



**UNAP**



**FACULTAD DE AGRONOMÍA**

**DOCTORADO EN AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE**

**TESIS**

**DIVERSIDAD FLORÍSTICA Y VALOR DE IMPORTANCIA DE UN  
FRAGMENTO DE BOSQUE PRIMARIO EN EL CIEFOR,  
IQUITOS, PERÚ, 2021**

**PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE DOCTOR EN AMBIENTE Y  
DESARROLLO SOSTENIBLE**

**PRESENTADO POR: PEDRO ANGEL ANGULO RUIZ  
ASESOR: ING. FOR. RODIL TELLO ESPINOZA, DR.**

**IQUITOS, PERÚ**

**2022**



**UNAP**



**FACULTAD DE AGRONOMÍA**

**DOCTORADO EN AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE**

**TESIS**

**DIVERSIDAD FLORÍSTICA Y VALOR DE IMPORTANCIA DE UN  
FRAGMENTO DE BOSQUE PRIMARIO EN EL CIEFOR,  
IQUITOS, PERÚ, 2021**

**PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE DOCTOR EN AMBIENTE Y  
DESARROLLO SOSTENIBLE**

**PRESENTADO POR: PEDRO ANGEL ANGULO RUIZ  
ASESOR: ING. FOR. RODIL TELLO ESPINOZA, DR.**

**IQUITOS, PERÚ**

**2022**



**UNAP**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**Escuela de Postgrado**  
"Oficina de Asuntos Académicos"

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS**  
**N° 052-2022-OAA-EPG-UNAP**

En Iquitos, en el Auditorio de la Escuela de Postgrado-EPG de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana-UNAP, a los quince días del mes de agosto de 2022 a horas 2:00 p.m, se dió inicio a la sustentación de la tesis denominada "DIVERSIDAD FLORÍSTICA Y VALOR DE IMPORTANCIA DE UN FRAGMENTO DE BOSQUE PRIMARIO EN EL CIEFOR, IQUITOS, PERU, 2021", presentado por el egresado **PEDRO ANGEL ANGULO RUIZ**, para optar el **Grado Académico de Doctor en Ambiente y Desarrollo Sostenible**, que otorga la UNAP de acuerdo a la Ley Universitaria N° 30220 y el Estatuto de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.

El jurado calificador designado mediante **Resolución Directoral N°0359-2022-EPG-UNAP**, esta conformado por los profesionales siguientes:

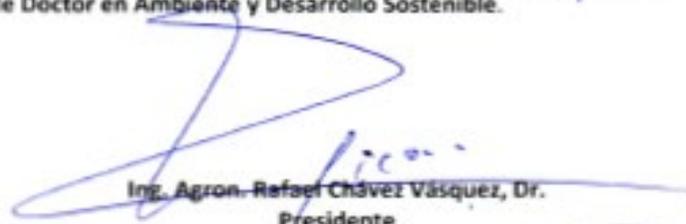
Ing. Agron. Rafael Chávez Vásquez, Dr.	Presidente
Ing. Agron. Julio Abel Manrique del Aguila, Dr.	Miembro
Ing. For. Segundo Cordova Horna, Dr.	Miembro

Después de haber escuchado la sustentación y luego de formuladas las preguntas, éstas fueron respondidas: De forma satisfactoria

Finalizado la evaluación; se invitó al público presente y al sustentante abandonar el recinto; y, luego de una amplia deliberación por parte del jurado, se llegó al resultado siguiente:

La sustentación pública y la tesis han sido: Aprobada con calificación Muy Buena

A continuación, el Presidente del Jurado da por concluida la sustentación, siendo las 15:00 pm del quince de agosto del 2022; con lo cual, se le declara al sustentante Apro, para recibir el **Grado Académico de Doctor en Ambiente y Desarrollo Sostenible**.

  
Ing. Agron. Rafael Chávez Vásquez, Dr.  
Presidente

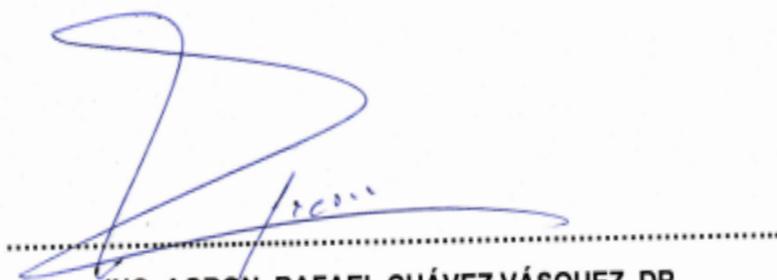
  
Ing. Agron. Julio Abel Manrique del Aguila, Dr.  
Miembro

  
Ing. For. Segundo Cordova Horna, Dr.  
Miembro

  
Ing. For. Rodil Tello Espinoza, Dr.  
Asesor



**TESIS APROBADA EN SUSTENTACIÓN PÚBLICA EL 15 DE AGOSTO DE 2022, EN EL AUDITORIO DE LA ESCUELA DE POSTGRADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA, EN LA CIUDAD DE IQUITOS-PERÚ**



.....

