

COMPOSICION Y ESTRUCTURA DE UN IGAPO ECUATORIANO

Carlos E. Cerón*, Diana M. Fernández**, Edison D. Jiménez** & Ivonne Pillajo**

*Herbario «Alfredo Paredes» QAP. Escuela de Biología de la Universidad Central.
Ap. Postal 17.01.2177. Quito

** Egresado de la Escuela de Biología de la Universidad Central.

RESUMEN

El Área de estudio se encuentra en el Parque Nacional Yasuní, Provincia Francisco de Orellana, Cantón Nuevo Rocafuerte, confluencia del Río Yasuní y la Laguna de Jatun Cocha, coordenadas aproximadas 75°27'W-59°30'30"S, altitud 180 m., corresponde a la zona de vida Bosque húmedo Tropical y a la formación vegetal Bosque siempre verde inundado por aguas negras (Igapó).

En septiembre de 1999 se realizó el trabajo de campo. Se estableció una parcela permanente de 1 Ha. (100 x 100 m.), subdividida en 25 subparcelas de 20 x 20 m., se midió el DAP de los árboles y lianas igual o mayores a 10 cm., se tomó datos fenológicos de las especies presentes en la parcela, con el DAP y la frecuencia se calculó el Área Basal y el índice de Valor de Importancia de las especies, géneros y familias. Duplicados de las especies vegetales montadas en cartulinas están depositadas en el Herbario QAP bajo el número de catálogo de Cerón et al. 38967-39576.

Se registró 556 individuos, 12.9% en estado fértil y 87.1% estéril, comprende 114 especies, 81 géneros y 41 familias. El Área Basal total es 39.54 m². Por la frecuencia las especies más importantes son: *Pouteria multiflora* (Sapotaceae), *Inga stenoptera* (Mimosaceae), *Astrocaryum jauari* (Arecaceae), como género *Pouteria*, *Inga*, *Vriola* y como familia Mimosaceae, Sapotaceae, Myristicaceae. De acuerdo al IVI, son dominantes las especies: *Pouteria multiflora*, *Vriola*

surinamensis (Myristicaceae), *Inga ruiziana* (Mimosaceae), como género *Pouteria*, *Coussapoa*, *Macrobium* y como familia Sapotaceae, Mimosaceae, Cecropiaceae. En la parcela se registró 11 lianas con un Área Basal de 0.67 m², y como epifitas están presentes en forma abundante *Anthurium clavigerum* (Araceae) y *Microgramma pilloselloides* (Polypodiaceae).

ABSTRACT

The study area is located in the Yasuní National Park, in Francisco de Orellana province, Nuevo Rocafuerte County, at the confluence of Yasuní River and Jatun Cocha Lagoon. The approximate coordinates are 75°27'W and 59°30'S and 180 m elevation, and it belongs to Tropical Rain Forest life zone and Lowland evergreen forests inundated by black waters (Igapó).

We did the fieldwork in September 1999. We established a permanent plot of 1 Ha (100 x 100 m) and divided it into 25 subplots of 20 x 20 m. We measured trees and lianas with a DBH equal to or greater than 10 cm. We registered phenological information and DBH of species in the plot. Based on the frequency and DBH of the species, we obtained the Basal Area and the Importance Value Index (IVI) for species, genera and families. The mounted vouchers are deposited at QAP Herbarium with collection numbers 38967-39576 from the first author.

We registered 556 individuals, 12.9% in a reproductive stage and 87.1% in a vegetative stage. These individuals belonged to 114 species, 81 genera and 41 families. The total Basal Area was 39.54 m². The more frequent species are *Pouteria multiflora* (Sapotaceae), *Inga stenoptera* (Mimosaceae), and *Astrocaryum jauari* (Arecaceae), the most frequent genera were *Pouteria*, *Inga* and *Virola*, and the most frequent families were Mimosaceae, Sapotaceae, and Myristicaceae. Based on the IVI, *Pouteria multiflora*, *Virola surinamensis* (Myristicaceae), and *Inga ruiziana* (Mimosaceae) were the dominant species; *Pouteria*, *Coussapoa* and *Macrobium* were the dominant genera, and Sapotaceae, Mimosaceae and Cecropiaceae were the dominant families.

The plot studied registered 11 lianas with a Basal Area of 0.67 m², and the most abundant epiphytes were *Anthurium clavigerum* (Araceae) and *Microgramma pilloselloides* (Polypodiaceae).

Traducción: Ailina Fraire-Fierro

INTRODUCCION

Varios estudios sobre la composición y estructura de bosques amazónicos se ha realizado en el Ecuador. La mayoría de ellos han empleado una hectárea cuadrada de 100 x 100 m., y han sido ubicados en bosques de tierra firme, Valencia et al. (1994), Palacios (1997), Neill et al. (1993), Cerón & Montalvo (1997b), Koming et al. (1991).

Información obtenida en estudios de parcelas permanentes, como los de Valencia (1994), Neill et al. (1993), han servido para demostrar además de la composición florística la gran diversidad que la Amazonia ecuatoriana posee. Otros estudios utilizando la metodología de transectos como: Gentry (1986, 1988), Cerón (1993), o compilaciones de flóruas y catálogo regional de plantas, Renner et al. (1990), Jorgensen & León-Yáñez (Eds.) 1999, han contribuido a reafirmar que la Amazonia ecuatoriana es una de las regiones con más diversidad que cualquier otro país en Sudamérica y en el mundo.

A pesar de que en los últimos años, investigaciones de varios tipos se viene realizando en la Amazonia ecuatoriana no son suficientes para entender la gran diversidad de microhábitats que

posee. Una de las formaciones vegetales que mayor desconocimiento presenta son las ubicadas en bosques inundables del Parque Nacional Yasuní y de la Reserva de Producción Faunística del Cuyabeno. Las formaciones vegetales como Várzea e Igapó a penas han sido estudiadas por trabajos esporádicos bajo la metodología de transectos para especies de 2.5 cm. de DAP en adelante, como los de Cerón & Dávila (1998), Cerón & Montalvo (1997a), Cerón et al. (1999).

Este artículo presenta un análisis comparativo de la composición florística de especies de 10 cm. de DAP en adelante encontrados en una parcela permanente de 1 Ha., establecida en bosque maduro, sin intervención antrópica reciente, ubicado en una llanura aluvial con inundación permanente por parte del brazo que sale de la Laguna de Jatun Cocha y el Río Yasuní.

La nomenclatura botánica sigue a Cronquist (1986) y los nombres han sido basados en el reciente catálogo de Flora de Ecuador de Jorgensen & León-Yáñez (1999). Específicamente se quiere responder las preguntas:) cuál es la composición florística y diversidad de los bosques inundados de la Amazonia ecuatoriana?,) existe diferencia florística y de diversidad entre las formaciones vegetales de la Amazonia ecuatoriana?

METODOS

Area de estudio

El área de muestreo se encuentra localizada en la Amazonia ecuatoriana. Parque Nacional Yasuní. Políticamente corresponde a la Provincia Francisco de Orellana, Cantón Nuevo Rocafuerte, confluencia del Río Yasuní con un brazo que une a la Laguna de Jatun Cocha, coordenadas aproximadas 75° 27'W-00°-59'30"S, altitud 180 m., zona de vida **Bosques húmedo Tropical**, con una temperatura promedio anual entre 23°C y 25°C. y precipitación promedio anual entre 2000 mm y 3000 mm., según Cañadas (1983), formación vegetal **Bosque siempre verde inundado por aguas negras (Igapó)**, según Palacios et al. (1999).

El régimen de lluvias es bimodal con disminución de las lluvias en agosto y en diciembre, según observaciones de nativos que viven cerca del área de estudio, con la característica ausencia de una

estación seca, en el vocabulario popular más bien se habla en la Amazonia ecuatoriana de la presencia de invierno y diluvio.

La llanura aluvial con inundaciones permanentes de aguas negras por parte del brazo de la Laguna de Jatun Cocha y el Río Yasuní, fue también contactado durante el trabajo de campo que el área de estudio se inunda cuando el Río Yasuní y el brazo de la laguna de Jatun Cocha están secos y el Río Napo crece por las lluvias recibidas en sus afluentes orientales de los Andes y de la misma Amazonia, entonces empuja su corriente de aguas blancas a través del Río Yasuní que retrocede su caudal como si estuviese de vuelta inundando la parcela permanente y aumentando también el caudal de agua en la Laguna de Jatun Cocha.

La parcela permanente se encuentra en una topografía totalmente plana, sobre bancos de arena. Un análisis echo por el Departamento de Química Agrícola y Suelos «Julio Peñaherrera» de la Facultad de Ingeniería Agronómica y Medicina Veterinaria de la Universidad Central del Ecuador se obtuvo los siguientes resultados:

Muestra A. (Superficial).- **Fracciones texturales** 20 % de Arena, 31 % de Limo, 49 % de Arcilla, clase textural **arcilla**, pH = 3.4 (muy ácido), Nitrógeno total = 0.12 % (bajo), Materia Orgánica = 2.34 % (bajo), Anhídrido fosfórico = 130 Kg/Ha (alto) y óxido de Potasio = 381 Kr/Ha (muy bajo).

Muestra B. (a 50 cm. de profundidad).- **Fracciones texturales** 9 % de arena, 35 % de limo, 56 % de arcilla, clase textural **arcilla**, pH = 4.1 (muy ácido), Nitrógeno total = 0.07 % (muy bajo), Materia Orgánica 1.40 % (bajo), Anhídrido fosfórico = 103 Kr/Ha (alto) y óxido de Potasio = 268 Kr/Ha (muy alto).

Según el mapa de suelos del Ecuador (1986). Los suelos del área de estudio son: Orden **Inceptisoles**, suborden **Aquepts**, **Tropaquets**, material de origen sedimentario, antiguo: areniscas (limos, arcillas), sobre viejos sedimentos arcillosos con relieves planos de terrazas, pantanos y depresiones de llanuras aluviales y valles fluviales amazónicos, con características de los suelos: saturados de agua permanentemente, glizados (color grises), pH ácido, horizonte orgánico (material fibrosos) sobre arcilla, rojizos o amarillos y grises en profundidad.

La vegetación es primaria con especies del dosel entre 40-45 m. de alto, árboles emergentes de hasta 50 m. de alto. La mayoría de los árboles presentan zancos y raíces tablares, una especie como **Coussapoa trinervia**, llega a tener zancos de hasta 20 m. de alto, la presencia de resinas y látex en la mayoría de árboles es frecuente debido a familias como: Apocynaceae, Moraceae, Euphorbiaceae, Cecropiaceae, Clusiaceae, Myristicaceae, Sapotaceae, Papilionaceae (**Pterocarpus**). Algunos árboles tienen tallos fistulosos con la presencia de ormidas bravas, estos árboles son llamados en Quichua tangarana, y son: especies como **Triplaris weigeltiana**, **Cecropia latiloba**, **Macrobium acaciitollum** **Pterocarpus amazonum** entre las principales.

Importante presencia es la de los bejucos y lianas gruesas que sobrepasan los 10 cm. de DAP, entre las más destacadas están: **Uncaria guianensis** (Rubiaceae), **Souroba guianensis** (Marcgraviaceae). En el estrato epífita es común orquídeas, musgos, helechos como: **Asplenium serra**, y lo más obvio es la Araceae **Anthurium clavigerum**, que es posible encontrar casi en todos los fustes de los árboles de la parcela como epífita. El estrato arbustivo es dominado por las palmas coloniales, tanto que a veces impide el paso a través de estos pequeños rodales de **Geonoma laxiflora** y la otra palma con la presencia de fuertes espinas **Bactris concinna** var. **concinna**.

El estrato herbáceo a nivel del suelo, al menos durante la época del trabajo de campo (mes de septiembre) se encontró parcialmente desnudo, interrumpido con pequeños rodales de **Heliconia hirsuta** y esporádicas **Urospatha sagitifolia**.

METODO DE MUESTREO

En la formación Igapó, durante el mes de septiembre de 1999, se estableció una parcela de 1 ha. (100 x 100 m.), subdividida en 25 subparcelas de 20 x 20 m., las esquinas de la parcela y las subparcelas se señalaron con tubos PVC de 5 cm. de diámetro por 2 m. de alto, pintadas de color rosado. La vegetación se muestreó desde los 10 cm. de DAP en adelante, además del DAP se anotó información sobre la altura de los árboles,

de aluminio numerada desde el 1 hasta 556. Se colectaron los especímenes vegetales de todos los individuos marcados, mínimo 2 si son muestras estériles y más de 3 para fértiles.

ANÁLISIS DE DATOS

La mayoría de las especies vegetales de la parcela se identificó a nivel de especie. Para las familias de plantas superiores se siguió a Cronquist (1986) y para la corrección de los nombres científicos de las especies se consultó a Jorgensen & León-Yáñez (1999). Durante la identificación se consultaron las colecciones del Herbario «Alfredo Paredes» QAP y el Herbario Nacional (QCNE). Un duplicado de las muestras se encuentra montado en el Herbario «Alfredo Paredes» QAP de la Escuela de Biología de la Universidad Central, Colección de Cerón et al. 38967-39576.

El análisis se realizó con la información tomada del campo, identificaciones botánicas y en base a los cálculos del Área Basal, densidad relativa, dominancia relativa e Índice de Valor de Importancia para especies, género y familia, según las fórmulas descritos en trabajos de Campbell (1989), Campbell et al. (1986) y reducidas por Neill et al. (1993).

RESULTADOS Y DISCUSION

En una hectárea de Igapó ecuatoriano, se registró 556 individuos de 10 cm. de DAP en adelante, 12.9 % en estado fértil y 87.1 % en condición estéril, corresponde a 114 especies, 81 géneros y 41 familias. Ver Tabla 1.

En Cuyabeno se encontró 693 individuos, 307 especies, Valencia et al. (1994). En el Chunchu 652 individuos, 243 especies, 46 familias, Palacios (1997). En Quehueiri-ono 645 individuos, 206 especies, 125 géneros, 44 familias, Cerón & Montalvo (1997). En Jatun Sacha A. 724 individuos, 246 especies, B. 644 individuos, 227 especies, C. 536 individuos y 180 especies, Neill et al. (1993). En Añangu 774 individuos, 153 especies, Koming et al. (1991). En Sinangüe 595 individuos, 159 especies, 43 familias, Cerón et al. (1994). El número de individuos (556) y el número de especies (114) de nuestro Igapó es inferior al resto de parcelas permanentes, ubicados en su mayoría en bosques

de colinas de la Amazonia ecuatoriana, el número de familias es similar con el Chunchu y Sinangüe, mientras que el número de géneros varía conforme crece o disminuye la diversidad de especies.

