |           |        |                        |       |           |  |  |  |
| 160 <i>Inia geoffrensis</i>         | x         | x        | x          | /amz      |        | 1,2,3,7                | VU    | II Acua P |  |  |  |
| <b>Delphinidae</b>                  |           |          |            |           |        |                        | DD    | I         |  |  |  |
| 161 <i>Sotalia fluviatilis</i>      | bc        | mp       | ma         | ama       |        | 1,2,3,7                |       | Acua P    |  |  |  |
| <b>SIRENIA</b>                      |           |          |            |           |        |                        |       |           |  |  |  |
| <b>Trichechidae</b>                 |           |          |            |           |        |                        |       |           |  |  |  |
| 162 <i>Trichechus inunguis</i>      | app       | mp,ig    | ma         | ama       |        | 1,3,6,7                | VU    | I Acua H  |  |  |  |
| <b>PERISSODACTyla</b>               |           |          |            |           |        |                        |       |           |  |  |  |
| <b>Tapiridae</b>                    |           |          |            |           |        |                        |       |           |  |  |  |
| 163 <i>Tapirus terrestris</i>       | x         | x        | x          | ama,cq,pu |        | 1,2,3,6,7              | VU    | II T H/F  |  |  |  |

| TAXA                                | CUENCA    |           |          | Dpto/Reg  | Fuente | Conservación           |             | Ecología |
|-------------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|--------|------------------------|-------------|----------|
|                                     | Caquetá   | Putumayo  | Amazonas |           |        | (Categoría de Amenaza) | IUCN (2006) |          |
|                                     |           | Subcuenca |          |           |        |                        |             |          |
| <b>ARTIODACTYLA</b>                 |           |           |          |           |        |                        |             |          |
| Tayassuidae                         |           |           |          |           |        |                        |             |          |
| 164 <i>Pecari tajacu</i>            | x         | x         | x        | co        |        | 1,2,3,7                | II          | T O      |
| 165 <i>Tayassu pecari</i>           | x         | x         | x        | co        |        | 1,2,3,8                | II          | T O      |
| Cervidae                            |           |           |          |           |        |                        |             |          |
| 166 <i>Mazama americana</i>         | bc,app    | mp        | ma       | co        |        | 1,2,3,6,7              | DD          | T H/F    |
| 167 <i>Mazama gouazoubira</i>       | og,app    | mp        | ma       | ama       |        | 1,2,3,7                | DD          | T H/F    |
| <b>RODENTIA</b>                     |           |           |          |           |        |                        |             |          |
| Sciuridae                           |           |           |          |           |        |                        |             |          |
| 168 <i>Microsciurus flaviventer</i> | og,bc,app |           |          | ama,cq    |        | 1,2,7                  | A           | F        |
| 169 <i>Sciurillus pusillus</i>      |           |           |          | ama,cq    |        | 1                      | A           | F        |
| 170 <i>Scururus aestuans</i>        | ya        |           |          | ama,va    |        | 1,7                    | A           | F        |
| 171 <i>Sciurus granatensis</i>      | og        |           |          | /amz      |        | 1,7                    | A           | F        |
| 172 <i>Sciurus igniventris</i>      | bc,app    | mp        | ma       | ama,pu    |        | 1,2,3,7                | A           | F        |
| 173 <i>Sciurus spadiceus</i>        |           |           |          | ama,cq,pu |        | 1                      | A           | F        |
| Muridae                             |           |           |          |           |        |                        |             |          |
| <i>Rattus rattus</i> *              |           |           |          | co        |        | 1,6                    |             |          |
| <i>Rattus norvegicus</i> *          |           |           |          | co        |        | 1                      |             |          |
| <i>Mus musculus</i> *               |           |           |          | co        |        | 1                      |             |          |
| 174 <i>Neacomys spinosus</i>        |           |           |          | /amz      |        | 1                      | T           | F        |
| 175 <i>Oecomys bicolor</i>          | og,ya,bc  | ig        |          | ama,cq    |        | 1,2,7                  | A           | F        |
| 176 <i>Oecomys concolor</i>         | ya        |           |          | cq        |        | 1,7                    | A           | F        |
| 177 <i>Oryzomys capito</i>          |           |           |          | ama,cq,pu |        | 1                      | T           | F        |
| 178 <i>Oryzomys macconnelli</i>     | Og,ya     | mp        |          | cq        |        | 1,3,7                  | T           | F        |
| 179 <i>Rhipidomys couesi</i>        |           |           |          | /amz      |        | 1                      | A           | F        |

| TAXA                                 | CUENCA       |          |          | Dpto/Reg | Fuente    | Conservación           |             | Ecología |
|--------------------------------------|--------------|----------|----------|----------|-----------|------------------------|-------------|----------|
|                                      | Caquetá      | Putumayo | Amazonas |          |           | (Categoría de Amenaza) | IUCN (2006) |          |
|                                      | SubcuencaS   |          |          |          |           |                        |             |          |
| <b>Erethizontidae</b>                |              |          |          |          |           |                        |             |          |
| 180 <i>Coendou bicolor</i>           |              |          |          | /amz     |           |                        |             | A F      |
| 181 <i>Coendou melanurus</i>         |              |          |          | ama      | 1         |                        |             | A F      |
| 182 <i>Coendou prehensilis</i>       |              |          |          | ama      | 1         |                        |             | A F      |
| <b>Hydrochaeridae</b>                |              |          |          |          |           |                        |             |          |
| 183 <i>Hydrochaeris hydrochaeris</i> | app          | mp       | ma       | ama,cq   | 1,3,7     |                        | SmAc        | H        |
| <b>Dasyproctidae</b>                 |              |          |          |          |           |                        |             |          |
| 184 <i>Dasyprocta fuliginosa</i>     | bc,app       | mp       | ma       | ama,cq   | 1,2,3,6,7 |                        | T           | F        |
| 185 <i>Myoprocta acouchy</i>         | bc,og,ca,app | ig       | ma       | ama,cq   | 1,2,7     |                        | T           | F        |
| 186 <i>Myoprocta exilis</i>          |              |          |          | /amz     | 1         | DD                     | T           | F        |
| <b>Agoutidae</b>                     |              |          |          |          |           |                        |             |          |
| 187 <i>Agouti paca</i>               | x            | x        | x        | co       | 1,2,3,7,8 |                        | T           | F        |
| <b>Echimyidae</b>                    |              |          |          |          |           |                        |             |          |
| 188 <i>Dactylomys dactylinus</i>     |              | ma       | /amz     |          | 1,7       |                        | A           | H        |
| 189 <i>Isothrix bistriata</i>        | app          |          | /amz     |          | 1,7       | LR/nt                  | A           | F        |
| 190 <i>Mesomys hispidus</i>          |              |          | ama      |          | 1         |                        | A           | F/I      |
| <i>[Echimys saturnus]</i>            |              |          |          |          |           |                        |             |          |
| 191 <i>Proechimys brevicauda</i>     | bc?          |          | ama?     |          | 1,2       |                        | T           | F        |
| 192 <i>Proechimys goeldii</i>        |              |          | ama,cq   |          | 1         |                        | T           | F        |
| 193 <i>Proechimys hoplomyoides</i>   |              |          | cq       |          | 1         |                        | T           | F        |
| 194 <i>Proechimys simonsi</i>        |              |          | ama,cq   |          |           |                        | T           | F        |
| <b>LAGOMORPHA</b>                    |              |          |          |          |           |                        |             |          |
| <b>Leporidae</b>                     |              |          |          |          |           |                        |             |          |
| 195 <i>Sylvilagus brasiliensis</i>   |              | amz?     |          |          | 1,8       |                        | T           | H        |

| <b>Hábito</b> | <b>Símbolo</b> |
|---------------|----------------|
| Acuático      | A              |
| Terrestre     | T              |
| Sub Acuático  | SA             |
| Semi Acuático | SmAc           |
| Trepador      | Tr             |
| Volador       | V              |

| Fuente |                                  |
|--------|----------------------------------|
| 1.     | Alberico <i>et al.</i> 2000      |
| 2.     | Mesa 2002                        |
| 3.     | Polanco-Ochoa <i>et al.</i> 1999 |
| 4.     | Muñoz-Saba 2000                  |
| 5.     | De er 2003                       |
| 6.     | Calderón <i>et al.</i> 2002      |
| 7.     | Fundación Puerto Raстро 2001     |
| 8.     | Voss y Emmons 1996               |
| 9.     | Walshburger <i>et al.</i> 1995   |
| 10.    | Montenegro y Romero 1999         |

| Cuenca   | Subcuenca          | Símbolo |
|----------|--------------------|---------|
| Cauquia  | Caguán             | cg      |
|          | Orteguaza          | og      |
|          | Alto río Cauquia   | ac      |
|          | Medio río Cauquia  | mc      |
|          | Bajo río Cauquia   | bc      |
|          | Apaporis           | app     |
|          | Mirití-Paraná      | mp      |
|          | Cahuiñarí          | cah     |
|          | Puré               | pu      |
|          | Yarí               | ya      |
| Putumayo | Alto río Putumayo  | ap      |
|          | Medio río Putumayo | mp      |
|          | Bajo río Putumayo  | bp      |
|          | Río Caraparana     | cp      |
|          | Río Igaraparana    | ig      |
|          | Río Cotuhé         | co      |
| Amazonas | Río Puritá         | pe      |
|          | Marañón            | ma      |

| Símbolo | Gremio      |
|---------|-------------|
| F       | Frugívoro   |
| I       | Insectívoro |
| H       | Herbívoro   |
| C       | Carnívoro   |
| Tr      | Trepador    |
| O       | Omnívoro    |

## Anexo 7. Lista de especies de serpientes para el sur de la Amazonía colombiana (Lista preliminar)

| FAMILIA    | ESPECIE                       | UBICACIÓN   |
|------------|-------------------------------|---|
| Aniliidae  | <i>Anilius scytale</i>        | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia; cryptozoico |
|            | <i>Boa constrictor</i>        | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia              |
|            | <i>Corallus enydris</i>       | Amazonas, Putumayo; arboreal  |
|            | <i>Corallus caninus</i>       | Amazonas, Putumayo; arboreal Amazonas; arboreal                                 |
| Boidae     | <i>Corallus hortulanus</i>    | Amazonas, Putumayo; arboreal Amazonas; arboreal; arboreal                       |
|            | <i>Epicrates cenchria</i>     | Putumayo, Amazonas; arboreal  |
|            | <i>Eunectes murinus</i>       | Toda la compleja cuenca hidrográfica de la Amazonía sur en Colombia; humedales  |
|            | <i>Apostolepis niceforoi</i>  | Amazonas; bajo río Caquetá; cryptozoico   |
|            | <i>Atractus arangoi</i>       | Putumayo; cryptozoico   |
|            | <i>Atractus badius</i>        | Amazonas y Caquetá; cryptozoico   |
|            | <i>Atractus collares</i>      | Putumayo, Amazonas; cryptozoico   |
|            | <i>Atractus elaps</i>         | Amazonas, Putumayo; cryptozoico   |
|            | <i>Atractus guentheri</i>     | Amazonas, Putumayo; cryptozoico   |
|            | <i>Atractus latifrons</i>     | Amazonas; cryptozoico   |
|            | <i>Atractus limitaneus</i>    | Amazonas N; cryptozoico   |
|            | <i>Atractus major</i>         | Amazonas, Putumayo; cryptozoico   |
|            | <i>Atractus opicitoalbo</i>   | Putumayo; cryptozoico   |
|            | <i>Atractus poeppigi</i>      | Amazonas, Putumayo; cryptozoico   |
|            | <i>Atractus torquatus</i>     | Amazonas, Putumayo; cryptozoico   |
| Colubridae | <i>Chironius cinnamomeus</i>  | Amazonia; corredores arbustivos   |
|            | <i>Chironius carinatus</i>    | Putumayo; corredores arbustivos   |
|            | <i>Chironius exoletus</i>     | Amazonia; corredores arbustivos   |
|            | <i>Chironius fuscus</i>       | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia              |
|            | <i>Chironius multiventris</i> | Putumayo; corredores arbustivos   |
|            | <i>Chironius scurrulus</i>    | Amazonia; corredores arbustivos   |
|            | <i>Clelia clelia</i>          | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia              |

| FAMILIA    | ESPECIE                          | UBICACIÓN  |
|------------|----------------------------------|--|
|            | <i>Dendrophidion dendrophis</i>  | Putumayo; corredores del suelo   |
|            | <i>Dipsas catesbyi</i>           | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia             |
|            | <i>Dipsas indica</i>             | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia             |
|            | <i>Dipsas latifrontalis</i>      | Amazonas, Putumayo; arbustivo  |
|            | <i>Dipsas pavonina</i>           | Putumayo; arbustiva  |
|            | <i>Drepanoides anomalus</i>      | Putumayo; terrestres   |
|            | <i>Drymarchon corais</i>         | Putumayo; terrestres   |
|            | <i>Drymoluber dichrous</i>       | Putumayo; terrestres   |
|            | <i>Echinanthera brevirostris</i> | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia; terrestre  |
|            | <i>Echinanthera opipitalis</i>   | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia; terrestre  |
|            | <i>Echinanthera undulata</i>     | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia; terrestre  |
|            | <i>Erythrolamprus aesculapii</i> | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia; terrestre  |
|            | <i>Helicops angulatus</i>        | Toda la compleja cuenca hidrográfica de la Amazonia sur en Colombia; humedales |
|            | <i>Helicops hagmanni</i>         | Amazonia; humedales  |
|            | <i>Helicops pastazae</i>         | Putumayo, Amazonia; humedales  |
|            | <i>Helicops pettersi</i>         | Putumayo, Amazonia; humedales  |
|            | <i>Helicops polylepis</i>        | Toda la compleja cuenca hidrográfica de la Amazonia sur en Colombia; humedales |
|            | <i>Hydrodynastes bicinctus</i>   | Amazonia; humedales  |
|            | <i>Hydrops martii</i>            | Amazonia; humedales  |
|            | <i>Hydrops triangularis</i>      | Amazonia; humedales  |
|            | <i>Imantodes cenchoa</i>         | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia; arbustiva  |
|            | <i>Imantodes lentiferus</i>      | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia; arbustiva  |
|            | <i>Leptodeira annulata</i>       | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia; arbustiva  |
|            | <i>Leptophis ahaetulla</i>       | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia; arbustiva  |
|            | <i>Leptophis cupreus</i>         | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia; arbustiva  |
|            | <i>Liophis breviceps</i>         | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia; Terrestre  |
|            | <i>Liophis cobilla</i>           | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia; terrestre  |
|            | <i>Liophis lineatus</i>          | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia; terrestre  |
|            | <i>Liophis militaris</i>         | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia; terrestre  |
|            | <i>Liophis purpurans</i>         | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia; terrestre  |
| Colubridae |                                  |  |

| FAMILIA           | ESPECIE                           | UBICACIÓN  |
|-------------------|-----------------------------------|--|
|                   | <i>Liophis reginae</i>            | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: terrestre                    |
|                   | <i>Liophis typhlus</i>            | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: terrestre                    |
|                   | <i>Mastigodryas bifossatus</i>    | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: terrestre                    |
|                   | <i>Ninia hudsoni</i>              | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: cryptozoica                  |
|                   | <i>Oxybelis aeneus</i>            | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: arbustiva                    |
|                   | <i>Oxybelis argenteus</i>         | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: arbustiva                    |
|                   | <i>Oxybelis fulgidus</i>          | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: arbustiva                    |
|                   | <i>Oxyrhopus formosus</i>         | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: arbustiva                    |
|                   | <i>Oxyrhopus leucomelas</i>       | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: arbustiva                    |
|                   | <i>Oxyrhopus melanogenys</i>      | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: arbustiva                    |
|                   | <i>Oxyrhopus petola</i>           | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: arbustiva                    |
|                   | <i>Philothryas viridissimus</i>   | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: arbustiva                    |
|                   | <i>Pseudoboa coronata</i>         | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: terrestre                    |
|                   | <i>Pseudoboa neuwiedii</i>        | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: terrestre                    |
|                   | <i>Pseudoeryx plicatilis</i>      | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: terrestre                    |
|                   | <i>Pseustes sulphureus</i>        | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: arbustiva                    |
|                   | <i>Rhadinaea multilineata</i>     | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: terrestre                    |
|                   | <i>Rhinobothryum lentiginosum</i> | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: arbustiva                    |
|                   | <i>Sibon nebulata</i>             | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: arbustiva                    |
|                   | <i>Siphlophis cervinus</i>        | Putumayo, arbórica   |
|                   | <i>Spilotes pullatus</i>          | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: arbustiva                    |
|                   | <i>Synophis lasallei</i>          | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: terrestre                    |
|                   | <i>Tantilla melanocephala</i>     | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: cryptozoica                  |
|                   | <i>Thamnodynastes duida</i>       | Tropical Rat Snake Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia: arbustiva |
|                   | <i>Thamnodynastes strigilis</i>   | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: arbustiva                    |
|                   | <i>Tripanurus compressus</i>      | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: arbustiva                    |
|                   | <i>Umbriava pyburni</i>           | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: cryptozoica                  |
|                   | <i>Umbriava pygmaea</i>           | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: cryptozoica                  |
|                   | <i>Xenodon rabdocephalus</i>      | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: terrestre                    |
|                   | <i>Xenodon severus</i>            | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: terrestre                    |
| <b>Colubridae</b> |                                   |  |

| FAMILIA                 | ESPECIE                            | UBICACIÓN   |
|-------------------------|------------------------------------|---|
| <b>Colubridae</b>       | <i>Xenopholis scalaris</i>         | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: cryptozoica           |
|                         | <i>Xenopholis undulatus</i>        | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: cryptozoica           |
|                         | <i>Leptomicrurus narduccii</i>     | Putumayo; cryptozoico   |
|                         | <i>Micrurus albicinctus</i>        | Amazonas; cryptozoico   |
|                         | <i>Micrurus annellatus</i>         | Amazonia; cryptozoico   |
|                         | <i>Micrurus filiformis</i>         | Putumayo, Amazonas; cryptozoica   |
|                         | <i>Micrurus hemprichii</i>         | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: cryptozoica           |
| <b>Elapidae</b>         | <i>Micrurus langsdorffi</i>        | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: cryptozoica           |
|                         | <i>Micrurus lemniscatus</i>        | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: cryptozoica           |
|                         | <i>Micrurus ornatussimus</i>       | Putumayo, Amazonas; cryptozoico   |
|                         | <i>Micrurus putumayensis</i>       | Amazonas; cryptozoica   |
|                         | <i>Micrurus spixii</i>             | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: cryptozoica           |
|                         | <i>Micrurus surinamensis</i>       | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: cryptozoica           |
|                         | <i>Leptotyphlops amazonicus</i>    | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: cryptozoica           |
| <b>Leptotyphlopidae</b> | <i>Leptotyphlops anilracinus</i>   | Putumayo; fosorial  |
|                         | <i>Leptotyphlops brevissimus</i>   | Cauca; fosorial   |
|                         | <i>Leptotyphlops signatus</i>      | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: fosorial              |
|                         | <i>Typhlops brongersmianus</i>     | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: fosorial              |
|                         | <i>Typhlops reticulatus</i>        | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: fosorial              |
|                         | <i>Bothrops atrox</i>              | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: terrestre             |
|                         | <i>Bothrops brazili</i>            | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: terrestre             |
| <b>Viperidae</b>        | <i>Bothriopsis bilineatus</i>      | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: Arboreal              |
|                         | <i>Bothriopsis taeniata</i>        | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: arbustiva/arboreal    |
|                         | <i>Bothrocophias micropthalmus</i> | Putumayo; terreste/terrestres   |
|                         | <i>Lachesis muta</i>               | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: terrestre             |
|                         | <i>Porthidium hyoprora</i>         | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: terrestre/cryptozoico |