**ING. AGRON. RAFAEL CHÁVEZ VÁSQUEZ, DR.**

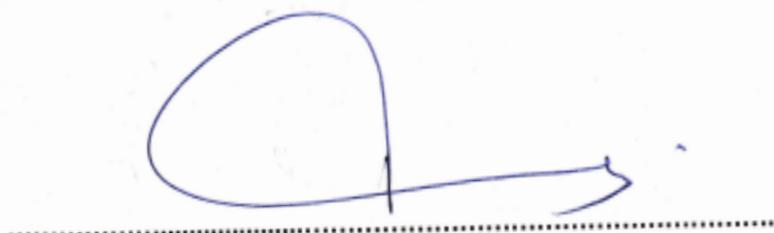
**PRESIDENTE**



.....

**ING. AGRON. JULIO ABEL MANRIQUE DEL AGUILA, DR.**

**MIEMBRO**



.....

**ING. FOR. SEGUNDO CORDOVA HORNA, DR.**

**MIEMBRO**



.....

**ING. FOR. RODIL TELLO ESPINOZA, DR.**

**ASESOR**

Con mucho amor a Teresa Lucia

A Piero Giancarlo, Renzo Andre, Bruno  
Alonzo, Fatima Milagos, Thiago Alonso  
y Liam Andre.

## **AGRADECIMIENTO**

Al Ing. For. Jorge Miguel Espíritu Pezantes, investigador responsable del proyecto “Cuantificación de la biomasa aérea de las especies forestales del Arboretum “El Huayo” del Centro de investigación y Enseñanza Forestal Puerto Almendra, Iquitos, 2017”

Al Ing. Juan Celedonio Ruíz Macedo del Herbarium Amazonense, por la identificación botánica de las especies

A mi familia, por todo el apoyo brindado siempre.

A todas las personas que de una forma u otra colaboraron con este proyecto.

A la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana y a la Facultad de Ciencias Forestales.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

	<b>Páginas</b>
Carátula	i
Contracarátula	ii
Acta de sustentación	iii
Jurado	iv
Dedicatoria	v
Agradecimiento	vi
Índice de contenido	vii
Índice de tablas	viii
Índice de figuras	ix
Resumen	x
Abstract	xi
Resumo	xii
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>1</b>
<b>CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO</b>	<b>3</b>
1.1. Antecedentes	3
1.2. Bases teóricas	7
1.3. Definición de términos básicos	10
<b>CAPÍTULO II: VARIABLES E HIPÓTESIS</b>	<b>12</b>
2.1. Variables y su operacionalización	12
2.2. Formulación de la hipótesis	13
<b>CAPÍTULO III: METODOLOGÍA</b>	<b>14</b>
3.1. Tipo y diseño de la investigación	14
3.2. Población y muestra	14
3.3. Técnicas e instrumentos	14
3.4. Procesamiento de recolección de datos	16
3.5. Técnicas de procesamiento y análisis de datos	17
3.6. Aspectos éticos	21
<b>CAPÍTULO IV: RESULTADOS</b>	<b>22</b>
<b>CAPÍTULO V. DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS</b>	<b>34</b>
<b>CAPÍTULO VI. PROPUESTA</b>	<b>39</b>
<b>CAPÍTULO VII: CONCLUSIONES</b>	<b>40</b>
<b>CAPÍTULO VIII: RECOMENDACIONES</b>	<b>41</b>
<b>CAPÍTULO IX: REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>42</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>45</b>
1. Mapa de ubicación del área de estudio	
2. Instrumentos de recolección de datos	
3. Composición Florística (Densidad)	
4. Índice de valor de importancia al 300% y 100%	
5. Certificación de las especies de las parcelas V y VI	

## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>Páginas</b>
<b>TABLA 1:</b> Relación de variable de estudio, indicadores e índices.	12
<b>TABLA 2:</b> Coordenadas UTM (Zona 18 WGS 84) del área de estudio.	16
<b>TABLA 3:</b> Coordenadas UTM (Zona 18 WGS 84) del área de estudio.	16
<b>TABLA 4:</b> Especies categorizadas con densidad alta del fragmento de bosque primario.	22
<b>TABLA 5:</b> Especies categorizadas con densidad media del fragmento de bosque primario.	23
<b>TABLA 6:</b> Índice de riqueza específica de Margalef (DMG) por parcela del fragmento de bosque primario.	25
<b>TABLA 7:</b> Índice de dominancia de Simpson ( $\lambda$ ) por parcela del fragmento de bosque primario.	26
<b>TABLA 8:</b> Índice de equidad de Shannon-Wiener ( $H'$ ) por parcela del fragmento de bosque primario.	27
<b>TABLA 9:</b> Índice de equidad de Pielou (J) por parcela del fragmento de bosque primario.	28
<b>TABLA 10:</b> Índice de similitud de Morisita.	29
<b>TABLA 11:</b> Índice de diversidad (Contrastes).	30
<b>TABLA 12:</b> Índice de valor de importancia (IVI), por especie y por hectárea del fragmento de bosque primario.	33