Cifras parecidas de fertilidad y esterilidad de los especímenes vegetales se ha encontrado en la Región del Araracuara (Colombia), 25 % de estado fértil, 75 % en estado estéril, pero probablemente en un tiempo mayor a 8 días de trabajo de campo, Londoño-Vega & Alvarez-Dávila (1997).

El Área Basal total de la parcela en el Igapó, es de 39.54 m². Ver Tabla 1. Muestreos en Quehueiri-ono registraron 22.06 m², Cerón & Montalvo (1997), El Chunchu 29.5 m², Palacios (1997), Jatun Sacha 30.5 m², 28 m², 33.6 m², Neill et al. (1993), Sinangüe 22.87 m², Cerón et al. (1994), Cuyabeno 25.7 m², Valencia et al. (1994), Añangu 22.2 m², Koming et al. (1991). Las cifras del Área Basal de el resto de muestreo realizados en formaciones vegetales situadas en bosques de colinas y bárzea en la Amazonia ecuatoriana resultaron ser inferiores al valor de nuestro estudio en el Igapó, esta cifra, que es una de las más altas contrasta con la baja diversidad presentada con respecto a las otras formaciones vegetales ecuatorianas de la Amazonia.

De acuerdo a la frecuencia las 10 especies más importantes en orden descendente son: *Pouteria multiflora* con 31 individuos, seguido de *Inga stenoptera* (27), *Astrocaryum jauari* (26), *Trichilia pachypoda* (21), *Viola surinamensis* (20), *Brosimum lactescens*, *Pterocarpus amazonum* (16), *Inga ruiziana*, *Duguetia spixiana* (15), y *Pouteria procera* (14). el resto de especies poseen menos de 13 individuos hasta un individuo, 43 especies (37.7%) están representados por un sólo individuo, mientras que 12 especies (10.5%) están representados por dos individuos. Ver Tabla 2. En nuestro Igapó es destacable la ausencia de *Iriartea deltoidea* que en otros bosques como los colinados de Jatun Sacha, Quehueiri-ono o Sinangüe es la especie más frecuente, Neill et al. (1993), Cerón et al. (1994), Cerón & Montalvo (1997b), en el Chunchu ocupa el segundo lugar después de *Eschweilera coriacea*, Palacios (1997), seguramente se debe a que son especies indicadoras de bosque colinados y terraza aluviales no inundable. Otra especies como: *Otoba glycyrcarpay O. parvifolia*, frecuentes en bosques colinados y aluviales de la

Amazonia ecuatoriana en nuestro estudio ni siquiera aparecen. La presencia de especies como: *Pouteria multiflora*, *Inga stenoptera*, *Astrocaryum jauari*, *Trichilia pachipoda* y *Virola surinamensis*, le dan el carácter de especies típicas de la formación vegetal Igapó.

Los 10 géneros más frecuentes son: *Pouteria* con 67 individuos, seguido de *Inga* (61), *Virola* (34), *Astrocaryum* (26), *Trichilia* (21), *Duguetia* (19), *Brosimum*, *Pterocarpus* (16), *Zygia* (15), *Maclobium* (14), el resto de géneros tienen de 13 individuos hasta uno. Ver Tabla 3. A excepción de *Inga* y *Virola*, el resto de géneros no aparecen como frecuentes en Quehueiri-ono, Cerón & Montalvo (1997b), debido a la diferencia de formación vegetal en los dos muestreo en discusión.

Las 10 familias más frecuentes son: Mimosaceae con 98 individuos, seguido de Sapotaceae (71), Myristicaceae (36), Annonaceae (34), Arecaceae (31), Meliaceae (27), Moraceae (24), Caesalpinaceae (20), Cecropiaceae, Euphorbiaceae y Papilionaceae (18), el resto de familias tienen de 17 hasta 1 individuo. Ver Tabla 4. Mimosaceae que es la familia más frecuente en nuestro Igapó, en Quehueiri-ono ocupa el octavo lugar, la segunda familia más frecuente Sapotaceae no aparece entre las diez más frecuentes en Quehueiri-ono, otras familias como Annonaceae, Meliaceae, Caesalpinaceae, Cecropiaceae y Papilionaceae presentes en nuestro Igapó, tampoco están presentes entre las diez más frecuentes de Quehueiri-ono. Cerón & Montalvo (1997b). En el Chuncho las familias más frecuentes son: Moraceae y Myristicaceae, Palacios (1997).

De acuerdo al Índice de Valor de Importancia (IVI), las 10 especies más dominantes en orden descendente son: *Pouteria multiflora* con un IVI=13.25, seguido de *Virola surinamensis* (8.39), *Inga ruiziana* (7.36), *Astrocaryum jauari* (7.19), *Brosimum lactescens* (6.90), *Pouteria procera* (6.77), *Terminalia dichotoma* (6.71), *Maclobium multijugum* (6.54), *M. acaciifolium* (5.51), *Trichilia pachypoda* (5.42), el resto de especies tienen valores inferiores a 5.42. Especies como: *Inga stenoptera*, *Pterocarpus amazonum* y *Duguetia spixiana*, que aparecieron entre las 10 más frecuentes, no aparecen entre las 10 más dominantes, debido a que sus fustes son delgados, en su lugar aparecen entre las 10 más domi-

nantes *Terminalia dichotoma* que tiene 13 individuos, *Maclobium multijugum* y *M. acaciifolium* con 7 individuos. Ver Tabla 2. Especies dominantes en Quehueiri-ono son: *Otoba glycyarpa*, *Iriartea deltoidea*, *Grias neuberthii*, *Grafenrieda intermedia*, *Browneopsis ucayalina*, *Esenbeckia amazonica*, *Apeiba membranacea*, *Miconia terniflora*, *Guarea purusana* y *Virola pavonis*, Cerón & Montalvo (1997b), ninguna de ellas esta presente en nuestra parcela de Igapó, peor aún estar entre las más dominantes. Igual que en Quehueiri-ono, en el Chuncho *Otoba glycyarpa* vuelve a ser la especie más dominante seguido de *Pourouma bicolor* y *Eschweilera coriacea*, Palacios (1997).

Los 10 géneros más dominantes de acuerdo al IVI son: *Pouteria* con un valor de IVI=28.43, seguido de *Coussapoa* (12.58), *Maclobium* (12.06), *Inga* (11.50), *Astrocaryum* (7.19), *Brosimum* (6.90), *Terminalia* (6.71), *Trichilia* (5.42), *Ficus* (5.40) y *Allophylus* (4.74), el resto de géneros tienen valores inferiores a 4.74. Ver Tabla 3. Géneros como: *Virola*, *Duguetia*, *Pterocarpus* y *Zygia*, que aparecieron como los más frecuentes, de acuerdo al IVI no aparecen entre los 10 más dominantes, razón de sus fustes delgados, en su reemplazo aparecen *Coussapoa* que tiene apenas 3 individuos y ocupa el segundo lugar de dominancia, en esta especie también es destacable su cobertura vegetal muy grande en el bosque, además de sus gigantes zancos de hasta 20 m. de alto, *Ficus* con 5 individuos, *Terminalia* (13) y *Allophylus* (4). Al igual que las especies, ninguno de los géneros presentes y citados como los más dominantes en Quehueiri-ono, Cerón & Montalvo (1997b), no aparecen en nuestra formación Igapó.

Las 10 familias más dominantes de acuerdo al IVI son: Sapotaceae con un IVI=29.73, le siguen, Mimosaceae (26.39), Cecropiaceae (16.72), Caesalpinaceae (14.19), Moraceae (12.94), Myristicaceae (12.65), Arecaceae (8.43), Annonaceae (8.25), Sapindaceae (7.99) y Combretaceae (7.56), el resto de familias tienen valores inferior a 7.56. Ver Tabla 4. Familias como: Meliaceae, Euphorbiaceae y Papilionaceae que aparecieron dentro de las 10 más frecuentes no aparecen como las 10 más dominantes debido a su característica morfológica de poseer fustes delgados en especies de Igapó, en su reemplazo aparecen Sapindaceae y Combretaceae. La mitad de familias registradas como las 10 más frecuentes

en Quehueiri-ono: Mimosaceae, Caesalpiniaceae, Moraceae, Myristicaceae y Arecaceae, Cerón & Montalvo (1997b), también están presentes en nuestro Igapó.

Familias como: Caesalpiniaceae con 20 individuos y un AB=4.18 m², Mimosaceae con 98 individuos y AB=3.46 m², Papilionaceae con 18 individuos y AB=0.40 m², juntas en el orden Fabales o Leguminosas suman 136 individuos, AB=8.05 m², IVI=44.8, 24.5% de la composición vegetal del Igapó.

Una importante presencia en el Igapó es la de las lianas, se registró 11 especies de lianas de 10 cm. de DAP en adelante, suman un AB=0.67 m², y son: *Dalbergia* cf. *frutescens*, *Hippocratea volubilis*, *Machaerium* cf. *floribundum*, *Combretum laxum*, *Strycnos cogens*, *Dicranostyles ampla*, *Souroba guianensis*, *Tontelea attenuata*, *Combretum rotundifolium*, *Arrabidaea corralina* y *Abuta pahnii*. Ver Tabla.1 y 2. Además de las especies de 10 cm. de DAP en adelante, el Igapó presente una importante presencia de lianas y bejucos de menos de 10 cm. de DAP, como: *Desmoncus mitis*, *Vanilla pompona*, *Odontadenia stemmadenifolia*, *Cydista aequinoctialis*, *Souroba dasystachya*, *Curarea toxicifera*, *Roentgenia bracteomana*, *Piptocarpa opaca*, *Scleria macbrideana*

Entre los árboles emergentes que alcanzan los 50 m. de alto, tenemos a: *Luehea cymulosa*, *Macrobium multijugum*, *Pouteria multiflora*, *Simaba guianensis*, *Crudia glaberrima*. Entre los árboles del dosel que alcanzan los 45 m. de alto, están: *Virola surinamensis*, *Ficus guianensis*, *Mouriri huberi*, *Parinari klugii*, *Macrobium scacifolium*, el resto de árboles tienen alturas inferior a los 45 m. de alto. Ver Tabla 1.

En cuanto a la fenología, de los 556 árboles (114 especies), colectadas durante 8 días de campo en el Igapó, 72 individuos se registró como fértiles (55 con flores, 17 con frutos), corresponde al 12.19 %, mientras que el 87.1 % restante constituyen individuos estériles.

La mayoría de las especies del Igapó, tiene la presencia de resina como, las de las familias: Clusiaceae, Myristicaceae, Papilionaceae (*Pterocarpus*), Cecropiaceae, Euphorbiaceae (*Croton*), látex, como: Moraceae, Apocynaceae,

Sapotaceae, Euphorbiaceae (*Sapium*, *Tetrorchidium*).

Otras características observadas, son: La presencia de zancos en Cecropiaceae. Raíz tablar en Lauraceae, Sapindaceae, Elaeocarpaceae, Chrysobalanaceae, Apocynaceae. Presencia de ormigas bravas en los tallos fistuloso de: *Pterocarpus amazonum*, *Macrobium acaciifolium*, *Cecropia latiloba*, *Inga ruizianay*, *Triplaris weigeltiana*. Presencia de espinas en *Astrocaryum jauari*, *Randia armata*, *Bactris riparia*.

Además de las especies de 10 cm. de DAP analizadas en la parcela permanente del Igapó, es importante anotar la presencia de aproximadamente más de 60 especies de hongos xilófagos en los troncos erectos y caídos en descomposición.

El helecho epífita *Asplenium serratum*, es bastante frecuente igual que *Hillia ulei* y *Ludovia lancifolia*, pero la especie más dominante con una presencia de a veces un ejemplar por cada árbol, es *Anthurium clavigerum*, un helecho pequeño en forma de enredadera *Microgramma piloselloides*, forma una importante simbiosis con las ramas de todos los individuos de *Trichilia pachypoda*, y especies de otras familias. Otras epifitas representadas en menor número son: *Aechmea penduliflora*, *A. streptocalycoides*, *Neoregelia pendula*, *Codonanthe uleana*, *Anthurium ceronii*, *A. lorentense*, *Stenospermatum ammonifolium*, *Philodendron ornatum*, *Maxillaria villosa*, *Pecluma ptilodony*, *Ludovia integrifolia*.

Un aspecto importante en *Terminalia dichotoma*, es que las ramas bajas se encontraban con hojas maduras y ramas estériles, mientras que las de la copa con hojas nuevas y fértiles con abundante presencia de flores.

El estrato arbustivo de la parcela, presenta a dos palmas coloniales que en ocasiones impide el paso de una persona, se trata de una especie no espinosa *Geonoma laxiflora*, una sola colección en QCNE, y la otra con espinas muy larga armadas en todo el tallo *Bactris concinna* var. *concinna* (Arecaceae). Pequeños rodales a veces forman las arbustivas *Psychotria deflexa* y *P. rhodoleuca*. Esporádicamente en forma de pequeños rodales aparece la herbácea *Heliconia hirsuta*

(Heliconiaceae), así como la rizomatosa *Urospatha sagittifolia*

Etnobotánicamente el 100 % de las especies vegetales mayores a 10 cm. de DAP encontradas en el Igapó, así como otras menores a 10 cm. de DAP poseen nombres y utilidades para la etnia Quichua, algunas especies vegetales superan las 5 utilidades, en total se registró para la parcela 30 clase de utilidades, siendo las más importantes el uso combustible, seguido de alimento de primates, alimento de aves, construcción de viviendas, madera, alimento humano, alimento de peces, soga, construcción de canoas, medicinal entre los más importantes, Cerón et al. (2000).

Es destacable la presencia de probables especies nuevas para la ciencia como: *Gutteria* cf. *glaberrina* (Annonaceae), probable es *Richeria* sp. (Euphorbiaceae), *Geissospermum* sp. (Apocynaceae), que de confirmarse sería además registro nuevo del género para el Ecuador Algunas especies como: *Luehea cymulosa* (Tiliaceae), *Byrsonima japurensis* (Malpighiaceae), *Ouratea amplifolia* (Ochnaceae), *Crudia glaberrima* (Caesalpiniaceae), *Dulacia candida* (Olacaceae), la liana *Roentgenia bracteomana* y la epífita *Ludovia lancifolia*, apenas hay una sola colección en los herbarios ecuatorianos como el QCNE.