## Anexo 8. Lista de especies de saurios para el sur de la Amazonia colombiana

(Se incluyen los anfisbaenidos –pese a ser un suborden independiente)

| FAMILIA          | ESPECIES                          | UBICACIÓN  |
|------------------|-----------------------------------|--|
| Amphisbaenidae   | <i>Amphisbaena alba</i>           | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: fosorial                       |
|                  | <i>Amphisbaena fuliginosa</i>     | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: fosorial                       |
|                  | <i>Mesobaena huebneri</i>         | Amazonas N; fosorial   |
|                  | <i>Gonatodes concinnatus</i>      | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: arboreal                       |
| Gekkonidae       | <i>Gonatodes hasemani</i>         | Amazonas E, S; Arboreal  |
|                  | <i>Gonatodes humeralis</i>        | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: Arboreal                       |
|                  | <i>Hemidactylus brookii</i>       | Asentamientos humanos; paredes (exótico)   |
|                  | <i>Hemidactylus mabouia</i>       | Asentamientos humanos y troncos de árboles citadinos; paredes o troncos (exótico)                  |
|                  | <i>Lepidoblepharis festae</i>     | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: cryptozoico                    |
|                  | <i>Lepidoblepharis hoodmodi</i>   | Amazonas S; cryptozoico  |
|                  | <i>Pseudogonatodes guianensis</i> | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: Arboreal                       |
|                  | <i>Thecadactylus rapicauda</i>    | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: Arboreal + asentamiento humano |
|                  | <i>Alopoglossus angulatus</i>     | Putumayo, Amazonas; cryptozoico  |
|                  | <i>Alopoglossus atriventris</i>   | Putumayo, Amazonas; cryptozoico  |
| Gymnophthalmidae | <i>Alopoglossus buckleyi</i>      | Putumayo; cryptozoico  |
|                  | <i>Alopoglossus copii</i>         | Putumayo, Amazonas; cryptozoico  |
|                  | <i>Arthrosaura reniculata</i>     | Amazonas, Putumayo; cryptozoico  |
|                  | <i>Bachia flavescens</i>          | Caquetá; cryptozoico   |
|                  | <i>Bachia trivittata</i>          | Putumayo, Amazonas; cryptozoico  |
|                  | <i>Cercosaura ocellata</i>        | Putumayo, Amazonas; cryptozoico  |
|                  | <i>Iphisa elegans</i>             | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: terrestre                      |
|                  | <i>Leposoma percarinatum</i>      | Putumayo, Amazonas; cryptozoico  |
|                  | <i>Leposoma parietale</i>         | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonia sur en Colombia: cryptozoico                    |
|                  | <i>Leposoma smethlageae</i>       | Amazon; cryptozoica  |

| FAMILIA                 | ESPECIES                            | UBICACIÓN   |
|-------------------------|-------------------------------------|---|
|                         | <i>Neusticurus cochranae</i>        | Putumayo; cryptozoico   |
|                         | <i>Neusticurus ecleopus</i>         | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia: terrestre                   |
| <b>Gymnophthalmidae</b> | <i>Prionodactylus argulus</i>       | White-lipped Prionodactylus   |
|                         | <i>Prionodactylus oshaughnessyi</i> | Putumayo, Amazonas; cryptozoico   |
|                         | <i>Ptychoglossus brevifrontalis</i> | Putumayo, Amazonas; cryptozoico   |
|                         | <i>Tretioscincus agilis</i>         | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia: terrestre                   |
|                         | <i>Erythrolamprus cofanorum</i>     | Putumayo; terrestre   |
| <b>Hoplocercidae</b>    | <i>Erythrolamprus laticeps</i>      | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia: arboreal                    |
|                         | <i>Erythrolamprus praestabilis</i>  | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia: arboreal                    |
|                         | <i>Morunasaurus annularis</i>       | Putumayo; terrestre   |
| <b>Iguanidae</b>        | <i>Iguana iguana</i>                | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia: arboreal                    |
|                         | <i>Anolis [norops] auratus</i>      | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia: terrestre                   |
|                         | <i>Anolis [norops] bombiceps</i>    | Putumayo, Amazonas; terrestre   |
|                         | <i>Anolis [norops] nitens</i>       | Caquetá, Putumayo, Amazonas; terrestre  |
|                         | <i>Anolis caeruleae</i>             | Caquetá E; arboreal   |
|                         | <i>Anolis fitchii</i>               | Putumayo, Amazonas O; terrestre   |
| <b>Polychrotidae</b>    | <i>Anolis fuscouratatus</i>         | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia: arboreal                    |
|                         | <i>Anolis ortonii</i>               | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia: arboreal                    |
|                         | <i>Anolis punctatus</i>             | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia: arboreal                    |
|                         | <i>Anolis trachyderma</i>           | Putumayo, Amazonas; arbustivo   |
|                         | <i>Anolis transversalis</i>         | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia: arboreal                    |
|                         | <i>Anolis vaupesianus</i>           | Amazonas N; arboreal  |
|                         | <i>Ameiva ameiva</i>                | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia: terrestre                   |
|                         | <i>Cnemidophorus lemniscatus</i>    | South American Whiptail   |
|                         | <i>Crocodilurus lacerinus</i>       | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia: terrestre/arboreal/acuático |
| <b>Teiidae</b>          | <i>Draacaena guianensis</i>         | Putumayo, Amazonas; terrestre/acuático  |
|                         | <i>Kentropyx altamazonica</i>       | Amazon Kentropyx  |
|                         | <i>Kentropyx polylepis</i>          | Putumayo, Amazonas; terrestre   |
|                         | <i>Tupinambis teguixin</i>          | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia: terrestre                   |

| FAMILIA      | ESPECIES                                      | UBICACIÓN   |
|--------------|---|---|
| Tropiduridae | <i>Tropidurus [stenocercus] fimbriatus</i>    | Amazonas S; terrestres  |
|              | <i>Tropidurus [uracentron] azureus</i>        | Caqueá; arboreal  |
|              | <i>Tropidurus [uracentron] flaviceps</i>      | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia: Arboreal Tropical Thornytail Iguana |
|              | <i>Tropidurus [pllica] pllica</i>             | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia: terrestre                           |
|              | <i>Tropidurus [pllica] umbra</i>              | Todo el complejo sistema de bosques de la Amazonía sur en Colombia: terrestre                           |
|              | <i>Tropidurus torquatus</i>                   | Amazonas; terrestre/arboreal  |
|              | <i>Tropidurus [uranoscodon] superciliosus</i> | Amazonas; Arboreal/acuática   |
| Scincidae    | <i>Mabuya nigrapunctata</i>                   | Amazonas; cryptozoica/trepadora   |
|              | <i>Mabuya biestriata</i>                      | Amazonas; cryptozoica/trepadora   |

## Anexo 9. Lista de especies de aves migratorias registradas para el sur de la Amazonia colombiana

| Especie                         | Austral | Boreal | Local | Especie                          | Austral | Boreal | Local | Especie                         | Austral | Boreal | Boreal | Local |
|---------------------------------|---------|--------|-------|----------------------------------|---------|--------|-------|---------------------------------|---------|--------|--------|-------|
| <i>Chaetura chapmani</i>        | X       |        |       | <i>Notiochelidon cyanoleuca</i>  | X       |        |       | <i>Seiurus noveboracensis</i>   |         |        | X      |       |
| <i>Columbina Picus</i>          | X       |        |       | <i>Progne chalybea</i>           | X       |        |       | <i>Tinga flavipes</i>           |         |        | X      |       |
| <i>Elaenia pelzelni</i>         | X       |        |       | <i>Coccycuza melacoryphus</i>    | X       |        |       | <i>Dendroica petechia</i>       |         |        | X      |       |
| <i>Sporophila caerulescens</i>  | X       |        |       | <i>Elaenia parvirostris</i>      | X       |        |       | <i>Geothlypis philadelphica</i> |         |        | X      |       |
| <i>Accipiter polioptaster</i>   | X       |        |       | <i>Tyrannus melancholicus</i>    | X       |        |       | <i>Dendroica fuscata</i>        |         |        | X      |       |
| <i>Coccyzus cinereus</i>        | X       |        |       | <i>Ardea herodias</i>            | X       |        |       | <i>Tinga solitaria</i>          |         |        | X      |       |
| <i>Fluvicola pica</i>           | X       |        |       | <i>Calidris melanotos</i>        | X       |        |       | <i>Anas cyanoptera</i>          |         |        | X      |       |
| <i>Lurocalis semitorquatus</i>  | X       |        |       | <i>Caprimulgus carolinensis</i>  | X       |        |       | <i>Acitis macularia</i>         |         |        | X      |       |
| <i>Myiozetetes luteiventris</i> | X       |        |       | <i>Chordeiles minor</i>          | X       |        |       | <i>Coccycuza americanus</i>     |         |        | X      |       |
| <i>Podager facunda</i>          | X       |        |       | <i>Empidonax virescens</i>       | X       |        |       | <i>Setophaea ruticilla</i>      |         |        | X      |       |
| <i>Progne modesta</i>           | X       |        |       | <i>Falco columbarius</i>         | X       |        |       | <i>Tyrannus tyrannus</i>        |         |        | X      |       |
| <i>Pyrocephalus rubineus</i>    | X       |        |       | <i>Myiarchus crinitus</i>        | X       |        |       | <i>Contopus virens</i>          |         |        | X      |       |
| <i>Rhynchosops niger</i>        | X       |        |       | <i>Pluvialis dominica</i>        | X       |        |       | <i>Epidonax traillii</i>        |         |        | X      |       |
| <i>Chordeiles acutipennis</i>   | X       |        |       | <i>Protonotaria citrea</i>       | X       |        |       | <i>Hirundo rustica</i>          |         |        | X      |       |
| <i>Empidonax euleri</i>         | X       |        |       | <i>Riparia riparia</i>           | X       |        |       | <i>Piranga rubra</i>            |         |        | X      |       |
| <i>Empidonax urantia</i>        | X       |        |       | <i>Vermivora chrysopera</i>      | X       |        |       | <i>Pandion haliaetus</i>        |         |        | X      |       |
| <i>Empidonax hammonius</i>      | X       |        |       | <i>Vireo altiloquus</i>          | X       |        |       | <i>Dendroica striata</i>        |         |        | X      |       |
| <i>Empidonax varius</i>         | X       |        |       | <i>Buteo swainsoni</i>           | X       |        |       | <i>Cathartes aura</i>           |         |        | X      |       |
| <i>Tyrannus albogularis</i>     | X       |        |       | <i>Buteo swainsoni</i>           | X       |        |       | <i>Cathartes minimus</i>        |         |        | X      |       |
| <i>Elaenia spectabilis</i>      | X       |        |       | <i>Calidris fuscicollis</i>      | X       |        |       | <i>Epidonax atrorufum</i>       |         |        | X      |       |
| <i>Myiarchus swainsoni</i>      | X       |        |       | <i>Falco peregrinus</i>          | X       |        |       | <i>Elanoides forficatus</i>     |         |        | X      |       |
| <i>Progne tapera</i>            | X       |        |       | <i>Geothlypis agilis</i>         | X       |        |       | <i>Wilsonia canadensis</i>      |         |        | X      |       |
| <i>Elaenia strepera</i>         | X       |        |       | <i>Ictinia mississippiensis</i>  | X       |        |       | <i>Vireo olivaceus</i>          |         |        | X      |       |
| <i>Myiodynastes maculatus</i>   | X       |        |       | <i>Myiodynastes luteiventris</i> | X       |        |       | <i>Cathartes ustulatus</i>      |         |        | X      |       |
| <i>Tyrannus savana</i>          | X       |        |       | <i>Buteo platypterus</i>         | X       |        |       | <i>Cathartes burrovianus</i>    |         |        | X      |       |
| <i>Elaenia gigas</i>            | X       |        |       | <i>Dolichonyx oryzivorus</i>     | X       |        |       | <i>Chondrohierax uncinatus</i>  |         |        | X      |       |
| <i>Sporophila lineola</i>       | X       |        |       | <i>Mniotilla varia</i>           | X       |        |       | <i>Rostrhamus sociabilis</i>    |         |        | X      |       |

## Anexo 10. Lista de 988 especies de aves y número de registros para la región sur de la Amazonia colombiana, según la literatura revisada

Cuencas: Alto río Caquetá (AC), Alto río Putumayo (AP), Amazonas (A), Apaporis (Ap), Bajo río Caquetá (BC), Bajo río Putumayo (BP), Caguán (Cg), Cara – Paraná (CP), Cotuhé (Ct), Igara – Paraná (IP), Medio río Caquetá (MC), Medio río Putumayo (MP), Mirití – Paraná (MPa), Orteguaza (O), Purité (P) y Yarí (Y).

| TAXÓN                          | AC | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O | P | Y | Vacías |
|--------------------------------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|---|---|--------|
| <b>ANSERIFORMES</b>            |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   |        |
| <b>ANATIDAE</b>                |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   |        |
| <i>Anas cyanoptera</i>         |    |    |   | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 2      |
| <i>Anas georgica</i>           |    |    |   | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   |        |
| <i>Cairina moschata</i>        |    |    | 1 |    | 5  |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   | 2 | 1      |
| <i>Dendrocygna viduata</i>     |    |    |   |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |     |   |   | 1 |        |
| <i>Netta erythrophthalma</i>   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2   |   |   |   | 1      |
| <i>Oxyura dominica</i>         |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 6      |
| <b>ANHIMIDAE</b>               |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   |        |
| <i>Anhima cornuta</i>          |    |    |   | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   |   |   |        |
| <b>APODIFORMES</b>             |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   |        |
| <b>APODIDAE</b>                |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   |        |
| <i>Aeronotus montivagus</i>    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 1      |
| <i>Chaetura brachyura</i>      |    |    |   |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   |   |   | 3      |
| <i>Chaetura chapmani</i>       |    |    |   |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   |        |
| <i>Chaetura cinereiventris</i> |    |    |   |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   |   |   |        |
| <i>Chaetura spinicauda</i>     |    |    |   |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   |        |
| <i>Cypseloides cryptus</i>     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   |   |   |        |
| <i>Cypseloides niger</i>       |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   |        |
| <i>Panyptila cayennensis</i>   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 2 |   |        |
| <i>Streptoprocne zonaris</i>   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 4 |   | 2      |
| <i>Tachornis squamata</i>      |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   |   | 1 |        |

| TAXÓN                               | AC | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O | P | Y | Vacías |
|-------------------------------------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|---|---|--------|
| <b>TROCHILIDAE</b>                  |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   |        |
| <i>Acetosira heliodor</i>           |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |     |   |   |   | 4      |
| <i>Adelomyia melanogenys</i>        | 7  |    |   |    |    |    |    |    |    | 7  |    |    |     |   |   |   |        |
| <i>Aglaioecetes kingi</i>           | 5  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 2      |
| <i>Amazilia cyanifrons</i>          |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 1      |
| <i>Amazilia fimbriata</i>           | 9  | 49 |   |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |     |   |   |   |        |
| <i>Amazilia franciae</i>            |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 1      |
| <i>Amazilia lactea</i>              |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   |        |
| <i>Amazilia saucerrottei</i>        |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   |        |
| <i>Amazilia tzacatl</i>             |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   |        |
| <i>Amazilia versicolor</i>          |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 22     |
| <i>Anthracothorax nigricollis</i>   | 4  |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |   |   |   | 2      |
| <i>Boissonneaua flavescens</i>      |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    |     |   |   |   |        |
| <i>Campylopterus falcirostris</i>   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |     |   |   |   |        |
| <i>Campylopterus largipennis</i>    | 17 | 4  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 3      |
| <i>Campylopterus villaviscensio</i> | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 2      |
| <i>Chlorestes notatus</i>           |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   |        |
| <i>Chlorostilbon mellisugus</i>     | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   |   |   | 2      |
| <i>Chlorostilbon olivaceus</i>      |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |     |   |   |   | 49     |
| <i>Chrysuronia oenone</i>           | 2  | 11 |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   |   |   | 2      |
| <i>Coeligena coeligena</i>          | 8  |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |   |   |   | 8      |
| <i>Coeligena torquata</i>           | 7  |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |   |   |   | 2      |
| <i>Colibri coruscans</i>            | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   |        |
| <i>Colibri delphinae</i>            |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   |        |
| <i>Colibri thalassinus</i>          | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   |   |   | 1      |
| <i>Discosura longicauda</i>         |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 2      |
| <i>Doryfera johannae</i>            | 8  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 6      |
| <i>Doryfera ludovicae</i>           | 5  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |     |   |   |   | 1      |
| <i>Eriocnemis alinae</i>            | 9  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  |     |   |   |   |        |
| <i>Eutoxeres aquila</i>             | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |     |   |   |   | 4      |

| TAXÓN                              | AC | AP  | A  | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O | P  | Y | Vacías |
|------------------------------------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|----|---|--------|
| <i>Eutoxeres condamini</i>         | 14 |     |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |     |   | 4  |   |        |
| <i>Florisuga mellivora</i>         | 2  | 4   |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |     |   | 1  | 1 | 11     |
| <i>Glaucis hirsuta</i>             | 18 | 192 |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 7  | 1  | 4   |   |    |   |        |
| <i>Haplophaedia aureliae</i>       | 3  |     |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |     |   | 5  |   |        |
| <i>Helianzelus amethysticollis</i> |    |     |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |     |   |    |   |        |
| <i>Helianzelus exortis</i>         | 1  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |   |        |
| <i>Heliodoxa gularis</i>           | 31 |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 2  | 1 |        |
| <i>Heliodoxa leadbeateri</i>       | 3  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 4  |   |        |
| <i>Heliodoxa schreibersii</i>      | 27 |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 4  | 1 |        |
| <i>Helionaster longirostris</i>    | 1  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |   |        |
| <i>Heliothryx aurita</i>           | 1  | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |   | 3  |   |        |
| <i>Hylocharis cyanus</i>           | 2  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |   |        |
| <i>Hylocharis sapphirina</i>       |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 3  |   |        |
| <i>Lafresnaya lafresnayi</i>       |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |   |        |
| <i>Lepidopyga goudoti</i>          |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |   |        |
| <i>Lesbia nuna</i>                 | 1  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |   |        |
| <i>Lenicippus chlorocercus</i>     |    | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |   |        |
| <i>Ocreatus underwoodii</i>        | 1  |     |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |   | 6  |   |        |
| <i>Phaethornis bourcieri</i>       | 1  | 15  | 32 |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |   | 8  | 2 | 101    |
| <i>Phaethornis griseogularis</i>   |    |     |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |   | 2  |   |        |
| <i>Phaethornis guy</i>             | 1  |     |    |    |    |    |    |    |    | 11 |    |    |     |   | 14 |   |        |
| <i>Phaethornis nispidus</i>        | 11 | 60  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |   |        |
| <i>Phaethornis longuemareus</i>    | 4  | 4   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |   | 2  | 2 |        |
| <i>Phaethornis malaris</i>         |    |     |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |   | 1  |   | 41     |
| <i>Phaethornis ruber</i>           | 1  | 14  |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |   | 2  | 7 |        |
| <i>Phaethornis stuarti</i>         | 1  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |   |        |
| <i>Phaethornis superciliosus</i>   | 23 | 21  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 21 | 3 |        |
| <i>Phaethornis syrmatophorus</i>   | 5  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 3  |   |        |
| <i>Phlogophilus hemileucurus</i>   | 6  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 6  |   |        |
| <i>Polyptilola aureopectus</i>     | 8  | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  | 1 | 11     |



| TAXÓN                       | AC | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O | P  | Y   | Vacías |
|-----------------------------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|----|-----|--------|
| <i>Charadrius collaris</i>  | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 2  |     |   |    | 7   |        |
| <i>Pluvialis dominica</i>   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    | 1   |        |
| <i>Vanellus cayanus</i>     | 3  |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   |    | 2   |        |
| <b>JACANIDAE</b>            |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    | 1   |        |
| <i>Jacana jacana</i>        | 12 | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |   |    |     |        |
| <i>Jacana spinosa</i>       | 8  |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |   |    |     |        |
| <b>LARIDAE</b>              |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |     |        |
| <i>Phaethusa simplex</i>    | 15 |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   | 4  | 3   |        |
| <i>Sterna superciliaris</i> | 7  |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |   |    |     |        |
| <b>RHYNCHOPIDAE</b>         |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |     |        |
| <i>Rhynchosops niger</i>    | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |     |        |
| <b>SCOLOPACIDAE</b>         |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |     |        |
| <i>Actitis macularia</i>    | 3  | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   | 1  |     |        |
| <i>Bartramia longicauda</i> |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |   | 2  | 2   |        |
| <i>Calidris bairdii</i>     |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |     |        |
| <i>Calidris fuscicollis</i> |    | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |     |        |
| <i>Calidris melanotos</i>   |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |     |        |
| <i>Gallinago gallinago</i>  |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |     |   | 1  | 1   |        |
| <i>Gallinago nobilis</i>    |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |     |        |
| <i>Phalaropus tricolor</i>  |    | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |     |        |
| <i>Tringa flavipes</i>      |    | 1  | 2 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |     |        |
| <i>Tringa melanoleuca</i>   |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |     |        |
| <i>Tringa solitaria</i>     |    | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |     |   | 1  | 1   |        |
| <b>CICONIIFORMES</b>        |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |     |        |
| <b>ARDEIDAE</b>             |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |     |        |
| <i>Agamia agami</i>         | 3  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |     |        |
| <i>Ardea cocoi</i>          | 5  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |     |   | 2  | 1   |        |
| <i>Ardea herodias</i>       | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |     |        |
| <i>Ardeola ibis</i>         | 2  | 4  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2 | 32 | 202 | 1      |