## ÍNDICE DE FIGURAS

### Páginas

<b>FIGURA 1:</b>	Composición florística con densidad alta del fragmento de bosque primario	22
<b>FIGURA 2:</b>	Composición florística con densidad media del fragmento de bosque primario	24
<b>FIGURA 3:</b>	Valores del índice de riqueza específica de Margalef	25
<b>FIGURA 4:</b>	Valores del índice de dominancia de Simpson	26
<b>FIGURA 5:</b>	Valores del índice de equidad de Shannon-Wiener	27
<b>FIGURA 6:</b>	Valores del índice de equidad de Pielou (J)	28
<b>FIGURA 7:</b>	Dendograma de similitud de Morisita	29
<b>FIGURA 8:</b>	Índice de Diversidad (Contrastes)	31
<b>FIGURA 9:</b>	Índice de valor de importancia (IVI) de las especies del fragmento de bosque primario	32

## RESUMEN

Se han realizado un sin número de investigaciones en el Arboretum el "HUAYO" pero no sabemos cuál es la diversidad florística y valor de importancia de un fragmento de bosque primario en el CIEFOR", para dar respuesta a esta interrogante nos planteamos el siguiente objetivo, "determinar la diversidad florística y valor de importancia de un fragmento de bosque primario", se describe los elementos que conforman la estructura vertical y horizontal del bosque, y su diversidad vegetal; también se realizó la recopilación de información existente del Arboreum el "HUAYO". Se procesó y analizó la información en la hoja de cálculo Excel en tablas y gráficos, los valores obtenidos de los índices de Margalef, de Simpson y de Shannon-Wiener nos indican que tienen una alta diversidad y que existe diferencia entre las parcelas; por el índice de valor de importancia se observa 36 especies suman 151.15 % del total, y existiendo 10 especies con el mayor peso ecológico; por lo que a través de los valores obtenidos de los índices que estos bosques son diversos entre sí, se concluye que la diversidad florística de estos bosques son diferentes. El total de individuos evaluados fueron 2540 árboles con dap  $\geq$  10 cm, con 391 especies y 49 familias botánicas que se distribuye en 4 categoría de densidad: 3 especies en alta; 18 en media; 224 en baja y 146 en escasa densidad.

**Palabras claves:** Similitud, Índice, Diversidad, dominancia, fragmento.

## ABSTRACT

We have conducted to number of investigations in the Arboretum " HUAYO " but we do not know what is the floristic diversity, so we asked ourselves the question What is the floristic diversity and valued of importance of to fragment of primary forest in CIEFOR", to answer this question we Sep the following objective, to determines the floristic diversity and it valued of importance of to fragment of primary forest", we describes the elements that make up the vertical and horizontal structure of the forest, and its plant diversity; the existing information of the arboteum " HUAYO " was also compiled. The information was processed and analyzed in the Excel spreadsheet in tables and graphs, by values obtained from the Margalet, Simpson and Shannon-Wiener indexes indicates you that they have to high diversity and that there is to difference between the plots; by the index of importance valued, 36 species add up to 151.15% of total the, and there plows 10 species with the highest ecological weight; so through the values obtained from the indexes that these forests it plows diverse among themselves, it is concluded that the floristic diversity of these forests it plows different. The total number of individuals evaluated was 2540 trees with dap? 10 cm, with 391 species and 49 botanical families distributed in 04 density categories: 03 species in high; 18 in medium; 224 in low and 146 in escaza density.

**Key words:** Similarity, Index, Diversity, dominancia, fragment.

## RESUMO

Nós administramos para numerar de investigações no Arboretum " HUAYO " mas nós não sabemos o que é a diversidade de floristic, assim nós nos fizemos a pergunta o que é a diversidade de floristic e avaliou de importância de fragmentar de floresta primária em CIEFOR ", responder esta pergunta nós Sep o objetivo seguinte, para determina a diversidade de floristic e avaliou de importância de fragmentar de floresta " primária, nós descrevemos os elementos que compõem a estrutura vertical e horizontal da floresta, e sua diversidade de planta; a informação existente do arboreum "HUAYO" também foi compilada. A informação foi processada e analisou dentro o Super planilha eletrônica em mesas e gráficos, por valores obtidos do Margalef, o Simpson e índices de Shannon-Wiener o indicam que eles têm a diversidade alta e que há diferenciar entre os enredos; pelo índice de importância avaliado, 36 espécies somam 151.15% de total o, e lá ara 10 espécies com o peso ecológico mais alto; assim pelos valores obtidos dos índices que estas florestas que ara diverso entre eles, é concluído que a diversidade de floristic destas florestas que ara diferente. O número total de indivíduos avaliado 2540 árvores estava com dap? 10 cm, com 391 espécies e 49 famílias botânicas distribuídas em 04 categorias de densidade: 03 espécies em alto; 18 em médio; 224 em baixo e 146 em densidade de escaza.