La presencia de *Uncaria guianensis*, en forma abundante, en la parcela permanente, en la Laguna de Jatun Cocha y la Cuenca del Río Yasuní es importante, ya que tanto la etnia Quichua como Huaorani utilizan para tratar diferentes afecciones, e incluso para comercializar como sucede con la «Uña de Gato» del Perú *Uncaria tomentosa*, Cerón & Montalvo (1998).

AGRADECIMIENTOS

Dejamos constancia de nuestros sinceros agradecimientos a el Señor Nigel Pitman de la Universidad de Ducke. USA., por su apoyo económico para el trabajo de campo. Al INEFAN por el permiso para entrar al Parque Nacional Yasuní, al Sr. Lcdo. Patricio Taco, Jefe del Parque Nacional Yasuní por su ayuda en la coordinación de la investigación. Importante ayuda en el trabajo de campo nos prestó el guardaparque Santos Quintero (+), y el nativo Quichua Don Abel Greffa. Finalmente nuestro agradecimiento al Herbario Nacional (QCNE) por

permitir usar las muestras depositadas en el, para el proceso de identificación de nuestro material.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

Boom, B. 1987. Un inventario selvático en la zona amazónica de Bolivia. *Ecología en Bolivia* 10:1-14. Bolivia.

Campbell, D.G. 1989. Quantitative Inventory of Tropical Forest. en: D.G. Campbell & H.D. Hammond (Eds.) *Floristic Inventory of Tropical Countries*. New York Botanical Garden. New York.

Campbell, D., D. Daly, G. Prance & U. Maciel. 1986. Quantitative Ecological Inventory of Terra firme and Varzea Tropical Forest on the Rio Xingu, Brazilian Amazon. *Brittonia*, 38(4):369-393.

Cañadas, L. 1983. El mapa bioclimático y ecológico del Ecuador. MAG-PRONAREG y Banco Central del Ecuador. Quito.

Cerón, C. 1993. Impactos sobre la vegetación en áreas naturales del Ecuador, en: *Rev. Geográfica* 32. IGM. Quito.

Cerón, C., C. Montalvo, J. Umenda & E. Chica Umenda. 1994. Etnobotánica y Notas sobre la Diversidad Vegetal en la Comunidad Cofán de Sinangüe, Sucumbíos, Ecuador. *EcoCiencia*. Quito.

Cerón, C., D. Fernández, E. Jiménez & I. Pillajo. 2000. Etnobotánica Quichua en una Hectárea de Igapó Ecuatoriano, en: *Memorias del II Congreso Ecuatoriano de Etnomedicina*. U. Simón Bolívar. Quito.

Cerón, C. & C. Montalvo. 1997a. Reserva Biológica Limoncocha. Formación vegetal, Diversidad y Etnobotánica, en: *Resúmenes de las XXI Jornadas Ecuatorianas de Biología*. SEB-FUNDACYT. U. Guayaquil. Guayaquil.

Cerón, C. & C. Montalvo. 1997 b. Composición y estructura de una hectárea de bosque en la Amazonia Ecuatoriana con información Etnobotánica de los Huaorani, en: *Valencia & Balslev (Eds.). Estudios sobre diversidad y ecología de plantas*. *Memorias del II Congreso Ecuatoriano de Botánica*. PUCE-AARHUS-DIVA-FUNDACYT. Quito.

- Cerón, C. & C. Montalvo.** 1998. Etnobotánica de los Huaorani de Quehueiri-ono Napo-Ecuador Herbario «Alfredo Paredes» QAP. Escuela de Biología Universidad Central del Ecuador-FUNDACYT-Abya-Yala. Quito.
- Cerón, C. & T. Dávila.** 1998. El Igapó en la Reserva de Producción Faunística del Cuyabeno Sucumbios-Ecuador, en: Cerón et al. (Eds.) Resúmenes Jornadas Ecuatorianas de Biología. SEB-Escuela de Biología de la Universidad Central. Quito. pp.23-24.
- Cerón, C., A. Gallo & E. Jiménez.** 1999. Diversidad alfa en un bosque de tierra firme del río Yasuní., en: P. Turcotte (ed.). Resúmenes de la XXIII Jornadas Ecuatoriana de Biología. SEB-U. de Azuay. Cuenca. pp. 27-28.
- Cronquist, A.** 1986. Introducción a la Botánica. Edt. Continental. México.
- Gentry, A.H.** 1986. Sumario de Patrones Fitogeográficos Neotropicales y sus implicaciones para la conservación en el Ecuador Cultura 8(24). Quito.
- Gentry, A.H.** 1988. Tree species richness of upper Amazonian forest. Proc. Natl. Acad. Sci. Usa 85: 156-159.
- Jorgensen P.M. & S. León-Yáñez. (Eds.)** 1999. Catálogo de las Plantas Vasculares del Ecuador Missouri Botanical Garden. USA.
- Korning, J., K. Thomsen & B. Ollgaard.** 1991. Composition and structure of a species rich Amazonian rain forest obtained y two diferent sampling methods. Nordic. J. Of Bot. 11:103-110.
- Londoño-Vega, A.C, & E. Alvarez-Dávila.** 1997. Composición Florística de dos Bosques (Terra Firme y Várzea) en la Región de Araracuara. Amazonía Colombiana. Caldasia 19(3)431-463. Colombia.
- Neill, D., W. Palacios, C. Cerón & L. Mejía.** 1993. Composition and Structure of Tropical Wet Forest in Amazonian Ecuador: Diversity and Edaphic Differentiation. Association for Tropical Biology, Annual Meeting, Puerto Rico.
- Palacios, W.** 1997. Composición, Estructura y Dinamismo de una Hectárea de bosque en la Reserva Florística «El Chunchu». En: Mena, P.A. et al. (Eds.). Estudios Biológicos para la Conservación. EcoCiencia. Quito. pp. 299-305.
- Palacios, W., C. Cerón, R. Valencia & R. Sierra.** 1999. Las Formaciones Naturales de la Amazonia del Ecuador, en: R. Sierra (Ed.). Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia. Quito. pp. 109-119.
- Renner, S.S., H. Balslev & L.B. Holm-Nielsen.** 1990. Flowering plants of Amazonian Ecuador a checklist AAU reports NE 24. Aarhus University Press, Aarhus.
- SECS.** 1986. Mapa General de Suelos del Ecuador. Escala 1:1'000.000. Sociedad Ecuatoriana de la Ciencia del Suelo. IGM. Quito.
- Thorington, R., B. Tannenbaum, A. Torar & R. Rudran.** 1990. Distribución de los árboles de la Isla de Barro Colorado: Una muestra de cinco hectáreas.
- Valencia, R., H. Balslev & G. Paz y Miño.** 1994. High tree alpha diversity in Amazonian Ecuador: Biodiversity and Conservation 3:21-28.

Tabla 1

**Datos Crudos. Parcela Permanente de 100 x 100 m.,
especies de 10 cm. DAP en
adelante. Jatun Cocha-Río Yasuní.
Parque Nacional Yasuní. Ecuador. 180 m.s.n.m.
75°27'W-00°59'30''S.**

#	DAP cm.	Alto mts.	Especie (Familia)	N. Quichua	Colecc.
Cuadrante 1					
1	18.5	10	<i>Picramnia sellowii</i> (Simaroubaceae)	Camu-camu	39001
2	23.2	20	<i>Brosimum lactescens</i> (Moraceae)	Tama-muri	39000
3	14.3	20	<i>Inga ruiziana</i> (Mimosaceae)	Vaca-Pacai	38996
4	21.1	8	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	39997
5	10.8	7	<i>Pouteria oblanceolata</i> (Sapotaceae)	Avío	39027
6	25.9	30	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae) = 4	Huiririma	No. Col.
7	26.6	25	<i>Trichilia pachypoda</i> (Meliaceae)	Guay. monte	38995
8	30.6	40	<i>Guatteria cf. glaberrima</i> (Annonaceae)	Cara-huasca	39002
9	29.6	30	<i>Henriettea stellaris</i> (Melastomataceae)	Payantzo	38994
10	30.4	25	<i>Mabea nitida</i> (Euphorbiaceae)	Sacha anona	39005
11	61.6	15	<i>Richeria?</i> (Euphorbiaceae)	Camu Camu	39003
12	20.7	15	<i>Geissospermum</i> sp. (Apocynaceae)	Pilche-caspi	39007
13	10.7	12	<i>Randia armata</i> (Rubiaceae)	Casha-caspi	39006
14	33.1	10	<i>Henriettea stellaris</i> (Melastomataceae)	Payantzo	38999
15	10.3	12	<i>Pterocarpus amazonum</i> (Papilionaceae)	Tangarana-c.	38984
16	21.4	15	<i>Cordia cf. mexicana</i> (Boraginaceae)	Canelo-caspi	38987
17	12.5	10	<i>Pterocarpus amazonum</i> (Papilionaceae)	Tangarana	38985
18	31.2	20	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Quillo-pacai	38988
19	22.5	30	<i>Cecropia latiloba</i> (Cecropiaceae)	Citica	38986
20	10.7	12	<i>Alchornea latifolia</i> (Euphorbiaceae)	Amarum-c.	38990
21	19.3	15	<i>Maclobium acaciifolium</i> (Caesalpiniaceae)	Huarango	38979
22	24.2	20	<i>Brosimum lactescens</i> (Moraceae)	Ardilla-caspi	38989
23	15.5	15	<i>Inga velutina</i> (Mimosaceae)	Coto-pacai	38980
24	16.1	20	<i>Byrsonima japurensis</i> A. Juss. (Malpighiaceae)	Avío(caimito)	38983
25	17.8	20	<i>Mabea nitida</i> (Euphorbiaceae)	Arenilla-caspi	38981
26	10.5	Lia.	<i>Dalbergia cf. frutescens</i> (Papilionaceae)	Huasca sogá	38982
27	23.5	25	<i>Drypetes amazonica</i> (Euphorbiaceae)	Machin-mang	38993
28	40.9	35	<i>Terminalia dichotoma</i> (Combretaceae)	Yungurí	39008
29	78.6	30	<i>Allophylus amazonicus</i> (Sapindaceae)	Ardilla-caspi	38998
30	14.7	15	<i>Pouteria reticulata</i> (Sapotaceae)	Avío	38992

Cuadrante 2

31	14.5	15	<i>Drypetes amazonica</i> (Euphorbiaceae)	P. guayusa	39015
32	12.4	12	<i>Zygia cataractae</i> (Mimosaceae)	Yutzo	39020
33	24.6	25	<i>Garcinia madruno</i> (Clusiaceae)	Pungara-m.	39017
34	12.7	10	<i>Virola elongata</i> (Myristicaceae)	Guapa	39018
35	16.1	15	<i>Pouteria laevigata</i> (Sapotaceae)	Avío	39021
36	15	20	<i>Byrsonima japurensis</i> (Malpighiaceae)	S. Guayusa	39016
37	15.7	Bej.	<i>Hippocratea volubilis</i> (Hippocrateaceae)	Canoahuasca	39025
38	11.4	12.5	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Pacai	39019
39	41	30	<i>Eschweillera parvifolia</i> (Lecythidaceae)	Mulchimuyo	39023
40	12.1	10	<i>Sorocea steinbachii</i> (Moraceae)	Paparahua	39022
41	27	25	<i>Zygia juruana</i> (Mimosaceae)	Chontacaspi	39026
42	29.6	30	<i>Brosimum lactescens</i> (Moraceae)	Motelocaspi	39024
43	25.8	20	<i>Inga alata</i> (Mimosaceae)	Guaba	39009
44	11.2	10	<i>Pseudolmedia laevigata</i> (Moraceae)	Paparahua	39010
45	21.4	30	<i>Albizia subdimidiata</i> (Mimosaceae)	Cacha caspi	39014
46	15.6	12	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Pacai	39013
47	28.9	30	<i>Virola elongata</i> (Myristicaceae)	Guapa	39012
48	14.1	15	<i>Virola sebifera</i> (Myristicaceae)	Guapa	39030
49	62	40	<i>Brosimum lactescens</i> (Moraceae)	Ardilla caspi	39029
50	31.1	30	<i>Terminalla dichotoma</i> (Combretaceae)	Loro caspi	39033
51	25.5	25	<i>Byrsonima japurensis</i> (Malpighiaceae)	S. Guayusa	39032
52	12.7	10	<i>Duguetia odorata</i> (Annonaceae)	Varax	39031

Cuadrante 3

53	16.3	20	<i>Mabea nitida</i> (Euphorbiaceae)	Arenillacaspi	39034
54	15.5	20	<i>Inga striolata</i> (Mimosaceae)	Guaba	39035
55	26.4	28	<i>Garcinia macrophylla</i> (Clusiaceae)	Pungara	39036
56	14.4	20	<i>Ficus trianae</i> (Moraceae)	Huambula	39077
57	15.2	12	<i>Lacistema nana</i> (Lacistemataceae)	S. Guayusa	39075
58	10.6	12	<i>Virola surinamensis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39078
59	18.8	15	<i>Crudla glaberrima</i> (Caesalpinaceae)	Vaca-Pacai	39074
60	13	12	<i>Guarea macrophylla</i> (Meliaceae)	Tocota	39068
61	15.7	12	<i>Licania guianensis</i> (Chrysobalanaceae)	Avío	39063
62	11.7	15	<i>Duguetia spixiana</i> (Annonaceae)	Quinillo	39065
63	26.8	20	<i>Eugenia cf. egensis</i> (Myrtaceae)	Arenilla	39069
64	11.5	5	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Quillo Pacai	39064
65	10	15	<i>Inga ruziana</i> (Mimosaceae)	Vaca Pacai	39060
66	15.1	15	<i>Duguetia spixiana</i> (Annonaceae)	Varax	39062
67	39.8	35	<i>Virola surinamensis</i> (Myristicaceae) = 71	Guapa	N. Col.
68	45.5	25	<i>Coussapea trinervia</i> (Cecropiaceae)	Mata palo	39049
69	18.7	25	<i>Pouteria reticulata</i> (Sapotaceae)	Avío	39056
70	10	12	<i>Pouteria reticulata</i> (Sapotaceae)	Avío	39044
71	49.2	40	<i>Virola surinamensis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39066