| TAXÓN                             | AC   | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O | P | Y  | Vacías |
|-----------------------------------|------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|---|----|--------|
| <i>Butorides striatus</i>         | 7    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 3  | 1  |     | 4 | 2 | 1  | 2      |
| <i>Butorides virescens</i>        | 1    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    | 1      |
| <i>Cochlearius cochlearius</i>    |      |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Egretta alba</i>               | 5    |    |   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     | 3 |   |    |        |
| <i>Egretta thula</i>              | 5    |    |   |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |     | 2 |   |    |        |
| <i>Hydranassa caerulea</i>        |      |    |   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     | 3 |   |    |        |
| <i>Nycticorax nycticorax</i>      | 2    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Nycticorax pileatus</i>        | 1    | 3  |   |    |    |    |    |    |    | 4  |    |    |     | 2 |   |    |        |
| <i>Syrigma sibilatrix</i>         |      |    |   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Tigrisoma fasciatum</i>        | 1    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1 |   |    |        |
| <i>Tigrisoma lineatum</i>         | 3    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |     |   |   |    |        |
| <i>Zebraeus undulatus</i>         | 1    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <b>CICONIIDAE</b>                 |      |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Mycteria americana</i>         | 3    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <b>THREKIORNITHIDAE</b>           |      |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Ajaia ajaja</i>                | 2    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1 | 1  | 1      |
| <i>Mesembriphibis cayennensis</i> | 3    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   |   |    |        |
| <i>Phimosus infuscatus</i>        |      |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   |   |    |        |
| <i>Plegadis falcinellus</i>       |      |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1 |   |    |        |
| <b>COLUMBIFORMES</b>              |      |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <b>COLUMBIDAE</b>                 |      |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Claravis pretiosa</i>          | 8    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 8 |   |    |        |
| <i>Columba cayennensis</i>        | 1    | 7  |   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     | 7 |   |    |        |
| <i>Columba fasciata</i>           | 1003 |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 2 |   |    |        |
| <i>Columba plumbea</i>            | 2    | 3  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 4 |   |    |        |
| <i>Columba speciosa</i>           | 1    |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 1 |   |    |        |
| <i>Columba subvinacea</i>         | 3    | 4  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 6 |   |    |        |
| <i>Columbina minuta</i>           |      |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2 | 7 | 38 |        |
| <i>Columbina picui</i>            | 2    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Columbina talpacoti</i>        | 3    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2 | 3 | 15 | 3      |



| TAXÓN                            | AC | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O  | P | Y | Vacías |
|----------------------------------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|---|---|--------|
| <i>Neomorphus rufipennis</i>     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   | 1      |
| <i>Piaya cayana</i>              | 7  | 7  |   |    |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    |     | 12 | 1 | 1 |        |
| <i>Piaya melanogaster</i>        |    | 2  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 1  | 1 | 1 |        |
| <i>Piaya minuta</i>              | 1  | 4  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2  |   |   |        |
| <i>Tapera naevia</i>             |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |   |   |        |
| OPISTHOCOMIDAE                   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Opisthocomus hoazin</i>       |    | 1  | 6 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 4  | 2 |   |        |
| FALCONIFORMES                    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| ACCIPITRIDAE                     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Accipiter poliopterus</i>     |    | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  | 1 | 2 |        |
| <i>Accipiter superciliosus</i>   |    | 3  |   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Busarellus nigricollis</i>    |    |    | 6 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Buteo brachyurus</i>          |    | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Buteo magnirostris</i>        |    | 3  | 8 |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 9  | 5 | 2 | 3      |
| <i>Buteo nitidus</i>             |    |    | 1 |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Buteo platypterus</i>         |    |    |   | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2  | 1 |   |        |
| <i>Buteo swainsoni</i>           |    |    |   | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |   |   |        |
| <i>Buteogallus urubitinga</i>    |    |    |   |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |     | 2  | 1 |   |        |
| <i>Chondrohierax uncinatus</i>   |    |    |   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |   |   |        |
| <i>Elanoides forficatus</i>      |    | 2  | 5 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 3  | 7 | 1 |        |
| <i>Elanus leucurus</i>           |    |    |   | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | 1 |   |        |
| <i>Gampsonyx swainsonii</i>      |    | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Geranospiza caerulescens</i>  |    | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Harpagus bidens</i>           |    | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 11 | 1 | 1 |        |
| <i>Harpia harpyja</i>            |    | 1  | 1 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  | 1 | 1 |        |
| <i>Harpyhaliaetus solitarius</i> |    |    | 1 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Ictinia mississippiensis</i>  |    | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Ictinia plumbea</i>           |    | 2  | 4 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 3  | 4 | 2 |        |
| <i>Leptodon cayanensis</i>       |    |    | 3 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  | 1 | 1 |        |
| <i>Leucophaea albicollis</i>     |    | 1  | 2 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 4  |   |   |        |



| TAXÓN                           | AC | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O  | P | Y | Vacías |
|---------------------------------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|---|---|--------|
| <b>GALLIFORMES</b>              |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <b>CRACIDAE</b>                 |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Aburria aburri</i>           |    |    | 1 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   | 2      |
| <i>Aburria pipile</i>           |    |    | 4 | 1  | 8  |    |    | 1  |    |    |    | 3  | 1   |    |   | 3 | 1      |
| <i>Chamaepetes goudotii</i>     |    |    |   | 1  |    |    |    | 1  |    |    |    |    |     | 1  |   | 1 | 1      |
| <i>Crax alector</i>             |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   | 1      |
| <i>Crax globulosa</i>           |    |    | 1 |    | 9  | 20 |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Crax minu</i>                |    |    |   | 3  |    |    | 3  |    |    |    | 1  |    | 2   |    |   | 2 |        |
| <i>Crax salvini</i>             |    |    |   | 2  |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 2   |    |   | 2 | 1      |
| <i>Crax tomentosa</i>           |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2   |    |   | 2 | 1      |
| <i>Nothocraux urumutum</i>      |    |    | 2 |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     | 1  | 2 | 1 |        |
| <i>Ortalis columbiana</i>       |    |    | 1 | 10 | 3  |    |    |    |    |    | 1  | 2  |     | 7  |   | 7 | 3      |
| <i>Ortalis guttata</i>          |    |    |   | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    | 12  |    |   |   |        |
| <i>Penelope jacquacu</i>        |    |    | 1 | 3  | 3  |    |    |    |    | 1  | 2  | 3  |     | 10 | 1 | 2 |        |
| <i>Penelope montagnii</i>       |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |   |   |        |
| <i>Penelope obscura</i>         |    |    |   | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <b>GALLIFORMES</b>              |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <b>PHASIANIDAE</b>              |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Odontophorus gujanensis</i>  |    |    | 2 |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     | 11 | 1 | 1 | 2      |
| <i>Odontophorus hyperythrus</i> |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |   |   |        |
| <b>GRUIFORMES</b>               |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <b>ARAMIDAE</b>                 |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Aramus guarauna</i>          |    |    | 2 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <b>EURYPYGIDAE</b>              |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Eurypyga helias</i>          |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2  | 1 | 1 |        |
| <b>HELIORNITHIDAE</b>           |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Heliorhinus fulica</i>       |    |    | 4 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |   | 1 |        |
| <b>PSOPHIDAE</b>                |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Psophia crepitans</i>        |    |    | 3 |    | 5  |    |    |    |    |    |    |    |     | 4  | 1 |   |        |
| <i>Psophia leucoptera</i>       |    |    |   | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |   |   |        |

| TAXÓN                              | AC | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O | P | Y  | Vacías |
|------------------------------------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|---|----|--------|
| <b>RALLIDAE</b>                    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Anurolimnas castaneiceps</i>    | 4  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1 |   |    | 1      |
| <i>Aramides cajanea</i>            | 1  | 4  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1 | 3 |    | 1      |
| <i>Fulica ardesiaca</i>            | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Laterallus exilis</i>           |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 4 |    |        |
| <i>Laterallus fascianus</i>        | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Laterallus melanophaius</i>     | 1  | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1 |   |    |        |
| <i>Porphyrrula flavirostris</i>    |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Porphyrrula martinica</i>       |    | 4  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Rallus limicola</i>             | 4  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 7 | 1 | 1  |        |
| <b>PASSERIFORMES</b>               |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <b>CORVIDAE</b>                    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Cyanocorax violaceus</i>        | 7  | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   | 3 |   | 12 | 1      |
| <i>Cyanocorax yncas</i>            | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   |   |    |        |
| <i>Cyanolyca viridicyana</i>       | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 4 |   |    |        |
| <b>COTINGIDAE</b>                  |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Cephalopterus ornatus</i>       | 7  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   | 2 | 1  |        |
| <i>Cotinga cayana</i>              | 4  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   | 1 | 1  |        |
| <i>Cotinga maynana</i>             |    | 5  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   | 4 |    |        |
| <i>Gymnoderus foetidus</i>         | 1  | 6  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2   | 1 | 1 |    |        |
| <i>Iodopleura isabellae</i>        | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   |   | 1  |        |
| <i>Lipaugus subalaris</i>          | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Lipaugus vociferans</i>         |    | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   |   |    |        |
| <i>Phoenicircus nigricollis</i>    | 2  | 5  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2   |   |   |    |        |
| <i>Pipreola chlorolepidota</i>     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1 |    |        |
| <i>Pipreola riefferii</i>          |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2   |   | 1 |    |        |
| <i>Porphyrolaema porphyrolaema</i> | 3  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Pyroderus granadensis</i>       |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1 |   | 2  |        |
| <i>Querula purpurata</i>           | 4  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   | 7 |    |        |
| <i>Rupicola peruviana</i>          | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   | 7 | 3  |        |

| TAXÓN                                  | AC | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O | P | Y  | Vacías |
|--|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|---|----|--------|
| <i>Rupicola rupicola</i>               |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2   |   |   |    | 12     |
| <i>Xipholena punicea</i>               |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    | 1      |
| <b>DENDROCOLAPTHIDAE</b>               |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    | 1      |
| <i>Campylorhamphus procurvoides</i>    | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Campylorhamphus pusillus</i>        |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   |   |    |        |
| <i>Deconychura longicauda</i>          |    |    | 6 | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   |   |    | 1      |
| <i>Deconychura stictolaema</i>         |    |    |   |    | 1  | 3  |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    | 10     |
| <i>Dendrexastes rufigula</i>           |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   |   |    |        |
| <i>Dendrocincta fuliginosa</i>         |    |    | 1 | 12 | 4  |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   |   |    | 27     |
| <i>Dendrocincta menula</i>             |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   | 1 | 6 |    | 34     |
| <i>Dendrocincta tyrannina</i>          |    |    | 1 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   |   |    |        |
| <i>Dendrocolaptes certhia</i>          |    |    |   | 2  | 4  |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   |   |    |        |
| <i>Dendrocolaptes picumnus</i>         |    |    |   |    | 1  | 3  |    |    |    |    |    |    | 1   |   |   |    |        |
| <i>Glyptorhynchus spirurus</i>         |    |    |   |    | 1  | 23 | 4  |    |    |    |    |    | 4   | 1 | 2 | 30 | 11     |
| <i>Hylexetastes stresemanni</i>        |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   | 15 | 253    |
| <i>Lepidocolaptes affinis</i>          |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1 |    |        |
| <i>Lepidocolaptes albolineatus</i>     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    | 30     |
| <i>Lepidocolaptes souleyetii</i>       |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   |   |    |        |
| <i>Nasica longirostris</i>             |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   |   |    |        |
| <i>Sittasomus griseicapillus</i>       |    |    | 6 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i> |    |    |   | 3  | 3  |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   |   |    |        |
| <i>Xiphorhynchus (spixii) spixii</i>   |    |    |   |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    | 1   |   |   |    |        |
| <i>Xiphorhynchus elegans</i>           |    |    |   |    |    |    | 4  |    |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Xiphorhynchus guttatus</i>          |    |    |   |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Xiphorhynchus kieneri</i>           |    |    |   |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Xiphorhynchus obsoletus</i>         |    |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |   |   |    |        |
| <i>Xiphorhynchus ocellatus</i>         |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   |   |    |        |
| <i>Xiphorhynchus picus</i>             |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |     |   |   |    |        |
| <i>Xiphorhynchus triangularis</i>      |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2   |   |   |    |        |

| TAXÓN                             | AC | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O | P | Y | Vacías |
|-----------------------------------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|---|---|--------|
| <b>CARDINALINAE</b>               |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   |        |
| <i>Caryothraustes canadensis</i>  |    |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |   |   |   | 1      |
| <i>Passerina cyanocephala</i>     | 4  |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |   |   |   | 1      |
| <i>Phenicurus ludovicianus</i>    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 2      |
| <i>Pitylus grossus</i>            | 5  | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 5      |
| <i>Saltator albicollis</i>        |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 1      |
| <i>Saltator coerulescens</i>      | 10 | 4  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |   |   |   | 4      |
| <i>Saltator maximus</i>           | 16 | 1  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |   |   |   | 6      |
| <b>EMBERIZINAE</b>                |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   |        |
| <i>Ammodramus aurifrons</i>       | 35 | 3  |   |    |    |    | 1  |    |    | 1  | 16 |    |     |   |   |   | 2      |
| <i>Arremon aurantiirostris</i>    |    | 20 |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |   |   |   |        |
| <i>Arremon taciturnus</i>         |    |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |   |   |   | 1      |
| <i>Altapetes brunneinucha</i>     | 1  |    |   |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 3      |
| <i>Altapetes torquatus</i>        |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 2      |
| <i>Dolospingus fringilloides</i>  |    |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |   |   |   | 1      |
| <i>Haplospiza rustica</i>         |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 27     |
| <i>Ixosurus castaneiceps</i>      |    |    |   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |   |   |   | 3      |
| <i>Oryzoborus angolensis</i>      | 30 | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   |   |   | 2      |
| <i>Oryzoborus crassirostris</i>   |    |    | 1 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 2      |
| <i>Oryzoborus maximiliani</i>     |    |    | 1 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 2      |
| <i>Paroaria gularis</i>           | 1  | 6  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |   |   |   | 4      |
| <i>Sicalis flaveola</i>           |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 1      |
| <i>Sporophila americana</i>       | 3  | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |     |   |   |   | 2      |
| <i>Sporophila aurita</i>          |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   | 6      |
| <i>Sporophila bouvronides</i>     |    | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   |   |   | 1      |
| <i>Sporophila caerulescens</i>    |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |   |   |        |
| <i>Sporophila castaneiventris</i> | 61 | 6  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |   |   |   | 10     |
| <i>Sporophila intermedia</i>      |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |     |   |   |   | 3      |
| <i>Sporophila lineola</i>         |    | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |     |   |   |   | 2      |
| <i>Sporophila luctuosa</i>        |    | 24 |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |     |   |   |   | 1      |

| TAXÓN                           | AC | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O | P  | Y  | Vacías |
|---------------------------------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|
| <i>Sporophila minuta</i>        |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   |    |    |        |
| <i>Sporophila nigricollis</i>   | 1  |    |   |    |    |    | 1  |    |    |    | 1  |    |     |   |    | 2  |        |
| <i>Sporophila obscura</i>       |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |    |        |
| <i>Sporophila schistacea</i>    |    |    |   |    |    |    | 5  |    |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
| <i>Tiaris olivacea</i>          |    |    |   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |     |   | 2  |    |        |
| <i>Volatinia jacarina</i>       |    | 2  |   |    |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    |     |   | 10 |    |        |
| <i>Zonotrichia capensis</i>     | 2  |    |   | 2  |    | 1  |    |    | 1  |    | 11 |    |     |   | 3  | 13 |        |
| <b>PARULINAE</b>                |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
| <i>Basileuterus coronatus</i>   |    |    |   |    |    |    | 14 |    |    |    |    |    |     |   | 1  |    |        |
| <i>Basileuterus tristriatus</i> |    | 3  |   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     |   | 5  |    |        |
| <i>Coereba flaveola</i>         |    | 7  |   |    |    |    | 1  |    |    | 1  |    |    |     |   | 2  | 32 |        |
| <i>Conirostrum albifrons</i>    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1 |    |    |        |
| <i>Conirostrum bicolor</i>      | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
| <i>Conirostrum margaritae</i>   |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
| <i>Conirostrum speciosum</i>    |    | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
| <i>Dendroica cerulea</i>        |    |    |   |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
| <i>Dendroica fuscata</i>        |    | 2  |   |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |     |   | 2  |    |        |
| <i>Dendroica petechia</i>       |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 4  |    |        |
| <i>Dendroica striata</i>        |    |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 2  |     |   | 3  | 1  |        |
| <i>Geothlypis acuminatalis</i>  |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
| <i>Geothlypis agilis</i>        |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |    |        |
| <i>Geothlypis philadelphica</i> | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |   | 2  |    |        |
| <i>Mniotilla varia</i>          |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  | 2  |        |
| <i>Myioborus miniatus</i>       | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |   | 2  |    |        |
| <i>Myioborus ornatus</i>        | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |    |        |
| <i>Parula pitayumi</i>          |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |     |   |    |    |        |
| <i>Phaeothlypis fulvicauda</i>  |    | 4  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  | 2  |        |
| <i>Protonotaria citrea</i>      |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  | 1  |        |
| <i>Seiurus noveboracensis</i>   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 3  | 2  |        |
| <i>Setophaga ruticilla</i>      | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  | 1  |        |

| TAXÓN                               | AC | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O | P  | Y  | Vacías |
|-------------------------------------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|
| <i>Vermivora chrysopera</i>         |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   |    |    |        |
| <i>Wilsonia canadensis</i>          | 14 |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   |    | 3  | 1      |
| <b>TERPINAE</b>                     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
| <i>Tersina viridis</i>              | 11 |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 12 | 1  |        |
| <b>THRAUPINAE</b>                   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
| <i>Anisognathus flavinucha</i>      | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   | 2  |    |        |
| <i>Anisognathus lacrymosus</i>      | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |    |        |
| <i>Calochetes coccineus</i>         |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 2  |    |        |
| <i>Chlorochrysa calliparaea</i>     | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   |    |    |        |
| <i>Chlorophanes spiza</i>           | 1  | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |    |        |
| <i>Chlorophonia cyanea</i>          |    | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 2  | 1  |        |
| <i>Chlorornis rieffelli</i>         |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |    |        |
| <i>Chlorospingus canigularis</i>    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |    |        |
| <i>Chlorospingus flavicularis</i>   | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |   | 5  |    |        |
| <i>Chlorospingus inornatus</i>      |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |    |        |
| <i>Chlorospingus ophthalmiticus</i> |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |    |        |
| <i>Chlorospingus parvirostris</i>   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |    |        |
| <i>Cissopis leveriana</i>           | 7  | 4  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     | 5 |    | 27 | 2      |
| <i>Conothraupis speculigera</i>     | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2 |    |    |        |
| <i>Creurgops verticalis</i>         |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
| <i>Cyanerpes caeruleus</i>          | 5  | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     | 3 |    | 1  | 2      |
| <i>Cyanerpes cyaneus</i>            |    | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |    | 4      |
| <i>Cyanerpes nitidus</i>            | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1 |    |    | 7      |
| <i>Dacnis albiventris</i>           | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |    | 3      |
| <i>Dacnis cayana</i>                | 1  | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1 | 1  |    | 1      |
| <i>Dacnis flaviventer</i>           | 2  | 4  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1 |    | 2  |        |
| <i>Dacnis lineata</i>               |    | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1 | 1  |    | 1      |
| <i>Diglossa albiflava</i>           |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1 |    |    |        |
| <i>Diglossa cyanea</i>              | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2 |    |    |        |
| <i>Diglossa glauca</i>              | 9  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 3 |    | 6  |        |