**Palavras chaves:** Semelhança, Índice, Diversidade, dominancia, fragmento.

## INTRODUCCIÓN

En el 2019, en un estudio cuantitativo de la composición florística de un bosque se registró un total de 913 individuos pertenecientes a 27 especies, 24 géneros y 20 familias; la familia más abundante fue Myrtaceae con cuatro especies, su índice de diversidad de Shannon-Wiener, tiene un rango de 1,41 y 2,64 por lo que tiene diversidad media, sin embargo, el índice de diversidad de Simpson oscila entre 0,64 y 0,86 definida como diversidad media-alta. El índice de valor de importancia (IVI) son para las especies: *Clusia* sp. (12,6%), *Citronella* sp. (12,3%) *Eugenia discolor* (10,8%) <sup>(1)</sup>.

En el 2018, se realizó un análisis comparativo en una investigación cuantitativa de la diversidad florística, dominancia y patrones de distribución arbórea (DAP > 10 cm) de 21 parcelas permanentes de 1 ha en bosques de tierras bajas en la región Madre de Dios. Registró 11 890 árboles, distribuidos en 83 familias, 335 géneros y 1064 especies, distribuidos en cuatro grupos florísticos, correspondiendo a diferentes tipos de bosques (bosque tierra firme, llanura inundable, pantano estacional y terraza aluvial). Los resultados muestran una alta riqueza y diversidad arbórea en Madre de Dios. Con altos valores de diversidad en parcelas de Manu (nor-oeste). <sup>(2)</sup>

En el 2014, se realizó una investigación cuantitativa en diversidad de especies forestales y su diferenciación dimensional en 4,8 ha del Arboretum "El Huayo" CIEFOR Puerto Almendra. Encontró que en la composición florística del área registraron 36 familias, 74 géneros y 121 especies. El índice de valor de importancia ecológica fue para la familia Lecythidaceae (36,70%).

En el 2015, en un estudio de investigación sobre la "Diversidad de especies de la familia Myristicaceae en dos tipos de bosques en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana. Registró 117 individuos, distribuidos en 26 especies, agrupadas en 5 géneros. Por lo que concluye que la especie *Virola pavanis* es la más importante ecológicamente para un bosque perturbado por vientos y para un bosque primario es *Iryanthera juruensis* <sup>(3)</sup>

En este contexto la presente investigación trata de resolver el problema de la falta de estudio sobre la diversidad arbórea y el valor de importancia de esos

bosques que es de interés para múltiples estudios relacionado al bosque, lo que va a contribuir a la conservación de este bosque primario intervenido, de esta manera esta investigación nos permitirá tener información actualizada del área en estudio. Esto permitirá contar con parámetros de referencia técnico-científicos que sirvan como insumos para la conservación de estos ecosistemas altamente amenazados.

¿Cuál es la diversidad florística y valor de importancia de un fragmento de bosque primario en el CIEFOR, Iquitos Perú, 2021?

El objetivo principal del estudio realizado fue determinar la diversidad florística y valor de importancia de un fragmento de bosque primario en el CIEFOR, Iquitos, Perú, 2020.

La hipótesis general del estudio es: La diversidad florística y valor de importancia de un fragmento de bosque primario en el CIEFOR, Iquitos, Perú, 2021, difiere entre parcelas.

El desconocimiento de los aspectos fundamentales no permite planificar y tomar decisiones para mejorar el ambiente del Arboretum, lo que implica que el valor científico obtenido a partir de los cambios en la estructura, altura y diámetro de todas las plantas existentes en el área estudiado podrían mejorar. El resultado de esta investigación tiene la finalidad de determinar algunos parámetros como la diversidad florística y el estrato arbóreo de un fragmento de bosque, lo que permitirá la regeneración natural. Para ello se ha tomado como escenario de estudio un área protegida con alto nivel de conservación, donde el impacto por la intervención humana es mínimo. Esto permitirá contar con parámetros de referencia técnico-científicos que sirvan como insumos para la elaboración y ejecución de planes de conservación de estos ecosistemas altamente amenazados.

## CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO

### 1.1. Antecedentes

En una investigación cuantitativa de un bosque Premontano Tropical, en parcelas permanentes de una hectárea en un bosque premontano tropical en zonas de terrazas, con árboles mayores a 10 cm, encontró un total de 131 especies (Diversidad Alfa), 552 individuos, 33 familias y 61 géneros. Las familias más abundantes encontradas son: Lauraceae, Arecaceae y Burseraceae; las 5 especies más abundantes son *Wendlandiella sp.* (Arecaceae), *Socratea exorrhiza* (Arecaceae), *Nectandra longifolia* (Lauraceae), *Protium sp.2* (Burseraceae) y *Nectandra lineatifolia* (Lauraceae). Lo que observo es que para estas parcelas estudiadas la relación existente entre la diversidad alfa y la precipitación total anual no es predecible <sup>(4)</sup>

En el 2014 en un estudio de investigación del tipo descriptivo y analítico en diversidad de la familia Lecythidaceae y su preferencia de bosque en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana; concluye que la composición florística indica la presencia de 2339 individuos, distribuidos en 14 especies, agrupadas en 5 géneros. Su trabajo determinó que la diversidad de la familia Lecythidaceae es variada con un total de 79 individuos por especie; siendo la *Eschweilera coriacea* la especie con mayor número de individuos en los dos tipos de bosque y de acuerdo al inventario realizado el bosque primario cuenta con el mayor número de individuos determinando así la preferencia de la familia <sup>(5)</sup>

Repota para la composición florística en el arboretum “El huayo” 4964 ind/ha, 53 familias y 521 especies, lo que indica una alta riqueza de especies, los índices de diversidad mostraron ser altos, siendo la familia Fabaceae la más importante con 84 especies, sobresaliendo el género *Inga* con 29 especies; la especie *Inga punctata* Willd presentó densidades altas, especialmente en la parcela P15, así mismo esta

especie presentó mayor riqueza y diversidad de especies en los índices de Margalef con 44,17; Shannon-Wiener con 5,16 e índice de Fisher con 131,70. En el bosque del arboretum "El huayo", reportó 10 especies con mayor importancia ecológica, de las cuales la especie *Eschweilera grandiflora* a diferencia de los demás aporta más del 14% del IVI. La similitud entre pares de parcelas reportó que 124 especies fueron comunes en las cuatro parcelas; sin embargo, entre la P10 y P16 son similares ( $S\emptyset = 62\%$ ), mientras que entre las parcelas P9 y P10 presentaron la similitud más baja ( $S\emptyset = 40\%$ ) <sup>(6)</sup>

Encontró en un estudio en el Arboretum "El Huayo" que en la composición florística; registró 38 familias botánicas, siendo la familia Euphorbiaceae la que posee el mayor número de especies e individuos representando el 57,5% de IVI, de un total de 1159 individuos agregados en 120 especies diferentes; siendo las especies ecológicamente más importantes la *Alchomea triplinervia* "zancudo caspi" de la familia Euphorbiaceae con el 20,2% de IVI; seguido de la especie *Virola flexuosa* "cumala caupuri" de la familia Myristicaceae con 18,59% y por último la especie *Protium* sp. "copal" de la familia Burseraceae representando el 17,4% del índice de valor de importancia. Además, las dos parcelas de muestreo (2 ha); tienen un coeficiente de mezcla promedio de 1/7, lo que indica, por cada siete individuos muestreados, es posible encontrar una especie diferente, demostrando una alta diversidad o heterogeneidad florística; con un grado de similitud de 0,57 demostrando semejanza entre ambas parcelas de estudio <sup>(7)</sup>

En un estudio sobre estructura y diversidad florística realizado en Alpuhuayo-Mishana el bosque estuvo representada por 1002 individuos por hectárea con un promedio de 100 ind/sub-parcela, donde tres son las especies más importantes del bosque según el IVI estuvo representada por *Caraipa utilis* (78,72%), *Pachira brevipes* (56,54%) y *Dicymbe uaiparuensis* (41,98%), las mismas fueron las más abundantes, frecuentes y dominantes, la riqueza de especies está representada por 39 especies por hectárea, con un promedio de 14 especies por 0,1 ha;

los índices de diversidad de Shannon, Simpson y Alfa Fisher por hectárea obtuvieron un valor de 2,01, 0,79 y 8,08, mientras que por sub parcelas tuvieron un promedio de 1,76, 0,74 y 4,84 respectivamente. La diversidad beta entre sub-parcelas de 50 x 20 m según el índice de similitud de Simpson y Bray Curtis es de 77% y 64%, lo que indica un alto valor de especies compartidas entre las 10 sub-parcelas <sup>(8)</sup>