72	20	25	<i>Viola sebifera</i> (Myristicaceae)	Guapa	39061
73	47.2	40	<i>Viola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.	Guapa	39048
74	14.9	15	<i>Inga velutina</i> (Mimosaceae)	Alfamanga P.	39045
75	10.1	10	<i>Albizia subdimidiata</i> (Mimosaceae)	Huarango	39071
76	37.1	40	<i>Ecclinusa guianensis</i> (Sapotaceae)	Avío	39058
77	35	40	<i>Ocotea cf. cuneifolia</i> (Lauraceae)	Canelo	39072
78	28.5	Bej.	<i>Machaerium cf. floribundum</i> (Papilionaceae)	Chona Pillo	39050
79	16.1	20	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39055
80	11.4	15	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39053
81	32.3	40	<i>Drypetes amazonica</i> (Euphorbiaceae)	Guayusacas.	39047
82	16.2	20	<i>Mabea nitida</i> (Euphorbiaceae)	Yausa-caspi	39051
83	15.6	20	<i>Pouteria reticulata</i> (Sapotaceae)	Avío	39052
84	11.4	12	<i>Cupania cinerea</i> (Sapindaceae)	Tocota	39070
Cuadrante 4					
85	11.5	15	<i>Viola elongata</i> (Myristicaceae)	Guapa	39117
86	33.5	40	<i>Brosimum lactescens</i> (Moraceae)	Tama-muri	39109
87	11.6	12	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39113
88	67.1	40	<i>Viola pavonis</i> (Myristicaceae) = 112	Guapa	N. Col.
89	14.8	12	<i>Chomelia barbellata</i> (Rubiaceae)	Casha-caspi	39088
90	23.8	15	<i>Viola surinamensis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39100
91	16.7	20	<i>Cupania livida</i> (Sapindaceae)	Tocota	39095
92	18	10	<i>Zygia juruana</i> (Mimosaceae)	Sachapacai	39094
93	35.7	30	<i>Byrsonima japurensis</i> (Malpighiaceae)	Camucamu	39096
94	40.4	40	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39057
95	15.2	20	<i>Geissospermum</i> sp. (Apocynaceae)	Avío	39098
96	18.4	15	<i>Pouteria glomerata</i> (Sapotaceae)	Avío	39085
97	103	10	<i>Allophylus amazonicus</i> (Eleaeocarpaceae)	Palometa mu.	39097
98	17	20	<i>Viola surinamensis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39086
99	41.6	40	<i>Pouteria bangii</i> (Sapotaceae)	Avío	39103
100	37.7	40	<i>Pouteria laevigata</i> (Sapotaceae)	Cocha-avío	39087
101	15.1	20	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Sachapacai	39083
102	10	8	<i>Neea divaricata</i> (Nyctaginaceae)	Yana mucu	39101
103	15.8	20	<i>Trichilia pachypoda</i> (Meliaceae)	S. Guayaba	39084
104	11.5	12	<i>Pterocarpus amazonum</i> (Papilionaceae) = a 111	Tangarana	N. Col.
105	39.1	40	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39102
106	10.5	15	<i>Viola surinamensis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39115
107	13.6	20	<i>Hydrochorea corymbosa</i> (Mimosaceae)	Huarango	39105
108	15.2	15	<i>Brosimum lactescens</i> (Moraceae)	Paparagua	39089
109	11.7	12	<i>Zygia juruana</i> (Mimosaceae)	Yutzo	39092
110	19.4	Lia.	<i>Combretum laxum</i> (Combretaceae)	Canoahuasca	39091
111	14.6	20	<i>Pterocarpus amazonum</i> (Papilionaceae)	Tangarana	30111
112	28.9	40	<i>Viola pavonis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39106
113	14.7	20	<i>Allophylus amazonicus</i> (Sapindaceae)	Palometa m.	39116
114	25.5	30	<i>Inga ruiziana</i> (Mimosaceae)	Vacapacai	39107
115	60	40	<i>Luehea cymulosa</i> (Tiliaceae)	Nacchacaspi	39108

116	32.1	40	<i>Geissospermum</i> sp. (Apocynaceae)	Quinilla Gua.	39104
117	15.2	18	<i>Trichillia pachypoda</i> (Meliaceae)	S. Guayaba	39110
118	15.7	21	<i>Sapium laurifolium</i> (Euphorbiaceae)	Ashuacaucho	39114
Cuadrante 5					
119	11.2	12	<i>Pouteria procera</i> (Sapotaceae) = 123	Avío	N. Col.
120	14.6	12	<i>Richeria</i> ? (Euphorbiaceae)	Camu-camu	39158
121	12.6	10	<i>Neea divaricata</i> (Nyctaginaceae)	Yana-muco	39150
122	13.1	Bej.	<i>Strycnos cogens</i> (Loganiaceae)	Cashahuasca	39151
123	32.1	30	<i>Pouteria procera</i> (Sapotaceae)	Avío	39155
124	46.9	50	<i>Crudia glaberrima</i> (Caesalpiniaceae)	Tangarana	39142
125	19	8	<i>Randia armata</i> (Rubiaceae)	Cashacaspi	39164
126	11	15	<i>Albizia subdimidiata</i> (Mimosaceae)	Huarango	39154
127	11.4	20	<i>Inga ruiziana</i> (Mimosaceae)	Alpamanga p.	39153
128	28	20	<i>Pouteria laevigata</i> (Sapotaceae)	Avío	39145
129	44	30	<i>Pouteria procera</i> (Sapotaceae)	Avío	39140
130	55.4	35	<i>Abarema jupumba</i> (Mimosaceae)	Porotomuyo	39141
131	13.6	10	<i>Neea divaricata</i> (Nyctaginaceae)	Yanamuco	39146
132	20.9	18	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.
133	70.5	45	<i>Maclobium acaciifolium</i> (Caesalpiniaceae)	Huarango	39163
134	26.4	25	<i>Geissospermum</i> sp. (Apocynaceae)	Quinilla	39139
135	14.9	15	<i>Garcinia macrophylla</i> (Clusiaceae)	Pungaramuyo	39144
136	18	15	<i>Triplaris weigeltiana</i> (Polygonaceae)	Tangarana	39152
137	11.6	17	<i>Cecropia latiloba</i> (Cecropiaceae)	Cítica	39157
138	17.2	15	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Sachapacai	39156
Cuadrante 6					
139	11.1	7	<i>Zygia juruana</i> (Mimosaceae)	Yutzo	39188
140	18.1	3	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.
141	11.4	10	<i>Simira</i> cf. <i>rubescens</i> (Rubiaceae)	Tacarachi	39190
142	24.7	25	<i>Viola surinamensis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39176
143	16.7	20	<i>Terminalia dichotoma</i> (Combretaceae)	Lorocaspi	39184
144	13.6	10	<i>Trichillia pachypoda</i> (Meliaceae)	Pacai	39189
145	18.4	25	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39183
146	25.7	28	<i>Gutteria</i> cf. <i>glaberrima</i> (Annonaceae)	Machinmanga	39182
147	16.1	20	<i>Trichillia pachypoda</i> (Meliaceae)	S. Guayaba	39192
148	27.6	27	<i>Gutteria</i> cf. <i>glaberrima</i> (Annonaceae)	Machinmanga	39180
149	20	20	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Amaruncaspi	39159
150	11	8	<i>Eschweilera parvifolia</i> (Lecythidaceae)	Machinga	39181
151	32	35	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39175
152	10.9	8	<i>Neea divaricata</i> (Nyctaginaceae)	Yanamuco	39178
153	10.4	8	<i>Alchornea latifolia</i> (Euphorbiaceae)	Amaruncaspi	39169
154	17.7	7	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.
155	16	20	<i>Cecropia latiloba</i> (Cecropiaceae) = 137	Cítica	N. Col.
156	20.9	20	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.

157	11.3	7	<i>Albizia subdimidiata</i> (Mimosaceae)	Huarango	39172
158	16.1	18	<i>Croton cuneatus</i> (Euphorbiaceae)	Guapa	39173
159	11	5	<i>Neea divaricata</i> (Nyctaginaceae)	Yanamucu	39167
160	11.4	9	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39168
161	13.7	12	<i>Ocotea cf. oblonga</i> (Lauraceae)	Canelocaspi	39166
162	68.1	40	<i>Virola pavonis</i> (Myristicaceae) = 112	Guapa	N. Col.
163	11.9	15	<i>Triplaris weigeltiana</i> (Polygonaceae)	Tangarana	39165
Cuadrante 7					
164	11.1	6	<i>Randia armata</i> (Rubiaceae) = 125	Casha caspi	39138
165	12.5	15	<i>Luehea cymulosa</i> (Tiliaceae)	Nacha caspi	39129
166	22	12	<i>Zygia cataractae</i> (Mimosaceae)	Yutzo	39133
167	21.3	18	<i>Casearia arborea</i> (Flacourtiaceae)	Payantzo	39185
168	10.5	7	<i>Zygia juruana</i> (Mimosaceae)	Yutzo	39123
169	33.1	20	<i>Eschweilera parvifolia</i> (Lecythidaceae)	Machinga	39093
170	11.2	12	<i>Duguetia spixiana</i> (Annonaceae)	Varax	39124
171	26.1	20	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.
172	22.1	22	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.
173	21.4	26	<i>Maclobium multijugum</i> (Caesalpiniaceae)	Huarango	39121
174	61,1	40	<i>Pouteria procera</i> (Sapotaceae)	Avío	39135
175	21.7	26	<i>Maclobium acaciifolium</i> (Caesalpiniaceae)	Huarango	39125
176	36	35	<i>Terminalia dichotoma</i> (Combretaceae)	Loro caspi	39136
177	15.8	20	<i>Chrysophyllum cf. manaosense</i> (Sapotaceae)	Avío	39127
178	14.3	20	<i>Garcinia intermedia</i> (Clusiaceae)	Pungara	39132
179	38.1	28	<i>Albizia subdimidiata</i> (Mimosaceae)	Huarango	39126
180	13.2	18	<i>Pterocarpus amazonum</i> (Papilionaceae)	Tangarana	39137
181	14.5	22	<i>Eschweilera parvifolia</i> (Lecythidaceae)	Machinga	39131
182	45	45	<i>Virola surinamensis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39134
183	38	40	<i>Virola surinamensis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39143
184	22	10	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.
185	22	31	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.
Cuadrante 8					
186	30.7	30	<i>Cupania livida</i> (Sapindaceae)	Tocota	39122
187	66	40	<i>Pouteria reticulata</i> (Sapotaceae)	Avío	39130
188	19.8	28	<i>Licania apetala</i> (Chrysobalanaceae)	Yutzo	39081
189	23.2	30	<i>Cupania cinerea</i> (Sapindaceae)	Curarina	39079
190	16.8	20	<i>Eschweilera parvifolia</i> (Lecythidaceae)	Machinga	39080
191	54	35	<i>Pouteria procera</i> (Sapotaceae)	Avío	39256
192	74.5	45	<i>Pouteria laevigata</i> (Sapotaceae)	Cucha-avío	39266
193	37.3	40	<i>Terminalia dichotoma</i> (Combretaceae)	Loro-caspi	39254
194	12.2	15	<i>Vochysia grandis</i> (Vochysiaceae)	Quinilla	39260
195	11.8	15	<i>Hydrochorea corymbosa</i> (Mimosaceae)	Huarango	39263
196	13.9	12	<i>Oxandra mediocris</i> (Annonaceae)	Varax	39265
197	56	45	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39262

198	27.2	30	<i>Pouteria procera</i> (Sapotaceae)	Avío	39076
199	27.1	20	<i>Oxandra mediocris</i> (Annonaceae)	Varax	39264
200	15.2	20	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39252
201	14.4	8	<i>Pseudolmedia laevigata</i> (Moraceae)	S.paparahua	39259
202	19.6	25	<i>Pouteria procera</i> (Sapotaceae)	Avío	39255
203	59.1	20	<i>Richeria ?</i> (Euphorbiaceae)	Chontacaspi	39258
204	10.5	12	<i>Simira cf. rubescens</i> (Rubiaceae)	Yana-mucu	39257
205	16.3	20	<i>Trichilia pachypoda</i> (Meliaceae)	S. Guayaba	39261
206	23.4	25	<i>Inga ruiziana</i> (Mimosaceae)	Quillopacai	39253
207	13.7	15	<i>Pterocarpus amazonum</i> (Papilionaceae)	Tangarana	39267
Cuadrante 9					
208	88.8	30	<i>Coussapoa trinervia</i> (Cecropiaceae)	Tacarachi	39270
209	14.3	15	<i>Trichilia pachypoda</i> (Meliaceae)	S. Guayaba	39275
210	38.5	45	<i>Albizia subdimidiata</i> (Mimosaceae)	Huarango	39276
211	22	25	<i>Virola pavonis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39271
212	18.3	25	<i>Pouteria reticulata</i> (Sapotaceae)	Avío	39274
213	45.6	30	<i>Pourouma cucura</i> (Cecropiaceae)	Sacha-uvilla	39273
214	24.7	30	<i>Brosimum lactescens</i> (Moraceae)	Tama-muri	39278
215	10.3	12	<i>Ouratea amplifolia</i> (Ochnaceae)	S. Guayusa	39282
216	34.6	30	<i>Inga ruiziana</i> (Mimosaceae)	Vaca-Pacai	39272
217	19	25	<i>Virola elongata</i> (Myristicaceae)	Guapa	39268
218	18	30	<i>Abarema jupumba</i> (Mimosaceae)	Huarango	39277
219	19	25	<i>Luehea cymulosa</i> (Tiliaceae)	Ñachac-caspi	39280
220	26.2	35	<i>Virola surinamensis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39281
221	11.1	12	<i>Virola sebifera</i> (Myristicaceae)	Guapa	39269
Cuadrante 10					
222	17	30	<i>Euterpe precatória var. precatória</i> (Arecaceae)	Huasay	N. Col.
223	13.8	20	<i>Guatteria cf. glaberrima</i> (Annonaceae)	Cara-caspi	39234
224	15.7	15	<i>Licania granvillei</i> (Chrysobalanaceae)	Copal	39239
225	12.7	20	<i>Albizia subdimidiata</i> (Mimosaceae)	Huarango	39235
226	28.3	Lia.	<i>Dicranostyles ampla</i> (Convolvulaceae)	Canoahuasca	39222
227	10.3	20	<i>Virola pavonis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39221
228	10.1	25	<i>Dulacia candida</i> (Olacaceae)	S. Guayusa	39231
229	11.9	15	<i>Oxandra mediocris</i> (Annonaceae)	Varax	39224
230	11.3	20	<i>Casearia arborea</i> (Flacourtiaceae)	Guaybamuyo	39229
231	14.5	20	<i>Xylopia ligustrifolia</i> (Annonaceae)	Varax	39228
232	12.2	10	<i>Zygia cataractae</i> (Mimosaceae)	Yutzo	39244
233	12.8	10	<i>Lacistema nena</i> (Lacistemataceae)	S. Payantzo	39240
234	11.5	15	<i>Euterpe precatória var. precatória</i> (Arecaceae)	Huasay	39220
235	13.5	15	<i>Inga velutina</i> (Mimosaceae)	Cotopacai	39236
236	24	30	<i>Casearia combaymensis</i> (Flacourtiaceae)	S. Guayusa	39227
237	32	35	<i>Geissospermum</i> sp. (Apocynaceae)	Quinilla-Gua.	39243
238	14.4	12	<i>Brosimum lactescens</i> (Moraceae)	Tama.muri	39246