| TAXÓN                               | AC | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O  | P  | Y  | Vacías |
|-------------------------------------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|--------|
| <i>Cercomacra serva</i>             | 12 |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 19 | 7  |    |        |
| <i>Cercomacra tyrannina</i>         | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |    |    |    | 5      |
| <i>Chamaea (ruficauda) turdina</i>  |    |    |   |    |    |    |    |    |    | 4  |    |    |     |    |    |    |        |
| <i>Chamaea (campanisona)</i>        | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |    |    |    |        |
| <i>Chamaea nobilis</i>              | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2  | 1  |    |        |
| <i>Conopophaga aurita</i>           | 6  | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 5  |    |    |        |
| <i>Conopophaga castaneiceps</i>     |    |    |   |    |    |    |    |    |    | 7  |    |    |     | 6  |    |    |        |
| <i>Cymbilaimus lineatus</i>         | 1  | 2  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 6  | 1  | 3  |        |
| <i>Dichrozonza cincta</i>           | 1  | 1  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 5  | 1  | 14 |        |
| <i>Drymophilà caudata</i>           |    |    |   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |    |    |    |        |
| <i>Drymophilà devillei</i>          | 2  | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |        |
| <i>Dysithamnus mentalis</i>         | 16 |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 5  |    |    |        |
| <i>Fornicarius analis</i>           | 5  | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     | 4  |    |    |        |
| <i>Fornicarius colma</i>            | 2  | 2  |   |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |     | 7  | 4  | 22 |        |
| <i>Fornicarius rufipectus</i>       |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 20  |    |    |    |        |
| <i>Fornicivora grisea</i>           |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |    | 34 |    |        |
| <i>Frederickena unduligera</i>      |    |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 5  |    |    |        |
| <i>Grallaria dignissima</i>         | 3  | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |        |
| <i>Grallaria guatimalensis</i>      | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |    |    |        |
| <i>Grallaria hypoleuca</i>          | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     | 4  |    |    |        |
| <i>Grallaria ruficapilla</i>        | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 1  |    |    |        |
| <i>Grallaria rufocinerea</i>        | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 5  |    |    |        |
| <i>Grallaricula cucullata</i>       |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 4  |    |    |        |
| <i>Grallaricula flavirostris</i>    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 5  |    |    |        |
| <i>Grallaricula nana</i>            |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 5  |    |    |        |
| <i>Gymnopithys leucaspis</i>        | 8  | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     | 39 | 2  | 77 |        |
| <i>Herpsilochmus dorsimaculatus</i> |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     | 1  |    |    |        |
| <i>Hylopezus dives</i>              |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |    |    |        |
| <i>Hylopezus fulviventris</i>       | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2  |    |    |        |
| <i>Hylopezus macularius</i>         |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 8  |    |    |        |

| TAXÓN                              | AC | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O  | P   | Y | Vacías |
|------------------------------------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|---|--------|
| <i>Hylophylax naevia</i>           | 16 | 2  |   |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    | 5  | 9   | 1  | 17  |   |        |
| <i>Hylophylax poecilinota</i>      | 17 | 3  |   |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 50 | 3  | 3   |    | 133 |   |        |
| <i>Hylophylax punctulata</i>       |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | 1   |   |        |
| <i>Hypocnemis cantator</i>         | 3  | 3  |   |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    | 21 | 16  | 1  | 30  |   |        |
| <i>Hypocnemis hypoxantha</i>       | 7  | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 1   | 1  |     |   |        |
| <i>Hypothenemoides maculicauda</i> | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |   |        |
| <i>Hypothenemoides melanopogon</i> | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | 5   |   |        |
| <i>Megastictus margaritatus</i>    |    |    |   |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 3  | 14  |    |     |   |        |
| <i>Microrhopius quisensis</i>      | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |     | 3  |     |   |        |
| <i>Myrmeciza atrothorax</i>        | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 2  |     | 1  |     |   |        |
| <i>Myrmeciza fortis</i>            | 5  | 7  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 3   |    |     |   |        |
| <i>Myrmeciza goeldii</i>           | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |   |        |
| <i>Myrmeciza hyperythra</i>        | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |   |        |
| <i>Myrmeciza melanoceps</i>        | 12 | 10 |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 23  | 2  | 1   |   |        |
| <i>Myrmeciza pelzelni</i>          |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 8  |     |   |        |
| <i>Myrmoborus leucophrys</i>       | 6  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |    |     | 1 |        |
| <i>Myrmoborus lugubris</i>         | 6  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |   |        |
| <i>Myrmoborus melanurus</i>        | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |   |        |
| <i>Myrmoborus myotherinus</i>      | 12 | 1  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 6  | 14  | 1  | 15  |   |        |
| <i>Myrmochanes hemileucus</i>      | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | 1   |   |        |
| <i>Myrmornis torquata</i>          | 6  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |     |    |     |   |        |
| <i>Myrmotherula campanisona</i>    | 1  | 1  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  | 3   | 1  |     |   |        |
| <i>Myrmotherula assimilis</i>      | 4  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |   |        |
| <i>Myrmotherula axillaris</i>      | 1  | 14 | 4 |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 1  | 9   | 38 |     |   |        |
| <i>Myrmotherula brachyura</i>      | 3  | 4  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |     |   |        |
| <i>Myrmotherula cherriei</i>       |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |     | 5  |     |   |        |
| <i>Myrmotherula erythrura</i>      | 10 |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |   |        |
| <i>Myrmotherula haematonota</i>    | 1  | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 5   | 2  | 44  |   |        |
| <i>Myrmotherula hauwelli</i>       | 11 | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 5   | 1  |     |   |        |

| TAXÓN                                  | AC | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O | P  | Y  | Vacías |
|--|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|
| <i>Myrmotherula longicauda</i>         | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |     |   | 6  | 24 |        |
| <i>Myrmotherula longipennis</i>        | 6  |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |     |   | 2  | 1  | 27     |
| <i>Myrmotherula menetriesii</i>        | 2  | 4  |   |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |     |   | 1  | 1  |        |
| <i>Myrmotherula obscura</i>            | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |     |   | 1  | 1  |        |
| <i>Myrmotherula ornata</i>             | 7  |    |   |    |    |    |    |    |    | 5  |    |    |     |   | 4  |    |        |
| <i>Myrmotherula schisticolor</i>       | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 12 |    |        |
| <i>Myrmotherula spodionota</i>         | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
| <i>Myrmotherula sunensis</i>           | 6  |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |     |   |    |    |        |
| <i>Myrmotherula surinamensis</i>       | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
| <i>Neocatantes niger</i>               | 6  | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
| <i>Percnostola leucostigma</i>         | 17 | 3  |   | 1  |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |     |   | 12 | 3  |        |
| <i>Percnostola lophotes</i>            |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
| <i>Percnostola rufifrons</i>           |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
| <i>Percnostola schistacea</i>          | 5  | 2  |   |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |     |   | 11 |    | 16     |
| <i>Phlegopsis barringeri</i>           | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   | 1  | 4  |        |
| <i>Phlegopsis erythroptera</i>         | 2  | 1  |   |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |     |   | 8  | 3  |        |
| <i>Phlegopsis nigromaculata</i>        | 4  | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 2  |    |        |
| <i>Pithys albifrons</i>                | 12 | 3  |   |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |     |   | 70 | 3  | 170    |
| <i>Pygiptila stellaris</i>             | 1  | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   | 3  | 3  |        |
| <i>Pyriglena (leuconota) leuconota</i> |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |    |        |
| <i>Pyriglena castanoptera</i>          |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 2  |    |        |
| <i>Rhegmatorhina cristata</i>          |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  | 36 |        |
| <i>Rhegmatorhina melanosticta</i>      | 6  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |    |        |
| <i>Sakesphorus canadensis</i>          | 15 |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
| <i>Sakesphorus luctuosus</i>           | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
| <i>Sclateria naevia</i>                | 2  | 4  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  | 1  |        |
| <i>Sipia berlepschi</i>                |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |    |        |
| <i>Taraba major</i>                    | 4  | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  | 3  |        |
| <i>Terenura spodioptila</i>            |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    | 2  |        |
| <i>Thamnistes anabatinus</i>           | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 3  |    |        |



| TAXÓN                                       | AC | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O | P  | Y | Vacías |
|---|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|----|---|--------|
| <i>Furnarius leucopus</i>                   | 8  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |   | 3      |
| <i>Furnarius minor</i>                      | 9  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |   | 7      |
| <i>Hyloctistes subulatus</i>                | 12 | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   |    |   |        |
| <i>Lochmias nematura</i>                    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |     |   |    |   |        |
| <i>Margarornis squamiger</i>                |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   |    |   |        |
| <i>Metapothrix aurantiacus</i>              | 1  | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |   |        |
| <i>Philydor erythrocerus</i>                | 8  | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |   |        |
| <i>Philydor erythropterus</i>               |    |    | 2 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    | 1 |        |
| <i>Philydor pyrrhodes</i>                   | 1  | 2  |   |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |     |   |    | 2 |        |
| <i>Philydor ruficaudatus</i>                |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 12 |   |        |
| <i>Premnoplex brunnescens</i>               | 5  |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |   |    |   | 1      |
| <i>Premnornis guttuligera</i>               | 6  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |   | 1      |
| <i>Pseudocolaptes boissonneautii</i>        |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   |    | 2 |        |
| <i>Sclerurus caudacutus</i>                 | 5  | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |   |        |
| <i>Sclerurus mexicanus</i>                  | 2  | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   | 9  |   | 8      |
| <i>Sclerurus rufigularis</i>                | 5  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |   | 13     |
| <i>Simoxenops ucayalae</i>                  |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    | 1 |        |
| <i>Siptornis striaticollis</i>              |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |   |        |
| <i>Synallaxis (ruficapilla) ruficapilla</i> | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |   |        |
| <i>Synallaxis albescens</i>                 | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |   |    | 1 |        |
| <i>Synallaxis albogularis</i>               | 13 | 5  |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 5  |     |   | 1  | 1 |        |
| <i>Synallaxis azarae</i>                    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |   |        |
| <i>Synallaxis cherriei</i>                  | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |   |        |
| <i>Synallaxis eleganterior</i>              |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    |   |        |
| <i>Synallaxis gujanensis</i>                | 7  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 3  |   |        |
| <i>Synallaxis moesta</i>                    | 23 |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 9  |   |        |
| <i>Synallaxis propinqua</i>                 | 4  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |    | 4 |        |
| <i>Synallaxis rutilans</i>                  |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  | 6 | 2      |
| <i>Synallaxis unirufa</i>                   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1  |   | 18     |
| <i>Syndactyla subalaris</i>                 | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |     |   | 1  |   |        |



| TAXÓN                             | AC | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O  | P  | Y | Vacías |
|-----------------------------------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|---|--------|
| <i>Hypopyrrhus pyrohypogaster</i> | 2  |    |   |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |     | 1  |    |   |        |
| <i>Icterus cayanensis</i>         |    |    | 1 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |   | 1      |
| <i>Icterus chrysater</i>          |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |   | 1      |
| <i>Icterus chrysocephalus</i>     |    |    | 2 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |   | 1      |
| <i>Icterus icterus</i>            | 3  | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |   |        |
| <i>Icterus jamacaii</i>           |    | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |   |        |
| <i>Lampropsar tanagrinus</i>      | 4  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |   |        |
| <i>Molothrus bonariensis</i>      | 5  |    |   |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |     | 4  | 1  |   |        |
| <i>Psarocolius angustifrons</i>   | 10 | 8  |   |    |    | 1  |    |    |    | 1  | 5  |    |     | 10 | 3  | 1 | 1      |
| <i>Psarocolius bifasciatus</i>    | 1  | 2  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 3  | 1  |   |        |
| <i>Psarocolius decumanus</i>      | 5  | 4  |   |    |    |    |    |    | 2  | 1  |    |    | 11  |    |    | 1 |        |
| <i>Psarocolius latirostris</i>    | 15 |    |   |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |     |    |    |   |        |
| <i>Psarocolius oseryi</i>         | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |   |        |
| <i>Psarocolius viridis</i>        | 2  |    |   |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |     | 1  |    |   |        |
| <i>Scaphidura oryzivora</i>       | 3  | 7  |   |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 7   |    |    |   |        |
| <i>Sturnella magna</i>            |    |    |   |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |     |    |    |   |        |
| <i>Sturnella militaris</i>        | 2  |    |   |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |     | 3  | 3  |   |        |
| <b>MIMIDAE</b>                    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    | 1 |        |
| <i>Mimus gilvus</i>               |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |   |        |
| <b>MUSCICAPIDAE</b>               |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |   |        |
| <b>POLIOPTILINAE</b>              |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |   |        |
| <i>Microbates cinereiventris</i>  | 8  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |   |        |
| <i>Microbates collaris</i>        | 3  | 3  |   |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 1  | 2   |    | 35 |   |        |
| <i>Poliopilia plumbea</i>         |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |    |    |   |        |
| <i>Ramphocelus melanurus</i>      | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |   |        |
| <b>TURDINAE</b>                   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    | 2 |        |
| <i>Cathartes aurantiirostris</i>  |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |   |        |
| <i>Cathartes dryas</i>            |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2  |    |   |        |
| <i>Cathartes minimus</i>          | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  | 7  | 1 | 6      |
| <i>Cathartes ustulatus</i>        | 20 |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 3  | 27 |   |        |

| TAXÓN                           | AC | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O | P   | Y  | Vacías |
|---------------------------------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|-----|----|--------|
| <i>Myadestes ralloides</i>      | 5  |    |   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     | 3 |     |    |        |
| <i>Platyrinchla flavipes</i>    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 3 |     |    | 1      |
| <i>Platyrinchla leucops</i>     | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 3 |     |    |        |
| <i>Turdus albicollis</i>        | 15 | 2  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 2   |   |     | 4  |        |
| <i>Turdus fusciventer</i>       | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |     |    | 1      |
| <i>Turdus fumigatus</i>         | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |     |    |        |
| <i>Turdus fuscater</i>          | 2  |    |   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |     |   |     |    |        |
| <i>Turdus hanxwelli</i>         |    |    | 1 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |     |    |        |
| <i>Turdus ignobilis</i>         | 17 | 7  |   |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |     |   |     |    | 105    |
| <i>Turdus lawrencii</i>         | 4  | 5  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |     | 1  |        |
| <i>Turdus leucomelas</i>        |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   |     |    | 7      |
| <i>Turdus obscurus</i>          | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |     |    |        |
| <i>Turdus serranus</i>          | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |     |    | 1      |
| <b>PIPRIDAE</b>                 |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |     |    |        |
| <i>Chiroxiphia pareola</i>      | 10 | 5  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5   |   |     |    |        |
| <i>Chloropipo holochlora</i>    | 27 |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3   |   |     |    |        |
| <i>Heterocercus flavivertex</i> | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |     |    | 4      |
| <i>Machaeropterus regulus</i>   | 16 |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |     |    |        |
| <i>Manacus manacus</i>          | 10 | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   | 2   |    | 1      |
| <i>Masius chrysopterus</i>      | 9  |    |   |    |    |    |    |    | 11 |    |    |    | 3   |   |     |    |        |
| <i>Neopelma chrysoccephalum</i> |    |    |   |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |     |   |     |    | 1      |
| <i>Neopelma sulphureiventer</i> |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |     |    |        |
| <i>Neopipo cinnamomea</i>       | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   |     |    | 16     |
| <i>Pipra coronata</i>           | 38 | 8  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   | 125 |    | 19     |
| <i>Pipra erythrocephala</i>     | 2  | 19 | 4 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   | 51  |    | 178    |
| <i>Pipra fasciicauda</i>        |    |    | 1 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 3   |    | 109    |
| <i>Pipra filicauda</i>          | 12 | 8  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   | 15  |    | 10     |
| <i>Pipra isidorei</i>           | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |     | 25 |        |
| <i>Pipra pipra</i>              | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |   | 2   |    | 23     |
| <i>Piprites chloris</i>         |    | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   | 1   |    | 1      |











| TAXÓN                              | AC | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O  | P | Y | Vacías |
|------------------------------------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|---|---|--------|
| <i>Tolmomyias flaviventris</i>     | 17 | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 5   |    | 2 |   |        |
| <i>Tolmomyias poliocephalus</i>    | 1  | 5  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1   |    | 4 |   |        |
| <i>Tolmomyias sulphureocinctus</i> |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |    |   |   |        |
| <i>Tolmomyias traylori</i>         | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1   |    | 1 |   |        |
| <i>Tyrannopsis sulphurea</i>       |    | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1   |    | 1 |   |        |
| <i>Tyrannulus elatus</i>           | 8  | 5  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 8   |    | 6 |   | 1      |
| <i>Tyrannus albogularis</i>        |    | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Tyrannus melancholicus</i>      | 3  | 6  |   |    |    |    | 1  |    | 2  | 2  | 6  |    | 9   | 1  | 4 |   |        |
| <i>Tyrannus savana</i>             |    | 4  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 1  |   |   |        |
| <i>Tyrannus tyrannus</i>           |    | 5  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 1  |   |   |        |
| <i>Zimmerius chrysops</i>          |    | 1  |   |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Zimmerius gracilipes</i>        |    | 2  | 4 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |   |   |        |
| <i>Zimmerius viridiflavus</i>      |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 5  |    |     |    |   |   |        |
| <b>VIREONIDAE</b>                  |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Cyclarhis nigrirostris</i>      |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Hylophilus brunneiceps</i>      |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 9   |    |   |   |        |
| <i>Hylophilus hypoxanthus</i>      |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |     | 1  |   |   |        |
| <i>Hylophilus ochraceiceps</i>     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |     | 20 |   |   |        |
| <i>Hylophilus thoracicus</i>       |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |   |   |        |
| <i>Vireo altiloquus</i>            |    |    |   |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Vireo leucophrys</i>            |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 5   |    |   |   |        |
| <i>Vireo olivaceus</i>             |    | 11 | 4 |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 6   |    | 1 |   |        |
| <b>PELECANIFORMES</b>              |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <b>ANHINGIDAE</b>                  |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Anhinga anhinga</i>             |    | 1  | 4 |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |     | 2  | 1 |   |        |
| <b>PHALACROCORACIDAE</b>           |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Phalacrocorax brasiliensis</i>  |    |    | 3 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |   |   |        |
| <b>PICIFORMES</b>                  |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <b>BUCCONIDAE</b>                  |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Bucco capensis</i>              |    | 4  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 7   |    | 2 |   |        |

| TAXÓN                               | AC | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O  | P  | Y  | Vacías |
|-------------------------------------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|--------|
| <i>Bucco macrodactylus</i>          | 21 | 6  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 7  | 1  |    |        |
| <i>Bucco tamatia</i>                |    | 3  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 4  | 4  |    |        |
| <i>Chelidoptera tenebrosa</i>       | 2  | 3  |   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     | 6  | 1  |    | 3      |
| <i>Malacoptila fulvogularis</i>     |    |    |   |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |     |    |    |    |        |
| <i>Malacoptila fusca</i>            | 5  | 1  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |    | 6  |    |        |
| <i>Micromonacha lanceolata</i>      |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |    | 2  |    |        |
| <i>Monasa flavirostris</i>          | 5  | 2  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 5  |    |    | 1      |
| <i>Monasa morphoeus</i>             | 2  | 2  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 20 | 2  |    | 3      |
| <i>Monasa nigrifrons</i>            |    | 7  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 8  | 11 |    |        |
| <i>Nonnula brunnea</i>              |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |    |    |    |        |
| <i>Nonnula rubecula</i>             | 5  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | 3  | 1  |        |
| <i>Notharchus macrorhynchos</i>     | 2  | 1  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 1  |    | 2  |        |
| <i>Notharchus ordii</i>             |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |    |    |        |
| <b>CAPITONIDAE</b>                  |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |        |
| <i>Capito aurovirens</i>            | 9  |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |    | 19 | 2  |        |
| <i>Capito niger</i>                 | 14 | 5  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     | 1  | 14 | 1  | 5      |
| <i>Eubucco bourcierii</i>           | 3  |    |   |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |     |    |    |    |        |
| <i>Eubucco richardsoni</i>          | 2  | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     | 1  |    | 1  |        |
| <b>GALBULIDAE</b>                   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |        |
| <i>Brachygalba albogularis</i>      |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |        |
| <i>Brachygalba lugubris</i>         | 14 | 2  |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 2  |    | 17 | 1      |
| <i>Galbalcyrrhynchus leucotis</i>   | 1  | 5  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |    | 17 |        |
| <i>Galbalcyrrhynchus purusianus</i> |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |        |
| <i>Galbulula albirostris</i>        | 4  | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  | 2  | 5  | 14     |
| <i>Galbulula cyanescens</i>         |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | 3  |    |        |
| <i>Galbulula dea</i>                |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  | 1  |    |        |
| <i>Galbulula leucogastra</i>        | 3  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    | 12 |        |
| <i>Galbulula pastazae</i>           | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    | 2  |        |
| <i>Galbulula tombacea</i>           |    | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |        |
| <i>Jacamerops aurea</i>             | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  | 1  | 5  | 1      |