En un estudio sobre diversidad florística, el bosque de colina baja de la comunidad Nuevo Triunfo reporta un total de 251 árboles agrupados en 65 especies, 51 géneros y 26 familias botánicas, las familias botánicas con mayor número de individuos fueron Fabaceae (55 individuos), Myristicaceae (41 individuos) y Moraceae (21 individuos). La familia botánica con mayor número de especies fue Fabaceae con un total de 10 especies, seguidas de Moraceae y Malvaceae con 6 especies cada una y Myristicaceae con 4 especies, además las especies más representativas fueron *Inga semialata* “shimbillo blanco” (300 ind/ha), *Otoba glyxicarpa* “aguanillo” (190 ind/ha) y *Iryanthera polineura* “cumala colorada” (160,00 ind/ha) y las especies con mayor peso ecológico en el bosque de colina baja fueron *Inga semialata* “shimbillo blanco” (21,83%), *Otoba glyxicarpa* “aguanillo” (17,11%), *Iryanthera polineura* “cumala colorada” (16,54%), *Eschweilera gigantea* “machimango blanco” (13,61%) y *Maquira coriacea* “capinuri” (12,41%), el índice de Shannon, Simpson y Margalef nos indica que la zona presenta una diversidad relativamente alta en el bosque de colina baja <sup>(9)</sup>

En su estudio sobre diversidad estructural de un área evaluada de 4,88 ha registró 53 familias, 183 géneros, 521 especies y 4964 individuos, encontrando que la *Iryanthera crassifolia* presentó la mayor tendencia de agrupamiento entre las cuatro parcelas evaluadas con un valor de índice de Cox de 3,55 en la parcela 9. También dice que la vegetación arbórea del Arboretum “El Huayo” es de muy alta diversidad, esto por presentar un mayor número de especies y la proporción de individuos de las especies es más similar. La vegetación arbórea evaluada tiene una baja homogeneidad con valores obtenidos del índice de homogeneidad de

2,23; 1,87; 2,06 y 2,30 para las parcelas 9, 10, 15 y 16 respectivamente, mostrando una masa arbórea muy heterogenia <sup>(10)</sup>

En su estudio reporta un total de 3193 individuos distribuidos en 153 especies y 37 familias botánicas, las familias con mayor número de especies e individuos fueron: Fabácea (16 especies y 548 individuos), Laurácea (11 especies y 162 individuos) y Myristicaceae (10 especies y 331 individuos), la especie “tangarana” presenta el mayor valor con 150 ind/ha, seguido de “machimango blanco” y “cumala” con 144 y 136 ind/ha, en cuanto al peso ecológico de un total de 153 especies, 22 especies aportan por lo menos el 50% del peso ecológico total, siendo las más importantes “tangarana” con 13,28%, seguido de “machimango blanco” con 10,94% y “pashaco” con un total de 9,81%, según el índice de Shannon (4,73) la diversidad es media; mientras que el índice de Simpson (0,96), indica que las especies dominantes son pocas en comparación con la gran cantidad de especies desconocidas <sup>(11)</sup>

Encontró en un bosque secundario de terraza media perturbado por vientos fuertes 198 especies en terreno ondulado de un total de 366 árboles y 198 especies, mientras que en un terreno plano obtuvieron 325 árboles inventariados; registrándose 274 especies con un solo individuo, 59 especies con 2 individuos cada uno, 33 con tres individuos cada uno y 8 con cuatro individuos. En el bosque con terrenos ondulados existe menos equidad en las especies donde el Índice de Shannon-Wiener es 4,95 y mientras que en terreno plano no difiere sustancialmente este índice ya que es igual a 5,06, lo que nos indica que la probabilidad de que dos individuos tomados al azar de una muestra sean de la misma especie y es ligeramente mayor en los bosques de terreno plano (índice de Simpson=0,99); mientras que en el bosque con terreno ondulado fue 0,9889, debido a la mayor abundancia de la *Cecropia sciadophylla* “cético” presentes en este bosque, sin embargo en un bosque secundario se encontró un índice de diversidad de Margalef de 33,37 y 34,06 para el terreno ondulado y plano respectivamente y alta biodiversidad específica <sup>(12)</sup>

En su estudio encontro que la riqueza específica de especies forestales en el área de estudio es relativamente alta, reporta 65 especies forestales de un total de 251 árboles en este bosque. Según el índice de Shannon con un valor de 3,638, indica diversidad media. El índice de Simpson con un valor de 0,9593, lo que indica que en ecosistemas tropicales en donde las especies dominantes son pocas con respecto a la gran cantidad de especies raras. En cuanto al índice de Fisher con 28,45 y Margalef con 11,58 indican una diversidad alta en la zona de estudio. Además dice que de acuerdo a los índices de Shannon, Simpson y Margalef la zona presenta una diversidad relativamente alta en el bosque de colina baja <sup>(9)</sup>