239	12	Bej.	<i>Sourobea guianensis</i> (Marcgraviaceae)	Amarunhuas.	39232
240	68	40	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39224
241	43.5	40	<i>Garcinia macrophylla</i> (Clusiaceae)	Pungara	39245
242	25.2	35	<i>Garcinia macrophylla</i> (Clusiaceae)	Pungara	39241
243	31.8	40	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Sacha pacai	39242
244	65	45	<i>Parinari klugii</i> (Chrysobalanaceae)	Ardilla caspi	39219
245	36.1	45	<i>Pouteria laevigata</i> (Sapotaceae)	Cucha-avío	39226
246	18.5	25	<i>Conceveiba guianensis</i> (Euphorbiaceae)	Palometamu.	39218
247	11.5	15	<i>Virola sebifera</i> (Myristicaceae)	Guapa	39230
248	16.3	20	<i>Xylopia ligustrifolia</i> (Annonaceae)	Varax	39237
249	105	50	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39238
250	13	Bej.	<i>Sourobea guianensis</i> (Marcgraviaceae) = 239	Amarunhuas.	N. Col.
251	25.5	45	<i>Ficus guianensis</i> (Moraceae)	Mata-palo	39233
Cuadrante 11					
252	25.1	30	<i>Brosimum lactescens</i> (Moraceae)	Tama-muri	39207
253	11.8	12	<i>Lacistema nena</i> (Lacistemataceae)	Payantzo	39203
254	14.1	15	<i>Inga alata</i> (Mimosaceae)	Sacha-pacai	39202
255	24.3	30	<i>Inga velutina</i> (Mimosaceae)	Coto-pacai	39250
256	10.9	10	<i>Dulacia candida</i> (Olacaceae)	S. Guayusa	39208
257	10.2	12	<i>Brosimum lactescens</i> (Moraceae)	Paparagua	39217
258	42.5	45	<i>Mouriri huberi</i> (Melastomataceae)	Yahuar-caspi	39249
259	11.9	15	<i>Chrysophyllum cf. manaosense</i> (Sapotaceae)	Avío	39306
260	42.6	40	<i>Inga ruiziana</i> (Mimosaceae)	Vaca-Pacai	39211
261	13.5	20	<i>Inga alata</i> (Mimosaceae)	Sacha-pacai	39205
262	29.5	30	<i>Ficus castellviana</i> (Moraceae)	C. Guafuchi	39213
263	11.6	8	<i>Sarcaulus brasiliensis</i> (Sapotaceae)	S. Guayusa	39248
264	13.4	15	<i>Duguetia spixiana</i> (Annonaceae)	Varax	39212
265	21.2	20	<i>Pterocarpus amazonum</i> (Papilionaceae)	Tangarana	39214
266	14.8	20	<i>Duguetia spixiana</i> (Annonaceae)	Varax	39216
267	13.3	12	<i>Inga brachyrhachys</i> (Mimosaceae)	Quillo-pacai	39215
268	44.1	40	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Quillo-pacai	39247
269	10.5	12	<i>Duguetia spixiana</i> (Annonaceae)	Varax	39210
270	19.9	30	<i>Albizia subdimidiata</i> (Mimosaceae)	Huarango	39209
271	30.5	30	<i>Trichilla pachypoda</i> (Meliaceae)	S. Guayaba	39198
272	39.2	50	<i>Simaba guianensis</i> (Smaroubaceae)	Carpeta	39251
273	19.2	20	<i>Brosimum lactescens</i> (Moraceae)	S. Paparahua	39200
274	21.7	30	<i>Inga ruiziana</i> (Mimosaceae)	Vaca-Pacai	39201
275	11.3	20	<i>Albizia subdimidiata</i> (Mimosaceae) = 270	Huarango	N. Col.
276	13.5	8	<i>Randia armata</i> (Rubiaceae)	Casha-caspi	39204
Cuadrante 12					
277	18.8	15	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Sacha-pacai	39339
278	15.3	20	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Sacha-pacai	39348
279	25.9	30	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39335

280	12	15	<i>Albizia subdimidiata</i> (Mimosaceae)	Huarango	39342
281	63	40	<i>Terminalia dichotoma</i> (Combretaceae) = 193	Loro-caspi	N. Col.
282	11.2	20	<i>Terminalia dichotoma</i> (Combretaceae)	Loro-caspi	39338
283	11.2	7	<i>Duguetia spixiana</i> (Annonaceae)	Varax	39346
284	41	40	<i>Byrsonima japurensis</i> (Malpighiaceae)	Cocha-avío	39334
285	65.1	40	<i>Cupania livida</i> (Sapindaceae)	Tocota	39344
286	14.3	20	<i>Pouteria bangii</i> (Sapotaceae)	Cocha-avío	39342
287	12.8	20	<i>Oxandra mediocris</i> (Anonaceae)	Varax	39340
288	20.8	30	<i>Virola surinamensis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39347
289	13	10	<i>Randia armata</i> (Rubiaceae)	Casha-caspi	39345
290	37.7	40	<i>Eschweilera parvifolia</i> (Lecythidaceae)	Machinga	39279
291	12.2	15	<i>Pterocarpus amazonum</i> (Papilionaceae)	Tangarana	39341
292	16.3	25	<i>Inga velutina</i> (Mimosaceae)	Sacha-pacai	39336
293	20.6	30	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae) = 279	Avío	N. Col.
294	10	10	<i>Hydrochorea corymbosa</i> (Mimosaceae)	Huarango	39337
Cuadrante 13					
295	22.3	20	<i>Byrsonima japurensis</i> (Malpighiaceae)	Cocha-Avío	39311
296	27.5	25	<i>Trichilia pachypoda</i> (Meliaceae) = 305	S. Guayaba	N. Col.
297	23.3	20	<i>Maytenus macrocarpa</i> (Celastraceae)	S. Guayusa	39322
298	129	50	<i>Maclobium multijugum</i> (Caesalpiniaceae)	Cocha-caspi	39316
299	10.9	20	<i>Pouteria procera</i> (Sapotaceae)	Avío	39320
300	15.7	20	<i>Licania granvillei</i> (Chrysobalanaceae) = 307	Copla	N. Col.
301	13.5	12	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39310
302	26.8	30	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	39319
303	15.3	25	<i>Pterocarpus amazonum</i> (Papilionaceae)	Tangarana	39333
304	22.2	30	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39332
305	19.4	30	<i>Trichilia pachypoda</i> (Meliaceae)	S. Guayaba	39321
306	10.3	12	<i>Pouteria procera</i> (Sapotaceae)	Avío	39349
307	17.3	25	<i>Licania granvillei</i> (Chrysobalanaceae)	Copla	39309
308	12.9	10	<i>Zyglia juruana</i> (Mimosaceae)	Yutzo	39312
309	22.3	30	<i>Abarema jupumba</i> (Mimosaceae)	Huarango	39318
310	18.5	25	<i>Trichilia pachypoda</i> (Meliaceae)	S. Guayaba	39308
311	10.1	10	<i>Pouteria procera</i> (Sapotaceae)	Paparagua	39323
312	10	10	<i>Zyglia juruana</i> (Mimosaceae)	Yutzo	39313
313	26	40	<i>Garcinia macrophylla</i> (Clusiaceae)	Pungara	39314
314	31.3	40	<i>Inga ruiziana</i> (Mimosaceae)	Vaca-Pacai	39317
315	11.2	10	<i>Inga brachyrhachys</i> (Mimosaceae)	Quillo-Pacai	39331
316	15.1	15	<i>Duguetia spixiana</i> (Annonaceae)	Varax	39315
Cuadrante 14					
317	16.8	20	<i>Virola surinamensis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39307
318	29.3	30	<i>Abarema jupumba</i> (Mimosaceae)	Huarango	39306
319	35.1	40	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39305
320	20.2	20	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Sacha-Pacai	39304

321	10.3	10	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae) = 320	Sacha-Pacai	N. Col.
322	24.8	20	<i>Garcinia intermedia</i> (Clusiaceae)	Pungara	39297
323	15.2	28	<i>Triplaris weigeltiana</i> (Polygonaceae)	Tangarana	39324
324	13.4	12	<i>Luehea cymulosa</i> (Tiliaceae) = 219	Nachac-caspi	N. Col.
325	25.2	30	<i>Triplaris weigeltiana</i> (Polygonaceae) = 323	Tangarana	N. Col.
326	14.6	12	<i>Garcinia intermedia</i> (Clusiaceae)	Pungara	39303
327	12.1	7	<i>Duguetia spixiana</i> (Annonaceae)	Varax	39325
328	22.8	20	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.
329	17.7	8	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.
330	30.1	30	<i>Cecropia latiloba</i> (Cecropiaceae) = 155	Citica	N. Col.
331	14.8	25	<i>Casearia javitensis</i> (Flacourtiaceae)	Syndi-panga	39327
332	15.3	25	<i>Pouteria procera</i> (Sapotaceae)	Avío	39298
333	12	20	<i>Guatteria cf. glaberrima</i> (Annonaceae)	S. Guayusa	39326
334	31.3	30	<i>Crudia glaberrima</i> (Caesalpiniaceae)	Tangarana	39328
335	13.5	20	<i>Duguetia macrophylla</i> (Annonaceae)	Varax	39299
336	11.4	9	<i>Randia armata</i> (Rubiaceae)	Cocha-caspi	39301
337	47.5	45	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae) = 357	Avío	N. Col.
338	47.5	40	<i>Macrolobium multijugum</i> (Caesalpiniaceae)	Huarango. L.	39302
339	11.3	10	<i>Neea divaricata</i> (Nyctaginaceae)	Yana-mucu	39300
340	24.6	20	<i>Guatteria glaberrima</i> (Annonaceae)	S. Guayusa	39330
341	22.5	20	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.
342	12.2	15	<i>Triplaris weigeltiana</i> (Polygonaceae)	Tangarana	39296
Cuadrante 15					
343	13.8	15	<i>Trichilia pachypoda</i> (Meliaceae)	S. Guayaba	39384
344	10.5	12	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Quilla-Pacai	39392
345	58	30	<i>Luehea cymulosa</i> (Tiliaceae) = 219	Nachaccaspi	N. Col.
346	21.5	20	<i>Macrolobium acaclifolium</i> (Caesalpiniaceae) = 175	Huarango	N. Col.
347	24.5	18	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.
348	21.4	10	<i>Pterocarpus amazonum</i> (Papilionaceae)	Tangarana	39386
349	24.5	20	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.
350	225	35	<i>Coussapoa trinervia</i> (Cecropiaceae)	Tacarachi	N. Col.
351	51.4	35	<i>Terminalia dichotoma</i> (Combretaceae)	Loro-caspi	39396
352	18.8	12	<i>Pterocarpus amazonum</i> (Papilionaceae) = 348	Tangarana	N. Col.
353	10	10	<i>Neea divaricata</i> (Nyctaginaceae)	Yana-mucu	39385
354	15.1	15	<i>Pterocarpus amazonum</i> (Papilionaceae) = 348	Tangarana	N. Col.
355	13.6	15	<i>Geissospermum</i> sp. (Apocynaceae)	Quinilla	39397
356	38.9	35	<i>Macrolobium multijugum</i> (Caesalpiniaceae) = 338	Huarango. L.	N. Col.
357	18.6	22	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39390
358	11	10	<i>Cupania cinerea</i> (Sapindaceae)	Guairuro	39388
359	25	Lia.	<i>Tontelea attenuata</i> (Hippocrateaceae)	Machinhuasc.	39391