| TAXÓN                                 | AC | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O  | P | Y | Vacías |
|---------------------------------------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|---|---|--------|
| <i>Aratinga weddelli</i>              | 6  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 7  | 9 |   |        |
| <i>Bolborhynchus lineola</i>          |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   | 1      |
| <i>Brotogeris cyanoptera</i>          | 2  | 6  |   |    |    |    |    |    |    | 2  | 4  |    |     | 11 | 1 | 1 | 5      |
| <i>Brotogeris jugularis</i>           |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 3  |   |   | 6      |
| <i>Brotogeris sanctithomae</i>        |    | 7  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Brotogeris versicolurus</i>        | 4  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 4  |   |   |        |
| <i>Forpus conspicillatus</i>          |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   | 1      |
| <i>Forpus crassirostris</i>           |    | 2  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Forpus passerinus</i>              |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Forpus sclateri</i>                | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | 2 |   | 1      |
| <i>Grallidascalus brachyurus</i>      |    | 9  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2  | 4 |   | 5      |
| <i>Leptosittaca branickii</i>         |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Pionites melancephala</i>          | 1  | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     | 5  | 1 | 2 |        |
| <i>Pionopsitta barbata</i>            | 2  | 5  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     | 4  | 1 |   |        |
| <i>Pionus (tumultuosus) semioides</i> | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Pionus chalcopterus</i>            |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 5  |    |     |    | 3 |   |        |
| <i>Pionus menstruus</i>               | 3  | 5  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     | 6  | 2 | 1 |        |
| <i>Pyrhura chapmani</i>               | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   | 1 |        |
| <i>Pyrhura melanura</i>               | 2  | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     | 11 | 4 |   |        |
| <i>Touit huetii</i>                   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   | 1      |
| <i>Touit purpurata</i>                |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2  |   | 1 |        |
| <i>Touit stictoptera</i>              |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |   |   |        |
| <b>STRIGIFORMES</b>                   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <b>STRIGIDAE</b>                      |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Bubo virginianus</i>               |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | 1 |   |        |
| <i>Ciccaba nigrolineata</i>           |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |   | 1 |        |
| <i>Ciccaba virgata</i>                |    | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Glaucidium brasiliense</i>         | 1  | 7  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 4  | 1 |   |        |
| <i>Lophotrix cristata</i>             |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |   |   |        |
| <i>Otus choliba</i>                   | 4  | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  | 3 | 1 |        |

| TAXÓN                          | AC | AP | A | Ap | BC | BP | Cg | CP | Ct | IP | MC | MP | Mpa | O  | P | Y | Vacías |
|--------------------------------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|---|---|--------|
| <i>Otus watsonii</i>           | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  | 1 | 1 |        |
| <i>Pulsatrix melanota</i>      | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2  |   |   |        |
| <i>Pulsatrix perspicillata</i> | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     | 3  | 1 |   |        |
| <b>TYTONIDAE</b>               |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Tyto alba</i>               | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |   |   |        |
| <b>TINAMIFORMES</b>            |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <b>TINAMIDAE</b>               |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |   |   |        |
| <i>Crypturellus casiquiare</i> |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 7  |   |   |        |
| <i>Crypturellus cinereus</i>   | 3  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 15 | 1 |   |        |
| <i>Crypturellus soui</i>       | 3  | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |   |   |        |
| <i>Crypturellus undulatus</i>  | 1  | 4  | 6 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 20 |   |   |        |
| <i>Crypturellus variegatus</i> |    |    | 2 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  | 1 | 1 |        |
| <i>Notharchus tectus</i>       | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Nothocercus bonapartei</i>  |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2  |   |   |        |
| <i>Nothocercus julius</i>      |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |   |   |        |
| <i>Tinamus guttatus</i>        | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 3  | 2 | 1 |        |
| <i>Tinamus major</i>           | 1  | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  | 6 | 1 |        |
| <i>Tinamus osgoodi</i>         |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 3  |   |   |        |
| <b>TROGONIFORMES</b>           |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <b>TROGONIDAE</b>              |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Pharomachrus auriceps</i>   | 1  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  | 1 | 1 |        |
| <i>Pharomachrus fulgidus</i>   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  | 1 | 1 |        |
| <i>Pharomachrus pavoninus</i>  | 1  | 2  | 4 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  | 1 | 1 |        |
| <i>Trogon collaris</i>         |    |    | 4 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |        |
| <i>Trogon curucui</i>          | 1  | 5  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  | 2 | 1 |        |
| <i>Trogon melanurus</i>        | 2  | 4  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  | 9 | 1 |        |
| <i>Trogon personatus</i>       | 2  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |   |   |        |
| <i>Trogon rufus</i>            | 2  | 3  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  | 1 | 1 |        |
| <i>Trogon violaceus</i>        |    |    | 3 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  | 3 | 1 |        |
| <i>Trogon viridis</i>          | 1  | 3  | 4 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2  | 1 | 1 | 9      |

**Anexo 11. Lista de especies de anfibios (por departamentos) para el sur de la Amazonia colombiana**

| Grupo | Especie                             | Amazonas |   |    |   | Caquetá |   |   |   | Putumayo |   |   |   |
|-------|-------------------------------------|----------|---|----|---|---------|---|---|---|----------|---|---|---|
|       |                                     | E        | C | SE | E | W       | E | W | E | W        | E | W |   |
|       | <i>Epipedobates femoralis</i>       | X        | X | X  | X | X       |   |   |   |          |   |   | X |
|       | <i>Epipedobates hahneli</i>         |          |   | X  |   |         |   |   |   |          |   |   | X |
|       | <i>Epipedobates ingeri</i>          |          |   |    |   |         |   |   |   |          |   |   | X |
|       | <i>Epipedobates trivittatus</i>     | X        |   | X  |   | X       |   | X |   |          |   |   |   |
| Anura | <i>Hemiphractus proboscideus</i> ** |          |   |    |   | X       |   |   |   |          |   |   |   |
|       | <i>Hemiphractus scutatus</i>        |          |   |    |   | X       |   |   |   |          |   |   |   |
|       | <i>Cruziohyla craspedopus</i>       |          |   |    |   | X       |   |   |   |          |   |   |   |
|       | <i>Phyllomedusa bicolor</i>         |          |   | X  |   |         |   |   |   |          |   |   |   |
|       | <i>Phyllomedusa colestis</i>        |          |   |    |   |         |   |   | X |          |   |   |   |
|       | <i>Phyllomedusa tarsius</i>         |          |   | X  |   |         |   |   |   |          |   |   |   |
|       | <i>Phyllomedusa tomopterna</i>      |          |   |    |   | X       |   |   |   |          |   |   |   |
|       | <i>Phyllomedusa vaillanti</i>       | X        |   | X  |   |         |   |   |   |          |   |   |   |
|       | <i>Dendropsophus bifurcas</i>       |          |   |    |   |         |   |   | X |          |   |   |   |
|       | <i>Dendropsophus bokermanni</i>     |          |   | X  |   |         |   |   | X |          |   |   |   |
|       | <i>Dendropsophus brevifrons</i>     |          |   |    |   | X       |   |   |   |          |   |   |   |
|       | <i>Dendropsophus haraldschultzi</i> |          |   |    |   | X       |   |   |   |          |   |   |   |
|       | <i>Dendropsophus koeklini</i>       |          |   |    |   | X       |   |   |   |          |   |   |   |
|       | <i>Dendropsophus leucophyllatus</i> |          |   |    |   | X       |   |   |   |          |   |   |   |
|       | <i>Dendropsophus marmoratus</i>     | X        |   | X  |   |         |   |   | X |          |   |   |   |
|       | <i>Dendropsophus mathiassoni</i>    |          |   |    |   |         |   |   |   |          |   |   |   |
|       | <i>Dendropsophus minutus</i>        |          |   |    |   | X       |   |   |   |          |   |   |   |
|       | <i>Dendropsophus myyatai</i>        |          |   |    |   |         |   |   | X |          |   |   |   |
|       | <i>Dendropsophus parviceps</i>      | X        |   | X  |   |         |   |   | X |          |   |   |   |
|       | <i>Dendropsophus rhodopeplus</i>    |          |   |    |   |         |   |   |   | X        |   |   |   |
|       | <i>Dendropsophus riveroi</i>        |          |   |    |   |         |   |   |   | X        |   |   |   |

| Grupo | Especie                         | Amazonas |   |    | Caquetá |   |   | Putumayo |   |   |
|-------|---------------------------------|----------|---|----|---------|---|---|----------|---|---|
|       |                                 | E        | C | SE | E       | W | E | W        | E | W |
|       | <i>Dendropsophus rossalleni</i> |          |   |    | X       |   |   |          |   |   |
|       | <i>Dendropsophus sartorius</i>  |          |   |    | X       |   |   |          |   |   |
|       | <i>Dendropsophus triangulum</i> | X        | X | X  |         |   | X |          | X |   |
|       | <i>Dendropsophus</i> sp.        |          |   | X  |         |   |   |          |   |   |
|       | <i>Hypsiboas boans</i>          | X        |   | X  |         |   | X |          | X |   |
|       | <i>Hypsiboas calcaratus</i>     |          |   |    | X       |   | X |          | X |   |
|       | <i>Hypsiboas fasciatus</i>      |          |   | X  |         |   |   |          |   |   |
|       | <i>Hypsiboas geographicus</i>   |          |   |    | X       |   |   |          |   | X |
| Anura | <i>Hypsiboas granosus</i>       | X        | X | X  |         |   | X |          | X |   |
|       | <i>Hypsiboas hobsoni</i>        | X        |   | X  |         |   | X |          | X |   |
|       | <i>Hypsiboas hutchinsi</i>      | X        |   | X  |         |   | X |          | X |   |
|       | <i>Hypsiboas lanciformis</i>    |          |   | X  |         |   | X |          | X |   |
|       | <i>Hypsiboas microderma</i>     |          |   | X  |         |   |   |          |   |   |
|       | <i>Hypsiboas nymphoides</i>     |          |   | X  |         |   |   |          |   |   |
|       | <i>Hypsiboas ornatus</i>        | X        |   |    |         |   |   |          |   |   |
|       | <i>Hypsiboas punctatus</i>      |          |   | X  |         |   | X |          | X |   |
|       | <i>Hypsiboas raniceps</i>       |          |   | X  |         |   |   |          |   |   |
|       | <i>Hypsiboas wavrinii</i>       |          |   |    | X       |   |   |          |   |   |
|       | <i>Hypsiboas</i> sp.            |          |   |    |         | X |   |          |   |   |
|       | <i>Nyctimantis rugiceps</i>     |          |   |    |         | X |   |          |   |   |
|       | <i>Osteocephalus cabrerai</i>   |          |   |    |         | X |   |          |   |   |
|       | <i>Osteocephalus deridens</i>   |          |   |    |         | X |   |          |   |   |
|       | <i>Osteocephalus heyeri</i>     |          |   |    |         |   | X |          | X |   |
|       | <i>Osteocephalus mutador</i>    |          |   |    |         |   | X |          | X |   |
|       | <i>Osteocephalus planiceps</i>  |          |   |    |         |   | X |          | X |   |



| Grupo | Especie                               | Amazonas |   |    | Caquetá |   |   | Putumayo |   |   |
|-------|---------------------------------------|----------|---|----|---------|---|---|----------|---|---|
|       |                                       | E        | C | SE | E       | W | E | W        | E | W |
|       | <i>Eleutherodactylus variabilis</i>   |          |   |    |         |   |   |          |   | X |
|       | <i>Eleutherodactylus vilarsi</i>      |          |   |    | X       |   | X |          |   |   |
|       | <i>Eleutherodactylus zimmermannae</i> |          |   |    | X       |   |   |          |   |   |
|       | <i>Hydrolaetare schmidti</i>          |          |   | X  |         |   |   |          |   |   |
|       | <i>Leptodactylus boliviensis</i>      |          |   |    | X       |   |   |          |   |   |
|       | <i>Leptodactylus diedrus</i>          | X        | X | X  |         |   |   |          |   |   |
|       | <i>Leptodactylus discodactylus</i>    | X        |   | X  |         |   |   |          |   |   |
|       | <i>Leptodactylus fuscus</i>           |          |   |    | X       |   | X |          |   |   |
|       | <i>Leptodactylus knudseni</i>         | X        |   | X  |         |   |   |          |   |   |
|       | <i>Leptodactylus leptodactyloides</i> |          |   | X  |         |   |   |          |   |   |
|       | <i>Leptodactylus lithonaeetes</i>     |          | X |    | X       |   |   |          |   |   |
|       | <i>Leptodactylus mystaceus</i>        |          |   |    |         | X |   |          |   |   |
|       | <i>Leptodactylus pentadactylus</i>    |          |   | X  |         | X |   |          |   |   |
|       | <i>Leptodactylus petersi</i>          |          |   |    | X       |   |   |          |   |   |
|       | <i>Leptodactylus rhodomystax</i>      | X        |   | X  |         | X |   |          |   |   |
|       | <i>Leptodactylus riveroi</i>          |          | X |    | X       |   |   |          |   |   |
|       | <i>Leptodactylus stenodema</i>        |          |   | X  |         | X |   |          | X |   |
|       | <i>Leptodactylus wagneri</i>          |          |   |    |         |   |   |          | X |   |
|       | <i>Lithodytes lineatus</i>            |          |   |    |         | X |   |          |   |   |
|       | <i>Oreobates quixensis</i>            |          |   |    |         |   | X |          |   |   |
|       | <i>Phyllomastes myrmecoides</i>       |          |   |    |         |   | X |          |   |   |
|       | <i>Physalaemus petersi</i>            |          |   |    |         |   | X |          |   |   |
|       | <i>Pseudopaludicola boliviiana</i>    |          |   |    |         |   |   | X        |   |   |
|       | <i>Pseudopaludicola ceratophrys</i>   |          |   |    |         |   |   | X        |   |   |
|       | <i>Chiasmocleis bassleri</i>          | X        |   |    |         |   |   | X        |   |   |

| Grupo                  | Especie                             | Amazonas |   |    |   | Caquetá |   |   |   | Putumayo |   |   |  |
|------------------------|-------------------------------------|----------|---|----|---|---------|---|---|---|----------|---|---|--|
|                        |                                     | E        | C | SE | E | W       | E | W | E | W        | E | W |  |
|                        | <i>Chiasmocleis ventrimaculatus</i> |          |   |    | X |         |   |   |   |          |   |   |  |
|                        | <i>Chiasmocleis</i> sp.             |          |   | X  |   |         |   |   |   |          |   |   |  |
|                        | <i>Ctenophryne geayi</i>            |          |   |    |   |         | X |   |   |          |   |   |  |
|                        | <i>Hemiphryste boliviana</i>        |          |   |    | X |         | X |   |   |          |   |   |  |
|                        | <i>Otophryne pyburni</i>            | X        |   |    |   |         |   |   |   |          |   |   |  |
| Anura                  | <i>Synapturanus rabus</i>           | X        |   |    |   |         |   |   |   |          |   |   |  |
|                        | <i>Syncope antenori</i>             |          |   | X  |   |         |   |   |   |          |   |   |  |
|                        | <i>Pipa pipa</i>                    |          |   | X  |   |         |   |   |   |          |   |   |  |
|                        | <i>Pipa smethlagae</i>              |          |   | X  |   |         |   |   |   |          |   |   |  |
|                        | <i>Rana palmipes</i>                |          |   | X  |   |         |   | X |   |          |   |   |  |
|                        | <i>Bolitoglossa altamazonica</i>    | X        |   | X  |   |         |   |   |   |          |   |   |  |
|                        | <i>Caecilia bokermanni</i>          |          |   | X  |   |         |   |   |   |          |   |   |  |
|                        | <i>Caecilia tentaculata</i>         |          |   |    |   |         |   |   | X |          |   |   |  |
| Cecilias (Gymnophiona) | <i>Caecilia</i> sp.                 |          |   | X  |   |         |   |   |   |          |   |   |  |
|                        | <i>Microcaecilia albiceps</i>       |          |   |    |   | X       |   |   | X |          |   |   |  |
|                        | <i>Oxaeaeca bassleri</i>            |          |   | X  |   |         |   |   |   |          |   |   |  |
|                        | <i>Potomotyphlus kaupii</i>         |          |   | X  |   |         | X |   |   |          |   |   |  |
|                        | <i>Siphonops annulatus</i>          |          |   |    |   | X       |   |   |   |          |   |   |  |
|                        | <i>Typhlonectes compressicauda</i>  |          |   | X  |   |         |   |   |   |          |   |   |  |
|                        |                                     |          |   |    |   |         |   |   |   |          |   |   |  |

\* Localidad típica en Puerto Asís (Putumayo), pero como es una especie andina debe revisarse la localidad

\*\* [E: Cauca], E: Este; C: Centro; SE: Sureste; W: Occidente

## Anexo 12. Principales inventarios y estudios sobre peces de la región sur de la Amazonia colombiana

| AÑO  | AUTOR (ES)  | TÍTULO   |
|------|---|--|
| 2005 | Jaramillo L.  | Ánálisis bioeconómico de la pesquería de de grandes bagres del medio río Cauca   |
| 2005 | Lundberg J. G. y A. Afama   | <i>Brachyplatystoma capapretum</i> : a New Species of Goliath Catfish from the Amazon Basin, with a Reclassification of Allied Catfishes (Siluriformes: Pimelodidae) |
| 2005 | Maldonado-Ocampo J. A., A. Ortega-Lara, J. S. Usma G. Galvis., F. Villa-Navarro, L. Vásquez., S. Prada-Pedrieros. Y.C. Ardila-Rodríguez.  | Peces de los Andes de Colombia: guía de campo  |
| 2005 | Mojica J. I., G. Gálvez., F. Arbeláez., M. Santos., S. Vejarano., E. Prieto-Piraquive., M. Arce, P. Sánchez-Duarte., C. Castellanos., A. Gutiérrez., S.R. Duque., J. Lobón-Cerviá y C. Granado-Lorencio | Peces de la cuenca del río Amazonas en Colombia: región de Leticia   |
| 2005 | Moreno-Nuñez P.   | Identificación de las especies de peces ornamentales comercializadas en la ciudad de Leticia, Amazonas   |
| 2005 | Ortega-Lara, A.   | Inventario preliminar de la ictiofauna de la cuenca alta de los ríos Mocoa y Putumayo, piedemonte amazónico  |
| 2005 | Sabaj M. H.   | Taxonomic assessment of <i>Leptodoras</i> (Siluriformes: Doradidae) with descriptions of three new species   |
| 2005 | Vari R. P., C. J. Ferraris Jr. y M. C. C. de Pinna  | The Neotropical whale catfishes (Siluriformes: Cetopsidae: Cetopsinae), a revisionary study  |
| 2005 | Zanata A. M. y F. C. T. Lima  | New Species of <i>Japiabah</i> (Characiformes: Characidae) from río Tiquié, Upper río Negro Basin, Brazil  |
| 2006 | Parisi B. M., J. G. Lundberg. y C. Donascimiento  | <i>Propimelodus caesiuss</i> a new species of long-finned pimelodid catfish (Teleostei: Siluriformes) from the Amazon Basin, South America                           |
| 2006 | Vari R. P. y C. J. Ferraris Jr.   | The Catfish Genus <i>Tetranematichthys</i> (Auchenipteridae)   |
| 2006 | Yoni J. D.  | El Conocimiento Ancestral Indígena sobre los peces de la Amazonia: Los lagos de Yahuarcaca   |
| 2006 | Bogotá-Gregory J. D. y J. A. Maldonado-Ocampo   | Peces de la zona Hidrogeográfica de la Amazonia, Colombia  |
| 2006 | Maldonado-Ocampo J. A. y J. S. Usma   | Estado del conocimiento sobre peces dulceacuícolas en Colombia   |
| 2006 | Ortega H., J. I. Mojica., J. C. Alonso. y M. Hidalgo  | Listado de los peces del río Putumayo en su sector Colombo-Peruano   |
| s.f. | Muñoz S. E. y I. Z. A. Pineda   | Biología pesquera de cinco especies de escama en el sector colombiano del río Amazonas   |
| s.f. | INDERENA  | Catálogo de peces colombianos: aguas continentales   |