En 2016 en su estudio encontró que la riqueza específica de especies forestales es relativamente alta. Reporta 37 familias y 153 especies forestales de un total de 3193 árboles en este bosque. Según el índice de Shannon reporta un valor de 4,73 que indica una diversidad media. En cuanto al índice de Simpson reporta un valor de 0,96, lo que es esperado por existir pocas especies dominante. Finalmente el índice de Margalef con 12,76 indica una diversidad alta <sup>(11)</sup>

El 2015 encontró que la riqueza específica de especies forestales en el área de estudio es relativamente alta. Reporta 43 especies y 19 familias botánicas de un total de 95 árboles en este bosque. El índice de Shannon reporta un valor de 3,579, lo que indica una diversidad media. El índice de Simpson presenta un valor de 0,9669, lo que era de esperarse por ser un ecosistema tropical. Finalmente el índice de Margalef con 9,223 indica una diversidad alta en la zona de estudio <sup>(13)</sup>

## **1.2. Bases teóricas**

Se define que un bosque de terraza media presenta drenaje imperfecto; esta unidad se ubica entre los bosques intervenidos y los bosques de terraza baja, observados en imágenes de satélite, se caracterizan por la presencia de una topografía plana con dosel heterogéneo, estrato

superior uniforme con árboles de copas grandes y pequeñas, se distingue por su tonalidad de verde claro a verde amarillento, textura medio a rugoso y forma irregular. <sup>(14)</sup>

Una composición florística de los bosques según el estado sucesional, se expresa por medio del índice de Shannon, para las diferentes poblaciones de fustales, latizales y brinzales. La tendencia del incremento de este índice es directamente proporcional a la edad del bosque, situación que es de esperar, ya que un número mayor de especies se hacen presente, conforme el bosque se hace más maduro y alcanza fases homeostáticas en el proceso de sucesión <sup>(15)</sup>

La composición florística está determinada tanto por los factores posición, geográfica, clima, suelos y topografía; como por la dinámica del bosque y la ecología de sus especies. Además, entre los factores más importantes que influyen en la composición florística, ligados a la dinámica de bosque y a la ecología de las especies que lo conforma, están el tamaño y la frecuencia de los claros, el temperamento de las especies y las fuentes de semillas <sup>(15)</sup>

Con la ecología cuantitativa se pretende tener una serie de muestras obtenidas a partir del ecosistema. A partir de las muestras deben obtenerse conclusiones acerca de la comunidad, sin conocerla en su totalidad. Estas conclusiones deben ser sobre la estructura y distribución de la comunidad. La ecología cuantitativa tampoco es una colección de técnicas de obtención de datos. Utiliza una serie de técnicas (p. ej. tabla de datos brutos de abundancia que se manejan para elaborar índices). Luego se pueden utilizar diversas formas de representación gráfica de los datos como gráficos de sectores, rectas de regresión, entre otros <sup>(16)</sup>

La estructura horizontal en una masa forestal viene determinada por la distribución en el espacio de los árboles o patrón espacial. Para estudiar el patrón espacial en un monte, la técnica más habitual es comparar la

distribución de pies presente con una distribución que se toma de referencia, normalmente la distribución de Poisson, pudiendo el patrón real desviarse de la distribución de referencia como consecuencia de una mayor agregación de los árboles o de una distribución regular de los mismos. Cada uno de estos patrones observados revela una historia forestal distinta, responde a unas causas <sup>(17)</sup>

La densidad o abundancia es un parámetro que permite conocer la densidad de una especie o una clase de plantas. La abundancia es el número de individuos (N) en un área (A) determinada. Medir la abundancia relativa de cada especie permite identificar aquellas especies que por su escasa representatividad en la comunidad son más sensibles a las perturbaciones ambientales. Además, identificar un cambio en la diversidad, ya sea en el número de especies, en la distribución de la abundancia de las especies o en la dominancia, nos alerta acerca de procesos empobrecedores <sup>(17)</sup>

La dominancia o grado de cobertura de las especies, es la expresión del espacio ocupado por ellas. Se define como la suma de las proyecciones horizontales de los árboles sobre el suelo. La dominancia relativa se calcula como la proporción de una especie en el área total evaluada, expresada en porcentaje. Los valores de frecuencia, abundancia y dominancia, pueden ser calculados no solo para las especies, sino que también, para determinados géneros, familias y formas de vida <sup>(17)</sup>

La frecuencia revela la distribución espacial de las especies, es decir el grado de dispersión. Para determinarla se dividen las parcelas de inventario en subparcelas de igual tamaño, donde se verifica la presencia o ausencia de las especies. Un índice objetivo es la frecuencia absoluta, que se determina por el número de subparcelas en que está presente una especie. El número total de subparcelas representa el 100 % es decir, que la frecuencia absoluta indica el porcentaje de ocurrencia de una especie en una determinada área. La frecuencia relativa es la suma total de las frecuencias absolutas de una parcela, que se considera igual

al 100%, es decir, indica el porcentaje de ocurrencia de una especie en relación a las demás. La frecuencia relativa de una especie se calcula como su porcentaje en la suma de las frecuencias absolutas de todas las especies. <sup>(1)</sup>