Cuadrante 16					
360	110	45	<i>Ficus guianensis</i> (Moraceae)	Tacarachi	39395
361	94	45	<i>Ficus guianensis</i> (Moraceae) = 360	Tacarachi	N. Col.
362	11.4	6	<i>Coccoloba densifrons</i> (Polygonaceae)	Yaguaticaspi	39419
363	25.5	8	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.
364	23	25	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39416
365	10.5	12	<i>Eschweilera parvifolia</i> (Lecythidaceae)	Machinga	39411
366	13	6	<i>Iryanthera tessmannii</i> (Myristicaceae)	Guapa	39401
367	31.3	15	<i>Buchenavia amazonica</i> (Combretaceae)	Loro-caspi	39414
368	15.2	20	<i>Hydrochorea corymbosa</i> (Mimosaceae)	Huarango	39421
369	20.4	30	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.
370	93.5	35	<i>Pouteria procera</i> (Sapotaceae)	Avío	39417
371	14.1	Bej.	<i>Combretum rotundifolium</i> (Combretaceae)	Cashahuasca	39415
372	17	20	<i>Ouratea amplifolia</i> (Ochnaceae)	Tacarachi	39422
373	21.2	30	<i>Trichillia pachypoda</i> (Meliaceae)	S. Guayaba	39424
374	15.4	10	<i>Duguetia spixiana</i> (Annonaceae)	Varax	39420
375	57.3	20	<i>Terminalia dichotoma</i> (Combretaceae)	Loro-caspi	39412
376	41.6	8	<i>Pachira cf. aquatica</i> (Bombacaceae)	Carapa-poto	39423
Cuadrante 17					
377	12	15	<i>Simira cf. rubescens</i> (Rubiaceae)	S. Guayusa	39379
378	37.8	25	<i>Virola surinamensis</i> (Myristicaceae) = 390	Guapa	N. Col.
379	17.7	20	<i>Trichillia pachypoda</i> (Meliaceae)	S. Guayaba	39378
380	11.6	25	<i>Cecropia latiloba</i> (Cecropiaceae) = 137	Citica	N. Col.
381	16.9	15	<i>Cecropia latiloba</i> (Cecropiaceae) = 137	Citica	N. Col.
382	17.5	10	<i>Henriettea stellaris</i> (Melastomataceae)	Payantzo	39377
383	13	12	<i>Trichillia pachypoda</i> (Meliaceae) = 379	S. Guayaba	N. Col.
384	34.9	20	<i>Macrobium multijugum</i> (Caesalpiniaceae) = 385	Huarango L.	N. Col.
385	25.8	25	<i>Macrobium multijugum</i> (Caesalpiniaceae)	Huarango L.	39404
386	22	25	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.
387	35.7	30	<i>Trichillia pachypoda</i> (Meliaceae) = 379	S. Guayaba	N. Col.
388	12.5	10	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Quillopacai	39381
389	20.3	10	<i>Pterocarpus amazonum</i> (Papilionaceae)	Tangarana	39380
390	55	40	<i>Virola surinamensis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39376
391	19.5	20	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.
392	24.8	20	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Sacha-pacai	39400
393	17	20	<i>Cupania cinerea</i> (Sapindaceae)	Tocota	39398
394	31.3	15	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Quillo-Pacai	39376
395	16.2	15	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Quillo-Pacai	39406
396	23.3	20	<i>Terminalia dichotoma</i> (Combretaceae)	Loro-caspi	39399

Cuadrante 13					
397	45	40	<i>Pouteria bilocularis</i> (Sapotaceae)	Avío	39407
398	67.7	45	<i>Macrobium acaciifolium</i> (Caesalpiniaceae)	Huarango	39374
399	13.8	10	<i>Pouteria reticulata</i> (Sapotaceae)	Avío	39405
400	21.4	25	<i>Brosimum lactescens</i> (Moraceae)	Tama-muri	39372
401	17.8	20	<i>Trichilia pachypoda</i> (Meliaceae) = 379	S. Guayaba	N. Col.
402	13.1	15	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39408
403	28	30	<i>Inga ruiziana</i> (Mimosaceae)	Vaca-Pacai	39362
404	11.1	8	<i>Neea divaricata</i> (Nyctaginaceae)	Yana-mucu	39373
405	11.8	10	<i>Cupania livida</i> (Sapindaceae)	Tocota	39371
406	13	12	<i>Cecropia latiloba</i> (Cecropiaceae)	Citica	39368
407	10.7	10	<i>Garcinia macrophylla</i> (Clusiaceae)	Pungara	39370
408	22.1	20	<i>Pterocarpus amazonum</i> (Papilionaceae) = 389	Tangarana	N. Col.
409	11	28	<i>Pterocarpus amazonum</i> (Papilionaceae) = 389	Tangarana	N. Col.
410	12.5	15	<i>Cecropia latiloba</i> (Cecropiaceae) = 406	Citica	N. Col.
411	13.8	10	<i>Duguetia spixiana</i> (Annonaceae)	Varax	39365
412	14.6	5	<i>Duguetia spixiana</i> (Annonaceae)	Varax	39363
413	10	12	<i>Pouteria procera</i> (Sapotaceae)	Avío	39409
414	16.3	12	<i>Duguetia spixiana</i> (Annonaceae)	Varax	39369
415	24.8	15	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.
416	11.5	3	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.
417	18	20	<i>Cupania cinerea</i> (Sapindaceae)	Copal	39364
418	12	15	<i>Brosimum lactescens</i> (Moraceae)	Paparahua	39366
419	62	50	<i>Macrobium multijugum</i> (Caesalpiniaceae) = 385	Huarango L.	N. Col.
420	72	50	<i>Luehea cymulosa</i> (Tiliaceae) = 219	Nachac-caspi	N. Col.
Cuadrante 19					
421	13	12	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Sacha-pacai	39494
422	15.1	13	<i>Zygia juruana</i> (Mimosaceae)	Yutzo	39500
423	20.9	15	<i>Inga alata</i> (Mimosaceae)	Quilli-Pacai	39489
424	26.7	25	<i>Garcinia intermedia</i> (Clusiaceae)	Pungara	39504
425	20.7	20	<i>Mabea nitida</i> (Euphorbiaceae)	Paparahua	39505
426	18.3	18	<i>Mabea nitida</i> (Euphorbiaceae)	Paparahua	39493
427	22.6	33	<i>Inga ruiziana</i> (Mimosaceae)	Vaca-Pacai	39495
428	17.2	18	<i>Cupania cinerea</i> (Sapindaceae)	Circillo	39499
429	15.2	10	<i>Zygia juruana</i> (Mimosaceae)	Yutzo	39497
430	15	12	<i>Pouteria reticulata</i> (Myristicaceae)	Avío	39492
431	12.6	10	<i>Geissospermum</i> sp. (Apocynaceae)	Quinilla	39490
432	44.5	35	<i>Virola surinamensis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39488
433	29.2	33	<i>Parinari klugii</i> (Chrysobalanaceae)	Camu-camu	39491
434	32.6	25	<i>Mauritia flexuosa</i> (Arecaceae)	Morete	N. Col.
435	14.1	15	<i>Brosimum lactescens</i> (Moraceae)	Tama-muri	39496
436	15.1	10	<i>Neea divaricata</i> (Nyctaginaceae)	Yana-Mucu	39502
437	20.1	15	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Quillo-Pacai	39498

Cuadrante 20					
438	20.2	15	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39458
439	14.7	8	<i>Picramnia sellowii</i> (Simaroubaceae)	Tinta-panga	39453
440	97	40	<i>Maclobium acaciifolium</i> (Caesalpiniaceae)	Huarango	39450
441	11.2	10	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Sacha-Pacai	39460
442	13.6	20	<i>Crusia glaberrima</i> (Caesalpiniaceae)	Chara-Pillo	39454
443	57	30	<i>Allophylus amazonicus</i> (Sapindaceae)	Palometamu.	39457
444	49	30	<i>Virola surinamensis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39452
445	20.1	12	<i>Pouteria reticulata</i> (Sapotaceae)	Avío	39451
446	37.2	35	<i>Crudia glaberrima</i> (Caesalpiniaceae)	Chara-pillo	39473
447	37.1	20	<i>Pouteria reticulata</i> (Sapotaceae)	Avío	39459
448	17	22	<i>Inga ruiziana</i> (Mimosaceae)	Vaca-Pacai	39448
449	15.3	15	<i>Guarea macrophylla</i> (Meliaceae)	Tocota	39461
450	19.5	20	<i>Pterocarpus amazonum</i> (Papilionaceae)	Tangarana	39455
451	15.3	20	<i>Albizia subdimidiata</i> (Mimosaceae)	Huarango	39449
452	12.8	22	<i>Casearia arborea</i> (Flacourtiaceae)	Nachaccaspi	39456
453	17.2	15	<i>Gutteria cf. glaberrima</i> (Annonaceae)	Varax	39483
454	38.7	35	<i>Abarema jupumba</i> (Mimosaceae)	Porotillo	39487
455	26.8	25	<i>Pouteria reticulata</i> (Sapotaceae)	Avío	39507
Cuadrante 21					
456	20	25	<i>Brosimum lactescens</i> (Moraceae)	Tama-muri	39484
457	48.1	35	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39486
458	22.2	8	<i>Guarea macrophylla</i> (Meliaceae)	Tocota	39508
459	28.9	20	<i>Richeria ?</i> (Euphorbiaceae)	Motelo-caspi	39485
460	22	15	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39434
461	25.3	12	<i>Guarea macrophylla</i> (Meliaceae)	Tocota	39437
462	10.5	8	<i>Lacistema nena</i> (Lacistemataceae)	Payantzo	39433
463	13	15	<i>Inga velutina</i> (Mimosaceae)	Coto-pacai	39435
464	37.4	25	<i>Gutteria cf. glaberrima</i> (Annonaceae)	Varax	39432
465	10.7	10	<i>Guarea macrophylla</i> (Meliaceae)	Tocota	39479
466	21	20	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Sacha-pacai	39440
467	10.2	15	<i>Inga velutina</i> (Mimosaceae)	Coto-pacai	39439
468	17.1	25	<i>Licania granvillei</i> (Chrysobalanaceae)	Copal	39481
469	10.4	8	<i>Inga velutina</i> (Mimosaceae)	Coto-pacai	39480
470	40	30	<i>Abarema jupumba</i> (Mimosaceae) = 454	Porotillo	N. Col.
471	10.1	8	<i>Pouteria bangii</i> (Sapotaceae)	Avío	39478
472	10	12	<i>Eschweilera parvifolia</i> (Lecythidaceae)	Machin-mang	39436
473	31.5	20	<i>Brosimum lactescens</i> (Moraceae)	Paparagua	39442
474	10	8	<i>Simira cf. rubescens</i> (Rubiaceae)	Yahuati-caspi	39444
475	36	25	<i>Casearia arborea</i> (Flacourtiaceae)	Chincarapaju	39477
476	13	6	<i>Guarea macrophylla</i> (Meliaceae)	Tocota	39441
477	49	30	<i>Parinari klugii</i> (Chrysobalanaceae)	Chara-pillo	39476
478	13	Bej.	<i>Arrabidaea corallina</i> (Bignoniaceae)	Canoa-huas.	39438
479	15	20	<i>Inga ruiziana</i> (Mimosaceae)	Vaca-pacai	39446

480	41	40	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avio	39443
481	10.6	15	<i>Inga brachyrhachys</i> (Mimosaceae)	Sacha-pacai	39557
482	28	40	<i>Pourouma melinonni</i> (Cecropiaceae)	Uva de monte	39445
483	10	Lia.	<i>Abuta pahni</i> (Menispermaceae)	Ambi-panga	39474

Cuadrante 22

484	23.1	25	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avio	39463
485	33.8	35	<i>Eugenia muricata</i> (Myrtaceae)	Camu-camu	39467
486	16.8	12	<i>Eschweilera parvifolia</i> (Lecythidaceae)	Machin-manga	39468
487	10	12	<i>Inga ruiziana</i> (Mimosaceae)	Vaca-pacai	39471
488	27.3	25	<i>Simaba guianensis</i> (Simaroubaceae)	Carpeta	39475
489	15.9	12	<i>Trichilia pachypoda</i> (Meliaceae)	S.Guayaba	39464
490	33.8	35	<i>Byrsonima japurensis</i> (Malpighiaceae)	Yacu-Avio	39447
491	11	4	<i>Neea divaricata</i> (Nyctaginaceae)	Yana-muco	39465
492	33.3	30	<i>Licania granvillei</i> (Chrysobalanaceae)	Copal	39472
493	10.1	6	<i>Iryanthera hostmannii</i> (Myristicaceae)	Tocala	39469
494	25	30	<i>Cecropia latiloba</i> (Cecropiaceae)	Citica	39430
495	26	35	<i>Cecropia latiloba</i> (Cecropiaceae) = 406	Citica	N. Col.
496	24.9	30	<i>Cecropia latiloba</i> (Cecropiaceae) = 406	Citica	N. Col.
497	10.1	5	<i>Neea divaricata</i> (Nyctaginaceae)	Yana-muco	39470
498	35.8	30	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avio	39466
499	10	6	<i>Inga ruiziana</i> (Mimosaceae)	Vaca-Pacai	39431

Cuadrante 23

500	21.7	22	<i>Astrocaryum jauai</i> (Arecaceae)	Huirinima	N. Col.
501	11.1	12	<i>Ouratea amplifolia</i> (Ochnaceae)	S. guayusa	39561
502	16.9	21	<i>Simaba guianensis</i> (Simaroubaceae)	Carpeta	39558
503	17.6	22	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avio	39569
504	18.2	12	<i>Duguetia spixiana</i> (Annonaceae)	Varax	39560
505	11.9	12	<i>Sloanea guianensis</i> (Elaeocarpaceae)	Palometa-mu	39565
506	25.1	17	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Pacai	39564
507	14.7	5	<i>Duguetia macrophylla</i> (Annonaceae)	Varax	39566
508	41.5	25	<i>Inga velutina</i> (Mimosaceae)	Pacai	39559
509	6.5	30	<i>Terminalia dichotoma</i> (Combretaceae)	Loro-caspi	39571
510	14.1	15	<i>Mouriri huberi</i> (Melastomataceae)	Yahuarcaspi	39567
511	11.8	8	<i>Zygia juruana</i> (Mimosaceae)	Payantzo	39568
512	20.2	20	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huirinima	N. Col.
513	11.2	15	<i>Triplaris weigeltiana</i> (Polygonaceae)	Tangarana	39562
514	11.2	6	<i>Bactris riparia</i> (Arecaceae)	Chontilla	39563
515	10.1	7	<i>Bactris riparia</i> (Arecaceae) = 514	Chontilla	N. Col.