## Anexo 13. Principales Listado de especies de abejas para la región sur de la Amazonia colombiana

(El arreglo taxonómico está basado en las propuestas de Roig-Alsina y Michener 1993 y Alexander y Michener 1995)

| Especie   | Especie registrada para toda la Amazonia | Departamento | Cuenca | Referencias |              |                     |
|---|--|--------------|--------|-------------|--------------|---------------------|
|   |  |              |        | Amazonas    | Cundinamarca | Putumayo            |
| <b>Familia Colletidae</b>                                       |  |              |        |             |              |                     |
| <i>Mydrosoma opalimum</i> (Smith, 1862)                         | x  |              |        |             |              | Fernández 1995      |
| <i>Ptiloglossa</i> sp.  | x  |              |        |             |              | Fernández 1995      |
| <b>Familia Andrenidae</b>                                       |  |              |        |             |              |                     |
| <i>Oxaea flavescens</i> (Klug, 1807)                            | x  |              |        |             |              | Fernández 1995      |
| <b>Familia Halictidae</b>                                       |  |              |        |             |              |                     |
| <i>Agapostemon semimelleus</i> Cockerell, 1900                  | x  |              |        |             |              | Fernández 1995      |
| <i>Augochlora (Augochlora) feronia</i> Smith, 1979              | x  |              |        |             |              | Fernández 1995      |
| <i>Augochloropsis aurifluens</i> (Vachal, 1903)                 | x  |              |        |             |              | Fernández 1995      |
| <i>Augochloropsis illustris</i> (Vachal, 1903)                  | x  |              |        |             |              | Fernández 1995      |
| <i>Augochloropsis notophos</i> (Vachal, 1903)                   | x  |              |        |             |              | Fernández 1995      |
| <i>Dialictus nanus</i> (Smith, 1879)                            | x  |              |        |             |              | Fernández 1995      |
| <i>Dialictus (Dialictus) osmiooides</i> (Ducke, 1902)           | x  |              |        |             |              | Fernández 1995      |
| <i>Dialictus picadensis</i> (Strand, 1910)                      | x  |              |        |             |              | Fernández 1995      |
| <i>Megalopta ecuatorioria</i> Friese, 1926                      | x  |              |        |             |              | Fernández 1995      |
| <i>Megalopta nitidicollis</i>                                   | x  |              |        |             |              | Fernández 1995      |
| <i>Megaloptilla callipis</i> (Vachal, 1911)                     |  |              |        | x           | x            | Engel y Brooks 1999 |
| <i>Neocorynura (Neocorynura) caligans</i> (Vachal, 1904)        | x  |              |        |             |              | Fernández 1995      |
| <i>Neocorynura (Neocorynura) pseudobaccha</i> (Cockerell, 1901) | x  |              |        |             |              | Fernández 1995      |
| <i>Rhinoecorynura briseis</i> (Smith, 1879)                     | x  |              |        |             |              | Fernández 1995      |
| <b>Familia Megachilidae</b>                                     |  |              |        |             |              |                     |
| <i>Megachile</i> spp.   | x  |              |        |             |              | Fernández 1995      |
| <b>Familia Apidae</b>   |  |              |        |             |              |                     |
| <i>Aparatrigona</i> sp.   | x  |              |        | x           |              | IAvH 2006           |

(El arreglo taxonómico está basado en las propuestas de Roig-Alsina y Michener 1993 y Alexander y Michener 1995)

| Especie registrada para toda la Amazonia                    | Departamento |            |          |         | Referencias                                |
|---|--------------|------------|----------|---------|--|
|   | Cuencas      | Putumayo   | Amazonas | Caquetá |  |
| <i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758                        | x            | x          | x        | x       | IAvH 2006                                  |
| <i>Aglae caerulea</i> Lepetier y Serville, 1825             | x            |            |          |         | Ramírez <i>et al.</i> 2002                 |
| <i>Bombus (Fervidobombus) atratus</i> Franklin, 1913        |              | x          |          | x       | Abrahamovich y Díaz 2002                   |
| <i>Bombus (Fervidobombus) excellens</i> Smith, 1879         |              | x          |          | x       | Abrahamovich y Díaz 2002                   |
| <i>Bombus (Fervidobombus) transversalis</i> (Olivier, 1789) | x            |            | x        |         | Fernández 1995, Abrahamovich y Díaz 2002   |
| <i>Bombus (Robustobombus) robustus</i> Smith, 1854          |              | x          |          | x       | Abrahamovich y Díaz 2002                   |
| <i>Centris (Centris) sp.</i>                                | x            |            |          |         | Fernández 1995                             |
| <i>Centris (Centris) flavifrons</i> (Fabricius, 1775)       | x            |            |          |         | Fernández 1995                             |
| <i>Centris (Hemisimilla) sp.</i>                            | x            |            |          |         | Fernández 1995                             |
| <i>Centris (Hemisimilla) vittata</i> Lepetier, 1841         | x            |            |          |         | Fernández 1995                             |
| <i>Centris (Heterocentris) sp.</i>                          | x            |            |          |         | Fernández 1995                             |
| <i>Centris (Melanocentris) sp.</i>                          | x            |            |          |         | Fernández 1995                             |
| <i>Centris (Trachina) longimana</i> Fabricius, 1804         | x            |            |          |         | Fernández 1995                             |
| <i>Centris (Xanthemisia) bicolor</i> Lepetier, 1841         | x            |            |          |         | Fernández 1995                             |
| <i>Centris (Xanthemisia) lutea</i> Friese, 1899             | x            |            |          |         | Fernández 1995                             |
| <i>Cephalotrigona capitata femorata</i> Smith, 1854         |              | x          |          | x       | Nates-Parra 1983, Nates-Parra 2001         |
| <i>Cephalotrigona capitata capitata</i> F. Smith            |              | x          |          | x       | Cabrera y Nates-Parra 1999                 |
| <i>Ceratina</i> sp.   | x            |            |          |         | Fernández 1995                             |
| <i>Coelioxoides</i> sp.                                     | x            |            |          |         | Fernández 1995                             |
| <i>Eufriesea chrysopyga</i> (Mocsáry, 1898)                 | x            |            |          |         | Fernández 1995, Ramírez <i>et al.</i> 2002 |
| <i>Eufriesea concava</i> (Friese, 1899)                     |              | (probable) |          |         | Ramírez <i>et al.</i> 2002                 |
| <i>Eufriesea duckei</i> (Friese, 1923)                      |              | (probable) |          |         | Fernández 1995, Ramírez <i>et al.</i> 2002 |
| <i>Eufriesea excellens</i> (Friese, 1925)                   | x            |            |          |         | Fernández 1995, Ramírez <i>et al.</i> 2002 |
| <i>Eufriesea fallax</i> (F. Smith, 1854)                    |              | (probable) |          |         | Fernández 1995, Ramírez <i>et al.</i> 2002 |
| <i>Eufriesea flavigaster</i> (Friese, 1899)                 |              | (probable) |          |         | Fernández 1995, Ramírez <i>et al.</i> 2002 |
| <i>Eufriesea formosa</i> (Mocsáry, 1908)                    |              | (probable) |          |         | Fernández 1995, Ramírez <i>et al.</i> 2002 |
| <i>Eufriesea fragocara</i> (Kimsey, 1977)                   | x            |            |          |         | Fernández 1995, Ramírez <i>et al.</i> 2002 |
| <i>Eufriesea mussitans</i> (Fabricius, 1787)                |              | (probable) |          |         | Ramírez <i>et al.</i> 2002                 |
| <i>Eufriesea nigrescens</i> (Friese, 1923)                  | x            |            |          |         | Fernández 1995, Ramírez <i>et al.</i> 2002 |
| <i>Eufriesea ornata</i> (Mocsáry, 1896)                     | x            |            |          |         | Fernández 1995, Ramírez <i>et al.</i> 2002 |

(El arreglo taxonómico está basado en las propuestas de Roig-Alsina y Michener 1993 y Alexander y Michener 1995)

| Especie  | Especie registrada para toda la Amazonia | Departamento |         | Cuenca   |         | Referencias |          |         |          |  |
|--|--|--------------|---------|----------|---------|-------------|----------|---------|----------|--|
|  |  | Putumayo     | Caquetá | Amazonas | Caquetá | Putumayo    | Amazonas | Caquetá | Putumayo | Referencias  |
| <i>Eufriesea pulchra</i> (F. Smith, 1854)              |  | x            |         | x        | x       |             |          |         |          | Kimsey 1982, Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002 |
| <i>Eufriesea purpurata</i> (Mocsáry, 1896)             |  | x            |         | x        | x       |             |          |         |          | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002              |
| <i>Eufriesea superba</i> (Hoffmannsegg, 1817)          | x  |              | x       |          |         |             |          |         |          | Ramírez et al. 2002  |
| <i>Eufriesea surinamensis</i> (Linnaeus, 1758)         |  |              |         |          | x       |             |          |         |          | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002              |
| <i>Eufriesea theresiae</i> (Mocsáry, 1908)             | x  |              |         |          |         |             |          |         |          | Fernández 1995, Ramírez et al. 2002                            |
| <i>Eufriesea venezolana</i> (Schroffsky, 1913)         | x  |              |         |          |         |             |          |         |          | Ramírez et al. 2002  |
| <i>Eufriesea vidua</i> (Moure, 1976)                   | x  |              |         |          |         |             |          |         |          | Ramírez et al. 2002  |
| <i>Eufriesea xantha</i> (Kimsey, 1977)                 |  | x            |         | x        | x       |             |          |         |          | Bonilla 1991, Fernández 1995                                   |
| <i>Euglossa (Euglossa) amazonica</i> Dressler, 1982    |  | x            |         | x        | x       |             |          |         |          | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002              |
| <i>Euglossa (Euglossa) analis</i> Westwood, 1840       |  | x            |         | x        | x       |             |          |         |          | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002              |
| <i>Euglossa (Euglossa) bidentata</i> Dressler, 1982    | x  |              |         |          |         |             |          |         |          | Fernández 1995, Ramírez et al. 2002                            |
| <i>Euglossa (Euglossa) chlorina</i> Dressler, 1982     | x  |              | x       |          | x       |             |          |         |          | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002              |
| <i>Euglossa (Euglossa) cognata</i> Moure, 1970         | x  |              |         |          |         |             |          |         |          | Fernández 1995, Ramírez et al. 2002                            |
| <i>Euglossa (Euglossa) cybella</i> Moure, 1968         | x  |              |         |          |         |             |          |         |          | Ramírez et al. 2002  |
| <i>Euglossa (Euglossa) guianii</i> Dressler, 1982      | x  |              |         |          |         |             |          |         |          | Ramírez et al. 2002  |
| <i>Euglossa (Euglossa) gibbosa</i> Dressler, 1982      | x  |              |         |          |         |             |          |         |          | Fernández 1995, Ramírez et al. 2002                            |
| <i>Euglossa (Euglossa) hemichlora</i> Cockerell, 1917  | x  |              |         |          |         |             |          |         |          | Fernández 1995, Ramírez et al. 2002                            |
| <i>Euglossa (Euglossa) loprosopa</i> Dressler, 1982    |  | x            | x       | x        | x       | x           | x        | x       |          | Bonilla 1991, Fernández 1995                                   |
| <i>Euglossa (Euglossa) magnipes</i> Dressler, 1982     | x  |              |         |          |         |             |          |         |          | Fernández 1995, Ramírez et al. 2002                            |
| <i>Euglossa (Euglossa) mixta</i> Friese, 1899          |  | x            |         | x        | x       |             |          |         |          | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002              |
| <i>Euglossa (Euglossa) modestior</i> Dressler, 1982    | x  |              |         | x        | x       | x           | x        | x       |          | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002              |
| <i>Euglossa (Euglossa) mourei</i> Dressler, 1982       |  | x            |         | x        | x       | x           | x        | x       |          | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002              |
| <i>Euglossa (Euglossa) nigropilosa</i> Moure, 1965     | x  |              | x       |          | x       | x           | x        | x       |          | Fernández 1995, Ramírez et al. 2002                            |
| <i>Euglossa (Euglossa) retroviridis</i> Dressler, 1982 |  | x            |         | x        | x       | x           | x        | x       |          | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002              |
| <i>Euglossa (Euglossa) peruviana</i> Dressler, 1985    | x  |              | x       | x        | x       | x           | x        | x       |          | Fernández 1995, Ramírez et al. 2002                            |
| <i>Euglossa (Euglossella) singularis</i> Mocsáry, 1899 |  | x            |         | x        | x       | x           | x        | x       |          | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002              |
| <i>Euglossa (Euglossella) viridis</i> (Perty, 1833)    | x  |              |         |          |         |             |          |         |          | Fernández 1995, Ramírez et al. 2002                            |
| <i>Euglossa (Glossura) chalybeata</i> Friese, 1925     |  | x            |         | x        | x       | x           | x        | x       |          | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002              |
| <i>Euglossa (Glossura) ignita</i> F. Smith, 1874       | x  |              | x       | x        | x       | x           | x        | x       |          | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002              |
| <i>Euglossa (Glossura) imperialis</i> Cockerell, 1922  |  | x            |         | x        | x       | x           | x        | x       |          | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002              |

(El arreglo taxonómico está basado en las propuestas de Roig-Alsina y Michener 1993 y Alexander y Michener 1995)

| Especie registrada para toda la Amazonia                      | Departamento | Cuenca   |            |          |          | Referencias                                       |
|---|--------------|----------|------------|----------|----------|---|
|   |              | Amazonas | Cándida    | Putumayo | Amazonas |   |
| <i>Euglossa (Glossura) intersecta</i> Latreille, 1938         |              | x        | x          | x        | x        | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002 |
| <i>Euglossa (Glossura) piliventris</i> Guérin-Méneville, 1845 |              | x        |            | x        | x        | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002 |
| <i>Euglossa (Glossura) rugilabris</i> Moure, 1967             | x            |          |            |          | x        | Fernández 1995, Ramírez et al. 2002               |
| <i>Euglossa (Glossurella) allosticta</i> Moure, 1969          |              |          | x          |          | x        | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002 |
| <i>Euglossa (Glossurella) asarophora</i> Moure, 1969          | x            |          |            | x        | x        | Fernández 1995, Ramírez et al. 2002               |
| <i>Euglossa (Glossurella) augaspis</i> Dressler, 1982         |              | x        |            | x        |          | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002 |
| <i>Euglossa (Glossurella) fuscifrons</i> Dressler, 1982       | x            |          | x          |          | x        | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002 |
| <i>Euglossa (Glossurella) laevicincta</i> Dressler, 1982      | x            |          |            |          |          | Ramírez et al. 2002                               |
| <i>Euglossa (Glossurella) macrorhyncha</i> Dressler, 1982     | x            |          |            |          |          | Fernández 1995, Ramírez et al. 2002               |
| <i>Euglossa (Glossurella) parvula</i> Dressler, 1982          |              | x        |            | x        |          | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002 |
| <i>Euglossa (Glossurella) prasina</i> Dressler, 1982          |              | x        | x          | x        | x        | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002 |
| <i>Euglossa (Glossurella) stilbonata</i> Dressler, 1982       | x            | x        | x          | x        | x        | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002 |
| <i>Euglossa (Glossurella) viridifrons</i> Dressler, 1982      | x            |          |            |          |          | Fernández 1995, Ramírez et al. 2002               |
| <i>Euglossa auriventris</i> Friese, 1925                      |              |          | (probable) |          |          | Ramírez et al. 2002                               |
| <i>Euglossa liopoda</i> Dressler, 1982                        | x            |          |            |          |          | Ramírez et al. 2002                               |
| <i>Eulaema bombyformis</i> (Packard, 1869)                    |              | x        |            | x        | x        | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002 |
| <i>Eulaema romboides</i> (Friese, 1923)                       | x            |          |            |          |          | Ramírez et al. 2002                               |
| <i>Eulaema cingulata</i> (Fabricius, 1804)                    |              | x        |            | x        |          | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002 |
| <i>Eulaema meriana</i> (Oliver, 1789)                         | x            |          |            | x        | x        | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002 |
| <i>Eulaema mocquerysi</i> (Friese, 1899)                      |              | x        |            | x        | x        | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002 |
| <i>Eulaema peruviana</i> (Friese, 1903)                       | x            |          |            |          |          | Fernández 1995, Ramírez et al. 2002               |
| <i>Eulaema polycloma</i> (Mocsáry, 1899)                      | x            |          |            |          |          | Fernández 1995, Ramírez et al. 2002               |
| <i>Eulaema seabrai</i> Moure, 1960                            |              | x        | x          | x        | x        | Bonilla 1991, Fernández 1995                      |
| <i>Exaerete frontalis</i> (Guérin-Méneville, 1845)            |              | x        |            | x        | x        | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002 |
| <i>Exaerete smaragdina</i> (Guérin-Méneville, 1845)           |              | x        | x          | x        | x        | Bonilla 1991, Fernández 1995, Ramírez et al. 2002 |
| <i>Exaerete trochanterica</i> (Friese, 1900)                  | x            |          |            |          |          | Fernández 1995, Ramírez et al. 2002               |
| <i>Exomalopsis (Exomalopsis) sp.</i>                          | x            |          |            |          |          | Fernández 1995                                    |
| <i>Exomalopsis (Megomalopsis) sp.</i>                         | x            |          |            |          |          | Fernández 1995                                    |
| <i>Florilegus (Euflorilegus) sp.</i>                          | x            |          |            |          |          | Fernández 1995                                    |

(El arreglo taxonómico está basado en las propuestas de Roig-Alsina y Michener 1993 y Alexander y Michener 1995)

| (El arreglo taxonómico está basado en las propuestas de Roig-Alsina y Michener 1993 y Alexander y Michener 1995) |        |  |            |          |         |  |
|--|--------|--|------------|----------|---------|--|
| Departamento   | Cuenca | Especie registrada para toda la Amazonia | Puertorico | Amazonas | Cadueta | Referencias  |
| <i>Florilegus (Floriraptor) atriceps</i> (Smith, 1879)   | X      |  |            |          | X       | Fernández 1995   |
| <i>Lestrimelitta limao</i> F. Smith, 1863  | X      |  |            |          | X       | Fernández 1995   |
| <i>Leurotrigona pusilla</i> (Moure y Camargo, 1987)  |        | X  |            | X        |         | IAvH 2006  |
| <i>Melipona bradleyi</i> Schwartz, 1932  |        | X  |            |          |         | Nates-Parra 1995, Nates-Parra 2001                             |
| <i>Melipona captiosa</i> Moure, 1962   |        | X  |            | X        |         | Nates-Parra 1995, Nates-Parra 2001                             |
| <i>Melipona compressipes compressipes</i> Fabricius, 1804  |        | X  |            |          |         | Nates-Parra 1995, Nates-Parra 2001                             |
| <i>Melipona crinita</i> Moure y Kerr, 1950   | X      |  |            |          |         | Nates-Parra 1995, Nates-Parra 2001                             |
| <i>Melipona eburnea eburnea</i> Friese, 1900   |        | X  | X          |          | X       | Nates-Parra 1995, Cabrera y Nates-Parra 1999, Nates-Parra 2001 |
| <i>Melipona favosa</i> F.  |        | X  |            | X        | X       | Cabrera y Nates-Parra 1999                                     |
| <i>Melipona fuliginosa</i> Lepelteier, 1836  |        | X  |            | X        |         | Fernández 1995   |
| <i>Melipona fulva</i> Lepelteier, 1836   |        | X  |            |          |         | Nates-Parra 1995, Nates-Parra 2001                             |
| <i>Melipona interrupta</i> Schwarz, 1932   |        | X  |            |          | X       | Nates-Parra 1995, Cabrera y Nates-Parra 1999, Nates-Parra 2001 |
| <i>Melipona nebula</i> Camargo, 1980   |        | X  |            | X        |         | Nates-Parra 1995, Nates-Parra 2001, IAvH 2006                  |
| <i>Melipona punctatissima punctatissima</i> Friese, 1902   |        | X  |            |          |         | Nates-Parra 1995, Nates-Parra 2001                             |
| <i>Melipona rufescens</i> Friese, 1900   |        | X  |            | X        |         | Nates-Parra 1995, Nates-Parra 2001, IAvH 2006                  |
| <i>Melipona rufiventris</i> Lepelteier, 1836   |        |  | X          | X        |         | Cabrera y Nates-Parra 1999                                     |
| <i>Meissotilla (Ptilomelissa) sp.</i>  | X      |  |            |          |         | Fernández 1995   |
| <i>Nannotrigona testaceicornis</i> Lepelteier, 1836  |        | X  |            | X        |         | Nates-Parra 2001   |
| <i>Oxyrrhigona multifida</i> Schwarz, 1948   |        | X  |            |          |         | González 1999, Nates-Parra 2001                                |
| <i>Paratetrapedia (Tropidopedia) duckei</i> (Friese, 1910)   |        | X  |            |          |         | Fernández 1995   |
| <i>Paratetrapedia (Xanthopedia) sp.</i>  |        | X  |            |          |         | Fernández 1995   |
| <i>Paratrigona lineata</i> (Lepelteier, 1836)  | X      |  |            |          |         | Fernández 1995   |
| <i>Paratrigona nuda</i> Schwarz, 1943  |        | X  |            |          |         | Nates-Parra 2001   |
| <i>Paratrigona prosopiformis</i> Gribodo, 1893   |        | X  | X          |          | X       | Nates-Parra 2001   |
| <i>Partamona aff. bilineata</i>  |        | X  |            |          |         | Nates-Parra 2001   |
| <i>Partamona gr. Cupira</i>  |        | X  |            |          | X       | Cabrera y Nates-Parra 1999                                     |
| <i>Partamona epiphytophila</i> Pedro y Camargo, 2003   | X      |  |            |          | X       | Pedro y Camargo 2003   |
| <i>Partamona peckolti musarum</i> Cockerell, 1917  |        |  |            |          | X       | Nates-Parra 2001   |

(El arreglo taxonómico está basado en las propuestas de Roig-Alsina y Michener 1993 y Alexander y Michener 1995)

| Especie registrada para toda la Amazonia                | Departamento | Cuenca   |              |          | Referencias  |
|---|--------------|----------|--------------|----------|--|
|   |              | Amazonas | Cundinamarca | Putumayo |  |
| <i>Partamona testacea</i> (Klug, 1807)                  |              | x        |              | x        | Fernández 1995, Pedro y Camargo 2003, IAvH 2006              |
| <i>Partamona vicina</i> Camargo, 1980                   |              | x        | x            | x        | Pedro y Camargo 2003   |
| <i>Plebeia (Nogueirapis) batteli</i> Friese, 1900       |              | x        |              |          | Nates-Parra 2001   |
| <i>Plebeia (Nogueirapis) mirandula</i> Cockerell, 1919  |              | x        |              |          | Fernández 1995, Nates-Parra 2001                             |
| <i>Plebeia</i> ( <i>Plebeia</i> ) sp.                   | x            |          |              |          | Fernández 1995   |
| <i>Plebeia (Scaura) latitarsis</i> Friese, 1900         |              | x        |              | x        | Fernández 1995, Cabrera y Nates-Parra 1999, Nates-Parra 2001 |
| <i>Plebeia (Scaura) tenuis</i> Ducke, 1916              |              | x        |              |          | Nates-Parra 2001   |
| <i>Plebeia (Scaura) timida</i>                          | x            | x        |              | x        | Nates-Parra 2001   |
| <i>Plebeia (Scaura)</i> sp.                             |              | x        |              | x        | IAvH 2006  |
| <i>Scaptotrigona cf. postica</i>                        |              | x        |              | x        | Cabrera y Nates-Parra 1999                                   |
| <i>Scaptotrigona</i> sp.                                |              | x        |              | x        | Fernández 1995, Cabrera y Nates-Parra 1999                   |
| <i>Thygater (Thygater) aethiops</i> (Smith, 1854)       |              | x        |              | x        | Ospina 2002  |
| <i>Thygater (Thygater) analis</i> (Lepelletier, 1841)   |              | x        |              | x        | Ospina 2002  |
| <i>Trigona (Duckeola) ghilianii</i> Spinola, 1853       |              | x        |              |          | Nates-Parra 2001   |
| <i>Trigona (Friesomelectita) varia</i> Smith, 1854      |              | x        |              |          | Nates-Parra 2001   |
| <i>Trigona (Geotrigona) fulvohirta</i> Friese, 1900     | x            |          |              |          | Nates-Parra 2001   |
| <i>Trigona (Philotrigona) lurida</i> Smith, 1854        | x            |          |              |          | Nates-Parra 2001   |
| <i>Trigona (Tetragona) dorsalis</i> Smith, 1854         | x            |          |              |          | IAvH 2006  |
| <i>Trigona (Tetragona)</i> sp.                          |              | x        |              | x        | Fernández 1995, Cabrera y Nates-Parra 1999                   |
| <i>Trigona (Tetragonisca) angustula</i> Illiger, 1806   |              | x        |              | x        | Fernández 1995, IAvH 2006                                    |
| <i>Trigona (Trigona) amalthea</i> Vachal, 1908          |              | x        |              | x        | Fernández 1995, Nates-Parra 2001, IAvH 2006                  |
| <i>Trigona (Trigona) amazonensis</i> Ducke, 1916        | x            |          |              | x        | Nates-Parra 2001, IAvH 2006                                  |
| <i>Trigona (Trigona) chanchamayoensis</i> Schwarz, 1948 | x            |          |              |          | Nates-Parra 2001   |
| <i>Trigona (Trigona) cilipes</i> Fabricius, 1804        | x            |          |              |          | Fernández 1995, Nates-Parra 2001                             |
| <i>Trigona (Trigona) compressa</i> Latreille, 1809      | x            |          |              | x        | Cabrera y Nates-Parra 1999, Nates-Parra 2001                 |
| <i>Trigona (Trigona) corvina</i> Cockerell, 1913        | x            |          |              | x        | Cabrera y Nates-Parra 1999, IAvH 2006                        |
| <i>Trigona (Trigona) crassipes</i> Fabricius, 1793      | x            | x        |              | x        | Nates-Parra 2001, IAvH 2006                                  |
| <i>Trigona (Trigona) dallatorreana</i> Friese, 1900     | x            | x        |              | x        | Cabrera y Nates-Parra 1999, Nates-Parra 2001                 |
| <i>Trigona (Trigona) ferricunda</i> Cockerell, 1917     | x            | x        |              | x        | Cabrera y Nates-Parra 1999, Nates-Parra 2001                 |

(El arreglo taxonómico está basado en las propuestas de Roig-Alsina y Michener 1993 y Alexander y Michener 1995)

| Especie  | Especie registrada para toda la Amazonia | Departamento |          | Cuenca   | Referencias |   |
|--|--|--------------|----------|----------|-------------|---|
|  |  | Putumayo     | Amazonas | Caldetea |             |   |
| <i>Trigona (Trigona) fulviventris</i> Guérin, 1824           |  | x            | x        | x        | x           | Nates-Parra 2001  |
| <i>Trigona (Trigona) fulviventris guiana</i> Cockerell, 1910 |  | x            |          |          |             | Nates-Parra 2001  |
| <i>Trigona (Trigona) fuscipennis</i> Friese, 1908            |  | x            | x        | x        | x           | Nates-Parra 2001, IAvH 2006                             |
| <i>Trigona (Trigona) hyalinata</i> Lepeletier, 1836          |  | x            |          |          |             | Nates-Parra 2001  |
| <i>Trigona (Trigona) hypogea</i> Silvestri, 1902             |  | x            |          |          |             | Nates-Parra 2001  |
| <i>Trigona (Trigona) mazuatoi</i> Almeida, 1992              |  | x            | x        | x        | x           | Nates-Parra 2001  |
| <i>Trigona (Trigona) nigerrima</i> Cresson, 1878             |  | x            |          | x        |             | Nates-Parra 2001, IAvH 2006                             |
| <i>Trigona (Trigona) pallens</i> Fabricius, 1798             |  | x            | x        | x        | x           | Cabrera y Nates-Parra 1999, Nates-Parra 2001, IAvH 2006 |
| <i>Trigona (Trigona) recurva</i> F. Smith, 1863              |  | x            | x        | x        |             | IAvH 2006   |
| <i>Trigona (Trigona) silvestriana</i> (Vachal, 1908)         |  |              |          |          |             | Fernández 1995  |
| <i>Trigona (Trigona) spinipes</i> Fabricius, 1793            |  | x            | x        | x        | x           | Cabrera y Nates-Parra 1999, Nates-Parra 2001, IAvH 2006 |
| <i>Trigona (Trigona) triculenta</i> Almeida, 1992            |  | x            | x        | x        | x           | Nates-Parra 2001, IAvH 2006                             |
| <i>Trigona (Trigona) williana</i> Friese, 1900               |  | x            |          | x        |             | Cabrera y Nates-Parra 1999                              |
| <i>Trigonisca bayssoni</i> Friese, 1902                      |  | x            | x        | x        | x           | Nates-Parra 2001  |
| <i>Xylocopa (Neoxylocopta) frontalis</i> (Olivier, 1789)     | x  |              |          |          |             | Fernández 1995, Ospina 2000a                            |
| <i>Xylocopa (Neoxylocopta) similis</i> Smith, 1874           | x  |              |          |          |             | Fernández 1995, Ospina 2000a                            |
| <i>Xylocopa (Schoenherria) anthropoides</i> Smith, 1874      |  |              |          |          |             | Fernández 1995  |
| <i>Xylocopa (Schoenherria) dimidiata</i> Latreille, 1809     | x  |              |          |          |             | Fernández 1995, Ospina 2000a                            |
| <i>Xylocopa (Schoenherria) lucida</i> Smith, 1874            | x  |              |          |          |             | Fernández 1995, Ospina 2000a                            |
| <i>Xylocopa (Schoenherria) metallica</i> Smith, 1874         | x  |              |          |          |             | Fernández 1995, Ospina 2000a                            |
| <i>Xylocopa (Schoenherria) ornata</i> Smith, 1874            | x  |              |          |          |             | Fernández 1995, Ospina 2000a                            |
| <i>Xylocopa (Schoenherria) varians</i> Smith, 1874           | (probable)                               |              |          |          |             | Fernández 1995  |

## Anexo 14. Resguardos indígenas existentes, por departamento, en la región sur de la Amazonia colombiana

| Departamento    | Municipio                         | Resguardo       |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------|
| El Encanto      |                                   | Predio Putumayo |
| La Chorrera     |                                   | Comeyafu        |
|                 | Curare-Los Ingleses               |                 |
| La Pedrera      | Puerto Córdoba                    |                 |
|                 | Yaigoje-Río Apaporis              |                 |
|                 | Camaratagua                       |                 |
|                 | Arara                             |                 |
|                 | El Vergel                         |                 |
|                 | Isla de Ronda                     |                 |
|                 | Kilómetro 6 y 11 Leticia Tarapacá |                 |
| <b>AMAZONAS</b> |                                   |                 |
| Leticia         | Macedonia                         |                 |
|                 | Mocagua                           |                 |
|                 | Nazareth                          |                 |
|                 | San Antonio de Los Lagos          |                 |
|                 | San José del Río                  |                 |
|                 | San Sebastián                     |                 |
|                 | Santa Sofía y El Progreso         |                 |
|                 | Zaragoza                          |                 |
|                 | San Juan de Los Parientes         |                 |
|                 | La Playa                          |                 |
|                 | Puerto Triunfo                    |                 |
| Mirití Paraná   | Mirití Paraná                     |                 |

| Departamento | Municipio              | Resguardo                               |
|--------------|------------------------|---|
| AMAZONAS     | Puerto Alegria         | Predio Putumayo                         |
|              | Puerto Arica           | Puerto Nariño                           |
|              | Puerto Nariño          | Predio Putumayo                         |
|              | Puerto Santander       | Predio Putumayo (Aduche)*               |
|              | Tarapaca               | Predio Putumayo (Nunuya De Villa Azul)* |
|              | Total 10               | Cothue-Putumayo                         |
|              | Albania                | Total resguardos: 24                    |
|              | Belén de Los Andaquíes | Aguanegra                               |
|              | Florencia              | Agnas Negras                            |
|              | La Montañita           | Altamira                                |
| CAQUETA      | Puerto Rico            | Coropoya                                |
|              | Milán                  | Cuerazo                                 |
|              | San José de Fragua     | Cusumbe-Agua Blanca                     |
|              | Jacome                 | El Cedrito                              |
|              | La Cernida             | El Diamante                             |
|              | La Esperanza           | El Guayabal                             |
|              | La Teofila             | El Portal                               |
|              | La Teofila             | El Quince                               |
|              | La Teofila             | El Triunfo                              |
|              | La Teofila             | Getucha                                 |

| Departamento | Municipio                  | Resguardo                   |
|--------------|----------------------------|-----------------------------|
|              | San Vicente del Caguán     | Las Brisas<br>Los Pijaos    |
|              |                            | Maticuru                    |
|              | Mesai                      |                             |
|              | Monochaoa                  |                             |
|              | Nasa Kiwe                  |                             |
|              | Niñeras                    |                             |
|              | Paez del Libano            |                             |
|              | Peñas Rojas                |                             |
|              | Porvenir-Kananguchal       |                             |
|              | Predio Putumayo (Aduche)*  |                             |
|              | Puerto Narainjo            |                             |
|              | Puerto Zábalto-Los Monos   |                             |
|              | San Antonio de Fragua      |                             |
|              | San Luis                   |                             |
|              | San Miguel                 |                             |
|              | San Pablo El Para          |                             |
|              | Siberia                    |                             |
|              | Witora O Huitora           |                             |
|              | Yaguara Ii-Llanos del Yari |                             |
|              | Yurayaco                   |                             |
|              | Solita                     | Zit-Sek del Quecal          |
|              | <b>Total 10</b>            | <b>Total resguardos: 43</b> |
|              | Colón                      | Afilador-Campoalegre (Conv) |
|              |                            | Agua Negra                  |
|              |                            | Albania                     |
|              | Mocoa                      | Alto Lorenzo                |
|              |                            | Awa de Cañaveral            |
|              |                            | Awa de Los Guaduales        |

| Departamento     | Municipio                      | Resguardo |
|------------------|--------------------------------|-----------|
|                  | Buenavista                     |           |
| Mocoa            | Calarcá                        |           |
|                  | Calenturas                     |           |
|                  | Cecilia Cocha                  |           |
|                  | Chalhuyaco                     |           |
| Orito            | Consara-Mecaya                 |           |
|                  | Damasco Vides                  |           |
|                  | El Descanso                    |           |
|                  | El Hacha                       |           |
| Puerto Asís      | El Progreso                    |           |
|                  | El Tablero                     |           |
| Puerto Caicedo   | Inga de Condagua               |           |
|                  | Inga de Mocoa                  |           |
| Puerto Guzmán    | Inga de Puerto Limón           |           |
| PUTUMAYO         | Inga-Kamsa de Mocoa            |           |
|                  | Jirijiri                       |           |
|                  | Kamentza-Biya                  |           |
|                  | La Aguadita                    |           |
| Puerto Leguizamo | La Argelia                     |           |
|                  | La Cristalina                  |           |
|                  | La Italia                      |           |
|                  | La Paya                        |           |
|                  | Lagarto Cocha                  |           |
|                  | Nuevo Horizonte                |           |
|                  | Predio Putumayo                |           |
|                  | Predio Putumayo (Puerto Limón) |           |
|                  | San Joaquín                    |           |
|                  | San Miguel de La Castellana    |           |
| San Francisco    | Santa Cruz de Piñuna Blanco    |           |

| Departamento    | Municipio    | Resguardo                        |
|-----------------|--------------|----------------------------------|
| <b>PUTUMAYO</b> | San Miguel   | Santa Rita                       |
|                 | Santiago     | Santa Rosa del Guamuez (Conv)    |
|                 | Sibundoy     | Sibundoy Parte Alta              |
|                 |              | Valle de Sibundoy                |
|                 |              | Vegas de Santa Ana               |
|                 |              | Villa Catalina de Puerto Rosario |
|                 |              | Huasipungo                       |
|                 |              | Witoto de Tukunare               |
|                 | Villa Garzón | Yarinal-San Marcelino            |
|                 |              | Yunguillo                        |
| <b>Total 13</b> |              | <b>Total resguardos: 45</b>      |
| <b>TOTAL 33</b> |              | <b>Total resguardos : 110</b>    |

Fuente: DANE- INCODER 2004

## Anexo 15. Variedades de flores tropicales fomentadas en la región

| Familia           | Nombre común                        | Nombre científico                |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
|                   | Andrómeda                           | <i>Psitacorum andromeda</i>      |
| Arawak            | <i>Bihai Arawak</i>                 |                                  |
| Aurea             | <i>Bihai aurea</i>                  |                                  |
| Bihai amarilla    | <i>Bihai amarilla</i>               |                                  |
| Caribeña amarilla | <i>Caribea gold</i>                 |                                  |
| Caribeña jacquini | <i>Caribea x bihai jacquini</i>     |                                  |
| Caribeña purpurea | <i>Caribea purpurea</i>             |                                  |
| Chartreuse        | <i>Caribea lamarck cychatreusse</i> |                                  |
| Heliconiaceae     | Estricta big jamaica                | <i>Stricta big Jamaica</i>       |
|                   | Estricta mini jamaica               | <i>Stricta mini Jamaica</i>      |
|                   | Estricta sharoni                    | <i>Stricta sharonii</i>          |
|                   | Filo de la noche                    | <i>Orthotricha edge of night</i> |
| Guadalupe         |                                     | <i>Psitacorum Guadalupe</i>      |
| Heidi             |                                     | <i>Bihai Heidi</i>               |
| Las cruces        |                                     | <i>Stricta las cruces</i>        |
| Lobster claw I    |                                     | <i>Bihai lobster claw one</i>    |
| Lobster claw II   |                                     | <i>Bihai lobster claw two</i>    |
| Miniwaganeriana   |                                     | <i>Wagneriana</i>                |

| Familia | Nombre común       | Nombre científico      | Nombre científico                        |
|---------|--------------------|------------------------|--|
|         | Opal               | <i>Psitacorum opal</i> | <i>Psitacorum opal</i>                   |
|         | Opal crema (cream) |                        | <i>Psitacorum opal cream</i>             |
|         | Opal roja (red)    |                        | <i>Psitacorum opal red</i>               |
|         | Pájaro de fuego    |                        | <i>Stricta fire bird</i>                 |
|         | Rostrata           |                        | <i>Rostrata</i>                          |
|         |                    |                        | <i>Platystachys sexy orange</i>          |
|         |                    |                        | <i>Chartacea sexy pink</i>               |
|         |                    |                        | <i>Psitacorum tropical</i>               |
|         |                    |                        | <i>Tropical</i>                          |
|         |                    |                        | <i>Wagneriana</i>                        |
|         |                    |                        | <i>Musa coccinia</i>                     |
|         |                    |                        | <i>Calathea crotalifera</i>              |
|         |                    |                        | <i>Bastón rojo, bastón del emperador</i> |
|         |                    |                        | <i>Etinglera eliator</i>                 |
|         |                    |                        | <i>Zinziber spectabile</i>               |
|         |                    |                        | <i>Etinglera eliator</i>                 |
|         |                    |                        | <i>Alpinia purpurata</i>                 |

## Anexo 16. Rutas turísticas en el departamento de Amazonas

| Ruta                         | Atractivo turístico   | Observaciones   |
|------------------------------|---|---|
| Vía Tarapacá                 | Visitar a las comunidades indígenas, observar el desarrollo de sus actividades tradicionales y conocer sus malocas “etnoturismo”. | Tanto en la vía hacia Tarapacá, como a la vía los lagos, se encuentran 10 reservas de la Sociedad Civil (Selva Luna, Cuatro Vientos, Villa Falan, Cerca Viva, Teresita, Tanimboca, Selva Tropical, Aguas Claras, Los Limones, Otraparte). |
| Navegar el río Amazonas      |   | La empresa Dosal Tanimboca ofrece ecosenderos, escalas en arboles a 40 m de altura, canopy, rappel, kayak y camping en la copa de los árboles.  |
| Ruta Colombia-Brasil         |   | La empresa privada igualmente ofrece atractivos turísticos donde reservas de la sociedad civil y las fincas presentan alternativas de recreación, hospedaje y alimentación “agroturismo”.   |
| Rutas de turismo de aventura |   | Es la ruta más comercial y convencional de las tres y generalmente ofrecida en un sinnúmero de paquetes turísticos.   |
|                              |   | Se puede observar la famosa planta acuática “Victoria amazonica” y los delfines “Inia geoffrensis y Sotalia uviatilis”.   |
|                              |   | Dada la particular ubicación estratégica de Leticia al ser zona fronteriza, es común visitar algunas comunidades peruanas o brasileras.   |
|                              |   | Hacia el río Yavarí – Brasil, donde los turistas pasan por el punto de las tres fronteras y continua su desplazamiento por el río, hasta poblaciones brasileras cercanas como la municipalidad de Benjamín constant.                      |
|                              |   | Ruta 1: por la selva a la altura de los ríos Calderón, Atacuarí o cabeceras del Amacayacú, con el fin de observar la fauna y desarrollar actividades de supervivencia.  |
|                              |   | Ruta 2: navegación de los ríos para desplazarse a otras zonas del departamento.   |
|                              |   | Los puntos finales de llegada son alguna de las dos reservas naturales brasileras “Palmarif” o “Heliconia”.   |
|                              |   | Para la ruta 2 se requiere tener en cuenta la situación de orden público e igualmente contar con el permiso de las comunidades indígenas para movilizarse por sus territorios.  |

Fuente: Ulloa y Camacho 2006.