Cuadrante 24

516	17.8	18	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avio	39532
517	13.3	15	<i>Crudia glaberrima</i> (Caesalpiniaceae)	Huarango. L.	39528

518	15.5	13	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Pacai	39529
519	10.4	5	<i>Neea divaricata</i> (Nyctaginaceae)	Yana-mucu	39518
520	24.3	30	<i>Zygia cataractae</i> (Mimosaceae)	Yutzo	39516
521	13	15	<i>Duguetia macrophylla</i> (Anonaceae)	Varax	39517
522	43	45	<i>Virola surinamensis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39531
523	16	9	<i>Inga brachyrhachys</i> (Mimosaceae)	Pacai	39515
524	14	7	<i>Inga velutina</i> (Mimosaceae)	Coto-Pacai	39523
525	34	30	<i>Macrolobium acaciifolium</i> (Caesalpiniaceae)	Huarango	39525
526	19.8	25	<i>Xylopia ligustrifolia</i> (Annonaceae)	Varax	39524
527	31.9	8	<i>Coccoloba densifrons</i> (Polygonaceae)	Camu-camu	39527
528	19.6	25	<i>Pouteria multiflora</i> (Sapotaceae)	Avío	39526
529	11.1	15	<i>Ouratea amplifolia</i> (Ochnaceae)	S. Guayusa	39520
530	24.1	15	<i>Simaba guianensis</i> (Simaroubaceae)	Carpeta	39530
531	17.7	7	<i>Virola surinamensis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39521
532	17.2	18	<i>Simira cf. rubescens</i> (Rubiaceae)	Tacarachi	39533
533	13.3	6	<i>Zygia juruana</i> (Mimosaceae)	Yutzo	39519
534	11.6	6	<i>Virola pavonis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39534
Cuadrante 25					
535	23.7	13	<i>Sloanea guianensis</i> (Elaeocarpaceae)	Huairuro	39538
536	19.6	15	<i>Calyptanthus cf. paniculata</i> (Myrtaceae)	Yahuarcaspi	39554
537	13.1	9	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Pacai	39535
538	22.2	10	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.
539	19	30	<i>Trichilia pachypoda</i> (Meliaceae)	S. Guayaba	39539
540	14.3	25	<i>Duguetia spixiana</i> (Annonaceae)	Varax	39546
541	15	23	<i>Trichilia pachypoda</i> (Meliaceae)	S. Guayaba	39553
542	24.7	15	<i>Astrocaryum jauari</i> (Arecaceae)	Huiririma	N. Col.
543	13.7	12	<i>Cecropia latiloba</i> (Cecropiaceae)	Citica	39553
544	22.4	18	<i>Cecropia latiloba</i> (Cecropiaceae)	Citica	39544
545	10.7	7	<i>Neea divaricata</i> (Nyctaginaceae)	Yana-mucu	39555
546	33.8	30	<i>Terminalia dichotoma</i> (Combretaceae)	Loro-caspi	39550
547	21.9	28	<i>Terminalia dichotoma</i> (Combretaceae)	Loro-caspi	39549
548	24.2	25	<i>Pouteria procera</i> (Sapotaceae)	Avío	39551
549	15.2	23	<i>Trichilia pachypoda</i> (Meliaceae)	S. Guayaba	39547
550	12.7	8	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Pacai	39548
551	10.5	9	<i>Ouratea amplifolia</i> (Ochnaceae)	S. Guayusa	39552
552	13.8	12	<i>Abarema jupumba</i> (Mimosaceae)	Porotillo	39543
553	10.9	15	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Pacai	39537
554	21.1	10	<i>Inga stenoptera</i> (Mimosaceae)	Pacai	39541
555	18.8	18	<i>Virola surinamensis</i> (Myristicaceae)	Guapa	39536
556	13	5	<i>Chomelia barbellata</i> (Rubiaceae)	Taracachi	39540

Tabla 2

**Especies de 10 cm. de DAP en adelante,
encontradas en 1 Ha.
en Jatun Cocha-Río Yasuní.
Parque Nacional Yasuní,
con información del cálculo del Índice
de Valor de Importancia**

N°	ESPECIE	F	A. B.	Dn.R.	Dm.R.	I.V.I.
1	<i>Abarema jupunba</i> (Wild.) Britton & Killip	7	0,631	1,258	1,5981	2,8561
2	<i>Abuta pahnii</i> (Mart.) Krukoff & Barneby	1	0,008	0,179	0,0199	0,1989
3	<i>Albizia subdimidiata</i> (Splitg.) Barneby & J.W. Grimes	11	0,377	1,978	0,9555	2,9335
4	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	2	0,017	0,359	0,0443	0,4033
5	<i>Allophylus amazonicus</i> (Mart.) Radlk.	4	1,591	0,719	4,0268	4,7458
6	<i>Arrabidaea corallina</i> (Jacq.) Sandwith	1	0,013	0,179	0,0336	0,2126
7	<i>Astrocaryum jauari</i> Mart.	26	0,996	4,676	2,5205	7,1965
8	<i>Bactris riparia</i> Mart.	2	0,018	0,359	0,0452	0,4042
9	<i>Brosimum lactescens</i> (S. Moore) C.C. Berg	16	1,59	2,877	4,0245	6,9015
10	<i>Buchenavia amazonia</i> Atwan & Stace	1	0,077	0,179	0,1948	0,3738
11	<i>Byrsonima japurenis</i> A. Juss.	7	0,45	1,258	1,1393	2,3973
12	<i>Calyptantes cf. paniculata</i> Ruiz & Pav.	1	0,03	0,179	0,0764	0,2554
13	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	4	0,162	0,719	0,0411	1,1301
14	<i>Casearia combaymensis</i> Tul.	1	0,045	0,179	0,1145	0,2935
15	<i>Casearia javitensis</i> Kunth	1	0,017	0,179	0,0435	0,2225
16	<i>Cecropia latiloba</i> Miq.	13	0,344	2,338	0,871	3,209
17	<i>Chomelia barbellata</i> Standl.	2	0,03	0,359	0,0771	0,4361
18	<i>Chrysophyllum cf. manaosense</i> (Aubrév.) T.D. Penn.	2	0,031	0,359	0,0778	0,4368
19	<i>Coccoloba densifrons</i> C. Mart. ex Meisn.	2	0,09	0,359	0,2282	0,5872
20	<i>Combretum laxum</i> Jacq.	1	0,03	0,179	0,0748	0,2538
21	<i>Combretum rotundifolium</i> Rich.	1	0,016	0,179	0,0395	0,2185
22	<i>Conceveiba guianensis</i> Aubl.	1	0,027	0,179	0,0681	0,2471
23	<i>Cordia cf. mexicana</i> I.M. Johnst.	1	0,035	0,179	0,0685	0,2675
24	<i>Coussapoa trinervia</i> Spruce ex Mildbr.	3	4,758	0,539	12,046	12,585
25	<i>Croton cuneatus</i> Klotzsch	1	0,02	0,179	0,0515	0,0231
26	<i>Crudla glaberrima</i> (Steud.) J.F. Macbr.	6	0,414	1,079	1,0491	2,1281
27	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	6	0,133	1,079	0,3376	1,4166
28	<i>Cupania livida</i> (Radlk.) Croat	4	0,44	0,719	1,1132	1,8322
29	<i>Dalbergia cf. frutescens</i> (Vell. Conc.) Britton	1	0,009	0,179	0,0219	0,0201
30	<i>Dicranostyles ampla</i> Ducke	1	0,062	0,179	0,1581	0,3371
31	<i>Drypetes amazonica</i> Steyerem.	3	0,142	0,539	0,359	0,896
32	<i>Duguetia macrophylla</i> D.E. Fr.	3	0,045	0,539	0,1128	0,6518
33	<i>Duguetia odorata</i> (Diels) J.F. Macbr.	1	0,013	0,179	0,0321	0,2111
34	<i>Duguetia spixiana</i> Mart.	15	0,231	2,697	0,5848	3,2616

35	<i>Dulacia candida</i> (Poepp.) Kuntze	2	0,017	0,359	0,0439	0,4029
36	<i>Ecclinusa guianensis</i> Eyma	1	0,108	0,179	0,2737	0,4527
37	<i>Eschweilera parvifolia</i> Mart. ex DC.	9	0,417	1,618	1,0546	2,6726
38	<i>Eugenia cf. egensis</i> DC.	1	0,056	0,179	0,1428	0,3218
39	<i>Eugenia muricata</i> DC.	1	0,09	0,179	0,2271	0,4061
40	<i>Euterpe precatoria</i> Mart. var. <i>precatoria</i>	2	0,033	0,359	0,0838	0,4428
41	<i>Ficus castelliviana</i> Dugand	1	0,068	0,179	0,173	0,352
42	<i>Ficus guianensis</i> Desv.	3	1,695	0,539	4,2901	4,8291
43	<i>Ficus trianae</i> Dugand	1	0,016	0,179	0,0412	0,2202
44	<i>Garcinia Intermedia</i> (Pittier) Hammel	4	0,135	0,539	0,3415	0,683
45	<i>Garcinia macrophylla</i> Mart.	6	0,323	1,079	0,8326	1,9116
46	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	1	0,048	0,359	0,1203	0,2993
47	<i>Geissospermum</i> sp.	7	0,295	1,258	0,7466	2,0046
48	<i>Guarea macrophylla</i> Vahl	6	0,143	1,079	0,3616	1,4406
49	<i>Guatteria cf. glaberrima</i> R.E. Fr.	8	0,392	1,438	0,9928	2,4308
50	<i>Henriettea stellaris</i> O. Berg ex Triana	3	0,179	0,539	0,4529	0,9919
51	<i>Hippocratea volubilis</i> L.	1	0,019	0,179	0,049	0,228
52	<i>Hydrochorea corymbosa</i> (Rich.) Barneby & J.W. Grimes	4	0,051	0,719	0,1303	0,8493
53	<i>Inga alata</i> Benoist	4	0,117	0,719	0,295	1,014
54	<i>Inga brachyrhachys</i> Harms	4	0,052	0,719	0,1319	0,8509
55	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	15	0,633	2,697	2,507	7,363
56	<i>Inga stenoptera</i> Benth.	27	0,99	4,856	1,6024	4,2994
57	<i>Inga strifolata</i> T. D. Penn.	1	0,019	0,179	0,0478	0,2268
58	<i>Inga velutina</i> Wild.	10	0,298	1,798	0,7556	2,5536
59	<i>Iryanthera hostmannii</i> (Benth.) Warb.	1	0,008	0,179	0,0203	0,1993
60	<i>Iryanthera tessmannii</i> Markgr.	1	0,013	0,179	0,0336	0,2126
61	<i>Lacistema nana</i> J.F. Macbr.	4	0,053	0,719	0,1334	0,8524
62	<i>Licania apetala</i> (E. Mey) Fritsch	1	0,031	0,179	0,0779	0,2569
63	<i>Licania granvillei</i> Prance	5	0,172	0,899	0,0436	1,3352
64	<i>Licania guianensis</i> (Aubl.) Griseb.	1	0,019	0,179	0,049	0,228
65	<i>Luehea cymulosa</i> Spruce ex Benth.	6	1,009	1,079	2,554	3,633
66	<i>Mabea nitida</i> Spruce ex Benth.	6	0,499	1,079	1,2103	2,342
67	<i>Machaerium cf. floribundum</i> Benth.	1	0,064	0,179	0,1615	0,3405
68	<i>Macrolobium acaciifolium</i> (Benth.) Benth.	7	1,683	1,258	4,2599	5,5179
69	<i>Macrolobium multijugum</i> (DC.) Benth.	7	2,089	1,258	5,2876	6,5456
70	<i>Mauritia flexuosa</i> L. f.	1	0,083	0,179	0,2113	0,3903
71	<i>Maytenus macrocarpa</i> (Ruiz & Pav.) Briq.	1	0,043	0,179	0,1079	0,2869
72	<i>Mouriri huberi</i> Cogn.	2	0,157	0,359	0,3987	0,7577
73	<i>Neea divaricata</i> Poepp. & Endl.	13	0,134	2,338	0,3394	2,6774
74	<i>Ocotea cf. cuneifolia</i>	1	0,096	0,179	0,2436	0,4226
75	<i>Ocotea cf. oblonga</i> (Meisn.) Mez	1	0,015	0,179	0,0373	0,2163
76	<i>Ouratea amplifolia</i> Steumer	5	0,059	0,899	0,1495	1,0485
77	<i>Oxandra medlocris</i> Diels	4	0,097	0,719	0,2452	0,9642
78	<i>Pachira cf. equatica</i> Aubl.	1	0,136	0,179	0,3441	0,5231
79	<i>Parinari kdugii</i> Prance	3	0,587	0,539	1,487	1,846
80	<i>Picramnia sellowii</i> Planch.	2	0,044	0,359	0,111	0,47
81	<i>Pourouma cucura</i> Standl. & Cuatrec.	1	0,163	0,179	0,4134	0,5924

82	<i>Pourouma melinonii</i> Benoist	1	0,062	0,179	0,1559	0,3349
83	<i>Pouteria bangii</i> (Rusby) T.D. Penn.	3	0,16	0,539	0,405	0,944
84	<i>Pouteria bilocularis</i> (Winkler) Baehni	1	0,159	0,179	0,4026	0,5816
85	<i>Pouteria glomerata</i> (Miq.) Radlk.	1	0,027	0,179	0,0673	0,2463
86	<i>Pouteria laevigata</i> (C. Mart.) Radlk.	5	0,732	0,899	1,8528	2,7518
87	<i>Pouteria multiflora</i> (A. DC.) Eyma	31	3,033	5,575	7,6572	13,252
88	<i>Pouteria oblanceolata</i> Pires	1	0,009	0,179	0,0232	0,2022
89	<i>Pouteria procera</i> (C. Mart.) Penn.	14	1,683	2,517	4,261	6,778
90	<i>Pouteria reticulata</i> (Engl.) Eyma	11	0,669	1,978	1,6929	3,6709
91	<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	2	0,026	0,359	0,0662	0,4252
92	<i>Pterocarpus amazonum</i> (C. Mart. ex Benth.) Amshoff	16	0,331	2,877	0,8381	3,7151
93	<i>Randia armata</i> (Sw.) DC.	6	0,085	1,079	0,2145	1,2935
94	<i>Richeria</i> Vahl ?	4	0,655	0,719	1,6574	2,3764
95	<i>Sapium laurifolium</i> (A. Rich.) Griseb.	1	0,019	0,179	0,049	0,228
96	<i>Sarcaulus brasiliensis</i> (A. DC.) Eyma	1	0,011	0,179	0,0268	0,2058
97	<i>Simaba guianensis</i> Aubl.	4	0,247	0,719	0,626	1,345
98	<i>Simira cf. rubescens</i> (Benth.) Bremek. ex Steyerem.	5	0,061	0,899	0,1551	1,0541
99	<i>Sloanea guianensis</i> (Aubl.) Benth.	2	0,055	0,359	0,1398	0,4288
100	<i>Sorocea steinbachii</i> C.C. Berg	1	0,012	0,179	0,0291	0,2081
101	<i>Sourobea guianensis</i> Aubl.	2	0,025	0,359	0,0622	0,42
102	<i>Strycnos cogens</i> Benth.	1	0,013	0,179	0,0336	0,2126
103	<i>Terminalia dichotoma</i> G. Mey.	13	1,729	2,338	4,3775	6,7164
104	<i>Tontelea attenuata</i> Miers	1	0,049	0,179	0,1243	0,3033
105	<i>Trichilia pachypoda</i> (Rusby) C. DC. ex Harms	21	0,651	3,776	1,6486	5,4246
106	<i>Triplaris weigeltiana</i> (Rchb.) Kuntze	6	0,126	1,079	1,3193	1,3983
107	<i>Viola elongata</i> (Benth.) Warb.	4	0,117	0,719	0,2969	1,0152
108	<i>Viola pavonis</i> (A. DC.) A.C. Sm.	6	0,844	1,079	2,1275	3,2065
109	<i>Viola sebifera</i> Aubl.	4	0,067	0,719	0,1699	0,8889
110	<i>Viola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.	20	1,896	3,597	4,7988	8,3958
111	<i>Vochysia grandis</i> Mart.	1	0,012	0,179	0,0296	0,2088
112	<i>Xylopia ligustrifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Dunal	3	0,068	0,539	0,172	0,711
113	<i>Zygia cataractae</i> (Kunth) L. Rico	4	0,109	0,719	0,2753	0,9943
114	<i>Zygia juruana</i> (Harms) L. Rico	11	0,186	1,978	0,4696	2,4476
	Total	556	39,5			