## Anexo 17. Sitios potenciales de ecoturismo en el departamento de Putumayo

| Municipio   | Atractivo turístico  | Observaciones   |
|-------------|--|---|
| Puerto Asís | Restos barco de la guerra colombio –peruana  | Sobre el río Putumayo   |
|             | Comunidad Indígena Siona-Buenavista  | Sobre el río Putumayo   |
|             | La Playa Vereda Tres Bocanas   | En el sitio conocido como Tres Bocanas a 12 km de la cabecera municipal , allí con uyen los ríos Putumayo, Acaé y San Miguel  |
|             | Laguna Peñasorá  |   |
|             | Playa “El Cinco”   | La más visitada, tiene restricciones porque de allí se surte el acueducto municipal   |
|             | Regata en el río Putumayo  | Participan más de 2.000 personas, se realiza el 3 de enero y el trayecto comprende desde el Ferri hasta Puerto Hong Kong. Se hace en neumático  |
|             | Parque Arqueológico del Vides  | Ubicado en la vereda Santa Teresa del Vides   |
| Villagarzón | Paraje las cuevas de Urcusique   |   |
|             | Balneario El Manantial   |   |
|             | Balneario La Palestina   |   |
|             | Balneario El Salto del Indio   |   |
|             | Balneario y paraje natural La Cristalina   |   |
|             | Balneario La Bocatoma  |   |
|             | Zona Arqueológica del río Vides  |   |
| Leguízamo   | Parque Nacional de La Paya   | 422.000 ha. Mitos y leyendas relacionadas con el delfín rosado.   |
|             | Balneario Caliyaco   | A 2 km de la cabecera municipal, por la carretera conocida como la corta.   |
|             | Balneario Rumiyaco   | A 5 km de la cabecera municipal, por la carretera conocida como la larga.   |
|             | Serranía del Churumbelo, con los siguientes sitios de gran interés turístico:  | La serranía con sus 205 Km <sup>2</sup> de superficie, conformada por 14 veredas, rodeada por el río Caquetá y el río Mocoa, escenarios muy propicios para el canotaje y el turismo de aventura |
| Mocoa       | Canalendres, Chiste Verde, Churumbelo, Dantayaco, El Cañón del Duende, El Salto del Indio, Hornoyaco, La Cristalina, Siliyaco. | Silíyaco.   |
|             | Centro Experimental Amazónico, C.E.A.  | A 15 minutos de Mocoa, administrado por Corpoamazonia, con 131 ha, se resaltan: El camino de Yagé, El camino del Trueno, la Estación piscícola, El mirador y El Jardín Botánico                 |

| Municipio         | Atractivo turístico       | Observaciones   |
|-------------------|---------------------------|---|
| Mocoa             | Caverna de San Carlos     | Ubicada en la vereda San Carlos   |
|                   | Caverna Licamancha        | Ubicada en la vereda El Diamante, sobre la margen izquierda del río Caquetá                 |
|                   | Masatopeña                | Recorrido por bosque primario y secundario, ubicada en la vereda San Carlos                 |
|                   | Mirador de aves           | Ubicado en la vereda Bajo Afán  |
|                   | Jardín Tropical Amazónico | Ubicado en la vereda Caliyaco y administrado por el Instituto Tecnológico del Putumayo, ITP |
|                   | Lago Patascoy             |   |
| Valle de Sibundoy | Baños termales            | En el municipio de Colón  |
|                   | La Rejota                 | Reserva natural, ubicada en el municipio de Colón   |
|                   |                           |   |

Fuente: López 2006.

## Anexo 18. Sitios potenciales de ecoturismo en el departamento de Caquetá

| Municipio              | Atractivo turístico           | Observaciones  |
|------------------------|-------------------------------|--|
| Belén de los Andaquíes | Balneario los Guayabales      | Vereda Las Mercedes  |
|                        | Piscina natural El Edén       | Vía a Florencia  |
|                        | Mirador Balneario río Pescado | Puente de entrada al municipio                             |
|                        | Río Sarabando                 | Vía al municipio San José de Fragua                        |
|                        | Cascada Santa Teresa          | Vía a Aletones   |
| Cartagena de Chairá    | Termales Las Verdes           | Ubicado en la vereda Las Verdes                            |
|                        | Piedra José Acevedo y Gómez   | Ubicada en la vereda Las Verdes                            |
|                        | Laguna del Chará              | Ubicada en la vereda La Laguna                             |
|                        | Laguna de Cartagena           | Ubicada en la vereda La Tolda                              |
|                        | Balneario La Isla Centro      | Sobre el río Caguán  |
| Curillo                | Centro Recreacional           | Ubicado en el Barrio La Primavera de la cabecera municipal |
|                        | Laguna La Cocha               | Ubicada sobre el río Caquetá                               |
|                        | Balneario La Esmeralda        | Ubicado en la Inspección La Esmeralda                      |
|                        | Balneario Lejanías            | Vía a Florencia  |
|                        | Cascada El Mohán              | Ubicada en la vereda La Soledad                            |
| El Paujil              | Estdadero El Manantial        | Vía a Florencia  |
|                        | Estdadero El Oasis            | Vía a Florencia  |
|                        | Minas de asfalto de Pavas     | Vía a Doncella   |
|                        | Balneario Bello Horizonte     | Vía a Morelia  |
|                        | Balneario Río Hacha           | Vía a Neiva  |
| Florencia              | Musco Indígena                | Centro de la cabecera municipal                            |
|                        | Petroglifos El Encanto        | Puente El Encanto  |
|                        | Quebrada Las Pailas           | Vía a Morelia  |
|                        | Laguna Guecochará             | Ubicada en la vereda Aguas Negras                          |
|                        | Manawé rechache               | Ubicado en la vereda Aguas Negras                          |
| Milán                  | El Jordán                     | Ubicado en la vereda El Jordán                             |
|                        | Quebrada Las Lajas            | Vía a Paujil   |

| Municipio              | Atractivo turístico                | Observaciones                     |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Montañita              | Quebrada La Sardina                | Ubicada en el casco urbano        |
|                        | Balneario río Bodóquero            | Ubicado en el casco urbano        |
| Morelia                | Canaguchales                       | Vía a Belén de los Andaquíes      |
| Puerto Rico            | Balneario río Granada              | Vía a Doncella                    |
|                        | Cascada río Anay                   | Ubicada en la vereda Ayacito      |
|                        | Cascada río Doncella               | Ubicada en la vereda Berlín       |
|                        | Balneario El Silencio              | Ubicado en la vereda Las Mercedes |
|                        | Balneario Las Lajas                | Ubicado en la vereda Berlín       |
|                        | Centro recreacional                | Ubicado en el casco urbano        |
| San José de Fraguá     | La Piedra del Indio Apolinario     | Ubicada en la vía a Yurayaco      |
|                        | Santuario de la Virgen de Aranzazu | Ubicado en el casco urbano        |
|                        | Villa Marcela                      | Ubicada en la vereda Platanillo   |
|                        | Balneario El Pescador              | Vía a San Venancio                |
|                        | Balneario La Azufrada              | Vía a Neiva                       |
|                        | Balneario Troncales                | Vía a San Venancio                |
|                        | Cerro Picacho                      |                                   |
| San Vicente del Caguán | Cueva Los Guacharos                | Vía a Neiva                       |
|                        | Puente Liberia                     | Vía a Neiva                       |
|                        | Salto El Arenoso                   | Vía a Puerto Rico                 |
|                        | Salto de la Danta                  | Vía al acueducto                  |
|                        | Cañón del Aratcuara                | Río Caquetá, abajo                |
|                        | Parque Natural Chiribiquete        | Serranía de Chiribiquete          |
|                        | Río Caquetá                        |                                   |
|                        | Lago Natural                       | Kilómetro 36                      |
| Solita                 | Río Caquetá                        | Casco urbano                      |
| Valparaíso             | Balneario río Pescado              | Casco urbano                      |

Fuente: Secretaría de Cultura. En Alarcón 2006.

**Anexo 19. Lista de especies reportadas en el Manual de Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES) para el sur de la Amazonía colombiana**

| Especie                        | Apéndice CITES | Tipo de uso    |          |           |         |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|---------|
|                                |                | Animales vivos | Alimento | Ornamento | Pielles |
| <i>Harpia harpyja</i>          | I              | X              | X        | X         | X       |
| <i>Ara macao</i>               | I              | X              | X        | X         | X       |
| <i>Ara militaris</i>           | I              | X              | X        | X         | X       |
| <i>Falco peregrinus</i>        | I              | X              | X        | X         | X       |
| <i>Mycteria americana</i>      | I              |                |          | X         | X       |
| <i>Ara chloroptera</i>         | II             | X              | X        | X         | X       |
| <i>Pionus menstruus</i>        | II             | X              | X        | X         | X       |
| <i>Pyrrhura melanura</i>       | II             | X              | X        | X         | X       |
| <i>Amazona farinosa</i>        | II             | X              | X        | X         | X       |
| <i>Amazona ochrocephala</i>    | II             | X              | X        | X         | X       |
| <i>Ara ararauna</i>            | II             | X              | X        | X         | X       |
| <i>Ara severa</i>              | II             | X              | X        | X         | X       |
| <i>Falco sparverius</i>        | II             | X              | X        | X         | X       |
| <i>Pionites melanocephala</i>  | II             | X              | X        | X         | X       |
| <i>Ramphastos tucanus</i>      | II             | X              | X        | X         | X       |
| <i>Rupicola peruviana</i>      | II             | X              | X        | X         | X       |
| <i>Aglaiocephalus kingi</i>    | II             | X              | X        | X         | X       |
| <i>Amazona saucerrottei</i>    | II             |                |          |           | X       |
| <i>Amazona amazonica</i>       | II             |                |          | X         |         |
| <i>Amazona festiva</i>         | II             |                |          | X         |         |
| <i>Amazona mercenaria</i>      | II             |                |          | X         |         |
| <i>Aratinga wagleri</i>        | II             |                |          | X         |         |
| <i>Brotogeris cyanoptera</i>   | II             |                |          | X         |         |
| <i>Brotogeris jugularis</i>    | II             |                |          | X         |         |
| <i>Brotogeris sanctithomae</i> | II             |                |          | X         |         |

| Especie                        | Apéndice CITES | Tipo de uso    |          |           |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|
|                                |                | Animales vivos | Alimento | Ornamento |
| <i>Brotogeris versicolurus</i> | II             | X              |          |           |
| <i>Bubo virginianus</i>        | II             | X              |          |           |
| <i>Buteo platypterus</i>       | II             |                | X        | X         |
| <i>Buteo swainsoni</i>         | II             |                |          | X         |
| <i>Ciccaba virgata</i>         | II             | X              |          |           |
| <i>Colibri coruscans</i>       | II             |                |          | X         |
| <i>Forpus conspicillatus</i>   | II             |                | X        |           |
| <i>Forpus crassirostris</i>    | II             |                | X        |           |
| <i>Forpus passerinus</i>       | II             |                | X        |           |
| <i>Forpus sclateri</i>         | II             |                | X        |           |
| <i>Ocreatus underwoodii</i>    | II             |                |          | X         |
| <i>Otus choliba</i>            | II             | X              |          |           |
| <i>Pandion haliaetus</i>       | II             |                |          | X         |
| <i>Phaethornis guy</i>         | II             |                |          | X         |
| <i>Pionopsitta barrabandi</i>  | II             |                | X        |           |
| <i>Pulsatrix perspicillata</i> | II             |                | X        |           |
| <i>Spizaetus ornatus</i>       | II             |                |          | X         |
| <i>Tyto alba</i>               | II             |                | X        |           |
| <i>Acestrura heliodor</i>      | II             |                |          |           |
| <i>Ara manilata</i>            | II             |                |          |           |
| <i>Aratinga leucophthalmus</i> | II             |                |          |           |
| <i>Aratinga weddelli</i>       | II             |                |          |           |
| <i>Buteo magnirostris</i>      | II             |                |          |           |
| <i>Falco rufigularis</i>       | II             |                |          |           |
| <i>Milvago chimachima</i>      | II             |                |          |           |
| <i>Oroaetus isidori</i>        | II             |                |          |           |
| <i>Spizastur melanoleucus</i>  | II             |                | X        |           |
| <i>Cairina moschata</i>        | III            |                | X        | X         |
| <i>Crax globulosa</i>          | III            |                | X        | X         |

| Especie                        | Apéndice CITES | Tipo de uso    |          |           |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|
|                                |                | Animales vivos | Alimento | Ornamento |
| <i>Sarcoramphus papa</i>       | III            |                | X        |           |
| <i>Cephalopterus ornatus</i>   | III            |                |          | X         |
| <i>Dendrocygna viduata</i>     | III            |                |          |           |
| <i>Pteroglossus castanotis</i> | III            |                |          |           |

## Anexo 20. Instrumentos de planificación de la región sur de la Amazonía colombiana y su relación con temáticas inherentes a la diversidad biológica y cultural

| Tema   | Política ambiental para Colombia  | Agenda 21                                   | Pgar 2002-2011         | Plan de desarrollo forestal región sur de la Amazonía colombiana | Estrategia regional de manejo integral del recurso hídrico  | Agendas prospectivas  | Planes de vida  |
|--|---|---|------------------------|--|---|---|---|
| Generar un conocimiento científico y una oferta tecnológica adecuada para el uso y manejo de los recursos de la Amazonía | Generar investigación científica de punta sobre los recursos naturales                                | Investigación y transferencia de tecnología | Investigación forestal | Generación de conocimiento e investigación                       | Estudios de producción y reproducción de recursos promisorios de flora y fauna con potencialidad económica. | Diseño de modelos de agroforestería   | Investigación para el análisis de los recursos pesqueros, de cacería y de recolección |
| Conocimiento e investigación   | Generar nuevas tecnologías, mejorar las autóctonas y fomentar la transferencia de tecnologías limpias |   |                        |  | Conocimiento de la biodiversidad- recursos genéticos  | Estudio de la estructura y dinámica de los ecosistemas forestales y acuáticos | Investigación para el rescate de las tradiciones étnicas                              |

| Tema   | Política ambiental para Colombia | Pgar 2002-2011                                    | Plan de desarrollo forestal región sur de la Amazonía colombiana  | Plan de desarrollo Amazonas   | Plan de desarrollo Putumayo                   | Planes de vida |
|--|----------------------------------|---|---|---|---|----------------|
| Desarrollar el ordenamiento territorial de la región con el fin de orientar las políticas de conservación y desarrollo ecológicamente viable | Reordenamiento territorial       | Subprograma de ordenación y zonificación forestal | Visión: el departamento de Amazonas será en el 2020 el centro turístico nacional especializado más importante de la Amazonia, Reserva de Biosfera, vitrina vendedora de los productos verdes certificados de la región donde se ofreceran productos y servicios ambientales, de transporte, servicios académicos, y de investigación a Colombia | Visión: Putumayo será un Distrito Especial de la Biodiversidad, justo, pacífico y pujante, que vive con dignidad, orgulloso de su entorno natural y social, con instituciones modernas fortalecidas y comprometidas, soportado en una economía solidaria y poliproductiva, con sistemas lícitos de producción limpia, en armonía con la naturaleza, un territorio con más y mejores oportunidades | Conformación y ampliación de siete resguardos |                |

| Tema                              | Política ambiental para Colombia                | Agenda 21                                    | Estrategia regional de manejo integral del recurso hídrico  | Agendas prospectivas               | Planes de vida                         |
|-----------------------------------|---|--|---|------------------------------------|--|
| Impacto ambiental y sociocultural | Mejorar las condiciones de vida de la población | Elevar la calidad de vida de las poblaciones | Identificación de amenazas y riesgos naturales y antrópicos | Mejoramiento de la calidad de vida | Elaboración de mapa de riesgo cultural |

| Tema   | Pgar 2002-2011       | Plan estratégico regional de mercados verdes 2002-2004           |  | Agendas prospectivas  | Planes de vida   |
|--|----------------------|--|--|---|--|
|  |                      | Plan de desarrollo forestal región sur de la Amazonía colombiana | Corpoamazonia  |   |  |
| <b>Alternativas productivas ambientalmente sostenibles</b> | Sistemas productivos | Programa de desarrollo de cadenas forestales productivas         | Impulso a las cadenas productivas de frutales amazónicos, ores, follajes, guadua, madera plástica, artesanías y ecoturismo | Incorporación de tecnologías limpias de prácticas de producción indígenas                                       | Recuperación de prácticas de producción indígenas  |
|  |                      | Subprograma ampliación de la oferta forestal productiva          | Fortalecimiento del desarrollo empresarial   | Generación de espacios de promoción e intercambio comercial con productores de la región y en el nivel nacional | Hacia un sistema productivo a través de la innovación y desarrollo. Construcción colectiva de agendas prospectivas agropecuarias. Integración de cadenas productivas. Modelos productivos sustentables |

| Tema                | Plan de desarrollo forestal región sur de la Amazonía colombiana  |   | Agendas prospectivas   |
|---------------------|---|---|--|
|                     | Política ambiental para Colombia  | Agenda 21   |  |
| <b>Conservación</b> | Conservar los recursos biológicos y mantener las condiciones ecológicas que garanticen la integridad y aprovechamiento del patrimonio natural | Obtener de la comunidad internacional las debidas compensaciones por la gestión ambiental de conservación de los recursos naturales | Subprograma conservación in situ de ecosistemas forestales y de biodiversidad  |
|                     | Conservar el resto de la Amazonía como área de reserva constituida  |   | Subprograma de conservación ex situ de la biodiversidad  |
|                     |   | Subprogramas de restauración, rehabilitación y protección de ecosistemas  | Conservación de recursos genéticos de especies útiles para la seguridad alimentaria y la salud   |
|                     |   | Incentivo a la conservación de los bosques y al establecimiento de plantaciones forestales  | Determinación, concertación declaración, establecimiento y manejo de un sistema territorial de áreas protegidas para el departamento de Putumayo |

|                                |   |                                  |   |  |
|--------------------------------|---|----------------------------------|---|--|
| <b>Tema</b>                    | <b>Política ambiental para Colombia</b>   | <b>Pgar 2002-2011</b>            | <b>Plan de desarrollo forestal<br/>región sur de la Amazonia<br/>colombiana</b> | <b>Plan estratégico regional de<br/>mercados verdes 2002-2004<br/>Corpoamazonia</b>  |
| <b>Sistemas de información</b> | Definición de un sistema de información básica sobre la región con énfasis en aprovechamiento y regulación del manejo de los recursos naturales | Sistema de información ambiental | Sistema de información y estadística  | Conformación de un sistema de información de productos y proveedores de la región, articulado a los sistemas de información nacional |

|   |                               |   |  |   |
|---|-------------------------------|---|--|---|
| <b>Tema</b>                                   | <b>Pgar 2002-2011</b>         | <b>Plan de desarrollo forestal<br/>región sur de la Amazonia<br/>colombiana</b> | <b>Plan estratégico regional de<br/>mercados verdes 2002-2004<br/>corpoamazonia</b>                              | <b>Planes de vida</b>   |
| <b>Fortalecimiento<br/>interinstitucional</b> | Fortalecimiento institucional | Fortalecimiento institucional y de la sociedad civil                            | Conformación de alianzas estratégicas del orden regional y nacional para continuar con el desarrollo empresarial | Fortalecimiento institucional de organizaciones tradicionales |

|   |   |   |                             |  |
|---|---|---|-----------------------------|--|
| <b>Tema</b>                                   | <b>Plan de desarrollo forestal región sur de la Amazonia colombiana</b> | <b>Estrategia regional de manejo integral del recurso hídrico</b> | <b>Agendas prospectivas</b> | <b>Planes de vida</b>                                |
| <b>Bienes y servicios de la biodiversidad</b> | Modernización y administración de los recursos forestales               | Determinación de la oferta y la demanda                           | Energías alternativas       | Ecoturismo como una alternativa económica sostenible |

| Tema  | Política ambiental para colombia  | Plan de desarrollo forestal<br>región sur de la amazonía<br>colombiana | Agendas prospectivas  | Planes de vida |
|---|---|--|---|----------------|
| <b>Recursos genéticos y biotecnología</b>                                   |   | Bioprospección, bioseguridad y propiedad intelectual                   |   |                |
| <b>Gobernabilidad (interna y externa), Autoridad y participación social</b> |   | Fortalecimiento del Estado y empoderamiento de la sociedad civil       |   |                |
| <b>Política y legislación</b>   |   |  | Continuar con el análisis jurídico para la coadministración del PNN Amacayacu |                |
| <b>Salud y medicina tradicional</b>   |   |  | Fortalecer la medicina tradicional, sus agentes, prácticas y saberes          |                |
| <b>Planificación</b>  | Desistimular procesos de colonización e intervención en los frentes de colonización<br><br>Restringir la titulación de baldíos en las zonas con vocación forestal |  |   |                |

| Tema                       | Estrategia regional de manejo integral del recurso hídrico | Agendas prospectivas   | Planes de vida   |
|----------------------------|--|--|--|
|                            | Promoción de la cultura ambiental del agua                 | Cualificación del proceso. Formación de un espíritu científico | Prácticas de educación propia, profesionalización de maestros bilingües y acceso a la educación superior |
| <b>Educación y cultura</b> |  | Consolidación del saber indígena y local                       | Promoción y formación de docentes en etnoeducación   |
|                            |  |  | Promoción y conservación de culturas étnicas   |