Tabla 3

*Generos de 10 cm. de DAP en adelante,
encontrados en 1 Ha. en Jatun Cocha- Río Yasuní,
Parque Nacional Yasuní, con información del cálculo del
Indice de Valor de Importancia.*

#	Genero	F	A. B.	Dn. R.	Dm. R.	I. V. I.
1	<i>Abarema</i> (Mimosaceae)	7	0,63123	1,258	1,59805	2,85605
2	<i>Abuta</i> (Menispermaceae)	1	0,00785	0,179	0,01987	0,19887
3	<i>Albizia</i> (Mimosaceae)	11	0,37742	1,978	0,95549	2,93349
4	<i>Alchornea</i> (Euphorbiaceae)	2	0,01748	0,359	0,04425	0,40325
5	<i>Allophylus</i> (Sapindaceae)	4	1,5906	0,719	4,02683	4,74583
6	<i>Arrabidaea</i> (Bignoniaceae)	1	0,01327	0,179	0,03359	0,21259
7	<i>Astrocayum</i> (Arecaceae)	26	0,99558	4,676	2,52045	7,19645
8	<i>Bactris</i> (Arecaceae)	2	0,01786	0,359	0,04521	0,40421
9	<i>Brosimum</i> (Moraceae)	16	1,5869	2,877	4,92453	6,90153
10	<i>Buchenavia</i> (Combretaceae)	1	0,07694	0,179	0,19478	0,37378
11	<i>Byrsonima</i> (Malpighiaceae)	7	0,45001	1,258	1,13926	2,39726
12	<i>Calyptantes</i> (Myrtaceae)	1	0,03017	0,179	0,07637	0,25537
13	<i>Casearia</i> (Flacourtiaceae)	6	0,22484	1,079	0,05692	1,64821
14	<i>Cecropia</i> (Cecropiaceae)	13	0,34403	2,338	0,87096	3,20896
15	<i>Chomelia</i> (Rubiaceae)	2	0,03047	0,359	0,07713	0,43613
16	<i>Chrysophyllum</i> (Sapotaceae)	2	0,03073	0,359	0,07779	0,43679
17	<i>Coccoloba</i> (Polygonaceae)	2	0,09013	0,359	0,22817	0,58717
18	<i>Combratum</i> (Combretaceae)	2	0,04517	0,359	0,11435	0,47335
19	<i>Conceveiba</i> (Euphorbiaceae)	1	0,02688	0,179	0,06805	0,24705
20	<i>Cordia</i> (Boraginaceae)	1	0,03497	0,179	0,08853	0,26753
21	<i>Coussapoa</i> (Cecropiaceae)	3	4,75801	0,539	12,04559	12,58459
22	<i>Croton</i> (Euphorbiaceae)	1	0,02004	0,179	0,05154	0,23094
23	<i>Crudia</i> (Caesalpiniaceae)	6	0,41439	1,079	1,04908	2,12808
24	<i>Cupania</i> (Sapindaceae)	10	0,57307	1,798	1,45081	3,24881
25	<i>Dalbergia</i> (Papilionaceae)	1	0,00866	0,0179	0,02192	0,20092
26	<i>Dicranostyles</i> (Convolvulaceae)	1	0,06246	0,179	0,15812	0,33712
27	<i>Drypetes</i> (Euphorbiaceae)	3	0,14182	0,539	0,35903	0,89803
28	<i>Duguetia</i> (Annonaceae)	19	0,28823	3,417	0,72969	4,14669
29	<i>Dulacia</i> (Olacaceae)	2	0,01734	0,359	0,04389	0,40289
30	<i>Ecclinusa</i> (Sapotaceae)	1	0,1881	0,0179	0,27367	0,45267
31	<i>Eschweilera</i> (Lecythidaceae)	9	0,41657	1,618	1,0546	2,6726
32	<i>Eugenia</i> (Myrtaceae)	2	0,14623	0,359	0,3702	0,7292
33	<i>Euterpe</i> (Arecaceae)	2	0,03309	0,359	0,08377	0,44277
34	<i>Ficus</i> (Moraceae)	5	1,77922	0,899	4,50435	5,40335
35	<i>Garcinia</i> (Clusiaceae)	11	0,51128	1,978	1,29437	3,27237

36	<i>Geissospermum</i> (Apocynaceae)	7	0,29489	1,258	0,74655	2,00455
37	<i>Guarea</i> (Meliaceae)	6	0,14283	1,079	0,36159	1,44059
38	<i>Gutteria</i> (Annonaceae)	8	0,39214	1,438	0,99275	2,43075
39	<i>Henriettea</i> (Melastomataceae)	3	0,17891	0,539	0,45293	0,99193
40	<i>Hippocratea</i> (Hippocrateaceae)	1	0,01936	0,179	0,04901	0,22801
41	<i>Hydrochorea</i> (Mimosaceae)	4	0,05147	0,719	0,1303	0,8493
42	<i>Inga</i> (Mimosaceae)	61	2,10909	10,971	0,533946	11,50495
43	<i>Iryanthera</i> (Myristicaceae)	2	0,02128	0,359	0,05387	0,41287
44	<i>Lacistema</i> (Lacistemataceae)	4	0,05271	0,719	0,13344	0,85244
45	<i>Licania</i> (Chrysobalanaceae)	6	0,22244	1,079	0,56313	1,64213
46	<i>Luehea</i> (Tiliaceae)	6	1,00882	1,079	2,55397	3,63297
47	<i>Mabea</i> (Euphorbiaceae)	6	0,49889	1,079	1,21301	2,34201
48	<i>Machaerium</i> (Papilionaceae)	1	0,06379	0,179	0,16149	0,34049
49	<i>Macrolobium</i> (Caesalpiniaceae)	14	3,77151	2,517	9,54812	12,06512
50	<i>Mauritia</i> (Arecaceae)	1	0,08347	0,179	0,21131	0,39031
51	<i>Maytenus</i> (Celastraceae)	1	0,04264	0,179	0,10794	0,28694
52	<i>Mouriri</i> (Melastomataceae)	2	0,15747	0,359	0,39865	0,75765
53	<i>Neea</i> (Nyctaginaceae)	13	0,13406	2,33939	0,033939	2,67739
54	<i>Ocotea</i> (Lauraceae)	2	0,11095	0,359	0,28088	0,63988
55	<i>Ouratea</i> (Ochnaceae)	5	0,05905	0,899	0,14949	1,04849
56	<i>Oxandra</i> (Annonaceae)	4	0,09684	0,719	0,24516	0,96416
57	<i>Pachira</i> (Bombacaceae)	1	0,13592	0,179	0,3441	0,5231
58	<i>Parinari</i> (Chrysobalanaceae)	3	0,58737	0,539	1,48701	1,84601
59	<i>Picramnia</i> (Simaroubaceae)	2	0,04385	0,359	0,11101	0,47001
60	<i>Pourouma</i> (Cecropiaceae)	2	0,22489	0,359	0,56934	0,92834
61	<i>Pouteria</i> (Sapotaceae)	67	6,47092	12,05	16,38207	28,43207
62	<i>Pseudolmedia</i> (Moraceae)	2	0,02614	0,359	0,06617	0,42517
63	<i>Pterocarpus</i> (Papilionaceae)	16	0,33105	2,877	0,8381	3,7151
64	<i>Randia</i> (Rubiaceae)	6	0,08472	1,079	0,21453	1,29353
65	<i>Richeria</i> ? (Euphorbiaceae)	4	0,65469	0,719	1,65744	2,37644
66	<i>Sapium</i> (Euphorbiaceae)	1	0,01936	0,179	0,04901	0,22801
67	<i>Sarcaulus</i> (Sapotaceae)	1	0,01057	0,179	0,02675	0,20575
68	<i>Simaba</i> (Simaroubaceae)	4	0,24728	0,719	0,62602	1,34502
69	<i>Simira</i> (Rubiaceae)	5	0,06127	0,899	0,15511	1,05411
70	<i>Sloanea</i> (Eleaeocarpaceae)	2	0,05524	0,359	0,13984	0,49884
71	<i>Sorocea</i> (Moraceae)	1	0,0115	0,179	0,02911	0,20811
72	<i>Sourobea</i> (Marcgraviaceae)	2	0,02458	0,359	0,06222	0,42122
73	<i>Strycnos</i> (Loganiaceae)	1	0,01327	0,179	0,03359	0,21259
74	<i>Terminalia</i> (Combretaceae)	13	1,72911	2,338	4,37749	6,71649
75	<i>Tontelea</i> (Hippocrateaceae)	1	0,04909	0,179	0,12427	0,30327
76	<i>Trichilia</i> (Meliaceae)	21	0,6512	3,776	1,6486	5,4246
77	<i>Triplaris</i> (Polygonaceae)	6	0,12613	1,079	0,31931	1,39831
78	<i>Virola</i> (Myristicaceae)	34	2,92	6,115	7,3924	13,5074
79	<i>Vochysia</i> (Vochysiaceae)	1	0,01169	0,179	0,02959	0,20859
80	<i>Xylopia</i> (Anonaceae)	3	0,06795	0,539	0,17202	0,07102
81	<i>Zygia</i> (Mimosaceae)	15	0,29426	2,697	0,74496	3,44196
	Total	556	39,5			

Tabla 4

*Especies vegetales de 10 cm. de DAP en adelante,
encontradas en Jatun Cocha-Río Yasuní,
Parque Nacional Yasuní, ordenadas por familia
con información del Cálculo del Índice de
Valor de Importancia.*

#	Familia	F	A. Basal	Dn. R.	Dm. R.	! V. I.
1	<i>Annonaceae</i>	34	0,84516	6,115	2,13964	8,25464
2	<i>Apocynaceae</i>	7	0,29489	1,258	0,74655	2,00455
3	<i>Arecaceae</i>	31	1,13	5,575	2,86075	8,43575
4	<i>Bignoniaceae</i>	1	0,01327	0,179	0,03359	0,21259
5	<i>Bombacaceae</i>	1	0,13592	0,179	0,3441	0,5231
6	<i>Boraginaceae</i>	1	0,03497	0,179	0,08853	0,26753
7	<i>Caesalpiniaceae</i>	20	4,1859	3,597	10,59721	14,1919421
8	<i>Cecropiaceae</i>	18	5,32693	3,237	13,48589	16,72289
9	<i>Celastraceae</i>	1	0,04264	0,179	0,10794	0,28694
10	<i>Chrysobalanaceae</i>	9	0,80981	1,618	2,05015	3,66815
11	<i>Clusiaceae</i>	11	0,51128	1,978	1,29437	3,27237
12	<i>Combretaceae</i>	16	1,85122	2,877	4,68663	7,56363
13	<i>Convolvulaceae</i>	1	0,06246	0,179	0,15812	0,33712
14	<i>Elaeocarpaceae</i>	2	0,05524	0,359	0,13984	0,49884
15	<i>Euphorbiaceae</i>	18	1,37948	3,237	3,49235	6,72935
16	<i>Flacourtiaceae</i>	6	0,22484	1,079	0,056921	1,64821
17	<i>Hippocrateaceae</i>	2	0,06845	0,359	0,17329	0,53229
18	<i>Lacistemataceae</i>	4	0,05271	0,719	0,13344	0,85244
19	<i>Lauraceae</i>	2	0,11095	0,359	0,28088	0,63988
20	<i>Lecythidaceae</i>	9	0,41657	1,618	1,0546	2,6726
21	<i>Loganiaceae</i>	1	0,01327	0,179	0,03359	0,21259
22	<i>Malpighiaceae</i>	7	0,45001	1,258	1,13926	2,39726
23	<i>Marcgraviaceae</i>	2	0,02458	0,359	0,06222	0,42122
24	<i>Melastomataceae</i>	5	0,33638	0,899	0,85159	1,75059
25	<i>Meliaceae</i>	27	0,79403	4,856	2,0102	6,8662
26	<i>Menispermaceae</i>	1	0,00785	0,179	0,01987	0,19887
27	<i>Mimosaceae</i>	98	3,46347	17,625	8,76827	26,39327
28	<i>Moraceae</i>	24	3,40655	4,316	8,62417	12,94017
29	<i>Myristicaceae</i>	36	2,44128	6,474	6,18045	12,65445
30	<i>Myrtaceae</i>	3	0,1764	0,539	0,44658	0,98558
31	<i>Nyctaginaceae</i>	13	0,13406	2,338	0,33939	2,67739

WIKI-IL-1-2024-01

1	2	3	4	5	6
10000	10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000	20000
30000	30000	30000	30000	30000	30000
40000	40000	40000	40000	40000	40000
50000	50000	50000	50000	50000	50000
60000	60000	60000	60000	60000	60000
70000	70000	70000	70000	70000	70000
80000	80000	80000	80000	80000	80000
90000	90000	90000	90000	90000	90000
100000	100000	100000	100000	100000	100000

1	2	3	4	5	6
10000	10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000	20000
30000	30000	30000	30000	30000	30000
40000	40000	40000	40000	40000	40000
50000	50000	50000	50000	50000	50000
60000	60000	60000	60000	60000	60000
70000	70000	70000	70000	70000	70000
80000	80000	80000	80000	80000	80000
90000	90000	90000	90000	90000	90000
100000	100000	100000	100000	100000	100000