### 1.3. Definición de términos básicos

**Parámetros estructurales del bosque:** Un análisis de la estructura del bosque busca establecer cómo están distribuidos los individuos en el espacio disponible, es también una forma práctica de observar cómo y dónde están compitiendo los árboles y si existen estratos menos agresivos que otros <sup>(15)</sup>

**Riqueza y diversidad florística del bosque:** Ambos conceptos se refieren a una de las características sobresalientes de los bosques tropicales. Se denomina riqueza al número total de especies de cualquier tamaño y forma de vida en un área dada. Por otro lado, la diversidad florística se refiere a la distribución de los individuos entre el total de especies presentes y es un indicador de intensidad de mezcla del rodal. Al igual que la riqueza florística, este valor va a depender del límite mínimo de medición y la referencia del área <sup>(15)</sup>

**Composición Florística:** Está determinada tanto por factores ambientales, como posición geográfica, clima, suelos y topografía, como por la dinámica del bosque y la ecología de sus especies.

**La dominancia:** La dominancia de una especie también se define como la suma de las proyecciones horizontales de los individuos. En bosques densos es difícil determinar éste valor por presentar una estructura vertical y horizontal muy compleja. El grado de dominancia da una idea de la influencia que cada especie tiene sobre las demás. Las que poseen una dominancia relativamente alta, posiblemente sean las especies mejor adaptadas a los factores físicos del hábitat <sup>(18)</sup>

.  
**La frecuencia:** Se refiere al porcentaje de ocurrencia con que una determinada especie se repite en una serie de unidades de muestreo de tamaño uniforme, sin importar densidad ni tamaño de sus individuos. <sup>(19)</sup>

**El índice de valor de importancia (IVI):** formulado por Curtis y Macintosh (1951) calculado para cada especie, suma los parámetros abundancia relativa, frecuencia relativa y dominancia relativa. Con este índice es posible evaluar el “peso ecológico” de cada especie dentro del tipo de bosque correspondiente. La obtención de IVI son similares para las especies indicadoras, surgieren la igualdad o por lo menos la semejanza del rodal en su composición, es su estructura, en lo referente al sitio y en su dinámica <sup>(20)</sup>

## CAPÍTULO II: VARIABLES E HIPÓTESIS

### 2.1. Variables y definiciones operacionales

- La variable independiente es la diversidad florística de un fragmento de bosque primario. Es cuantitativa y continua.
- La variable dependiente es el índice de valor de importancia de un fragmento de bosque primario. Es cuantitativa y continua.

**Tabla 1. Relación de variable de estudio, indicadores e índices**

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Indicador	Items*	Instrumento
Diversidad florística	Diversidad florística de un fragmento de bosque primario.	Método de recolección de datos por censo forestal al 100 % de especies forestales a partir de 10 cm. A más.	Diversidad alfa	Índice de riqueza de especies	Número total de especies obtenidos por un censo
				Índice de Margalef	Número de especies y número total de individuos.
				Índice de dominancia	Números de especies y de individuos (%)
			Índice de equidad	Número de especies	
			Diversidad beta	Índice de similitud	Número de individuos por especies
Valor de importancia del fragmento de bosque	Composición florística de un fragmento de bosque primario.	Suma de la abundancia relativa, dominancia y frecuencia relativas de las especies.	Número de especies, géneros y familias	Índice de valor de importancia	%

## **2.2. Formulación de la hipótesis**

### **2.1.1. Hipótesis general**

La diversidad florística y valor de importancia de un fragmento de bosque primario en el CIEFOR, Iquitos, Perú, 2021, difiere entre parcelas.

### **2.1.2. Hipótesis específicas**

**Ho:** La diversidad alfa como riqueza de especies, estructura (índice de dominancia, índice de equidad), la diversidad beta (índice de similitud) y valor de importancia (índice de valor de importancia) de un fragmento de bosque primario en el CIEFOR, Iquitos, Perú, 2021 no difiere entre parcelas.

**Ha:** La diversidad alfa como riqueza de especies, estructura (índice de dominancia, índice de equidad), la diversidad beta (índice de similitud) y valor de importancia (índice de valor de importancia) de un fragmento de bosque primario en el CIEFOR, Iquitos, Perú, 2021, difiere entre parcelas.

## **CAPITULO III: METODOLOGÍA**

### **3.1. Tipo y diseño de la investigación**

Por el grado de abstracción corresponde a una investigación básica que relaciona con nuevos conocimientos de la diversidad en los bosques en el área de influencia del CIEFOR por la metodología es cuantitativa aplicada a las ciencias ambientales, que incluye la medición sistemática de las variables de la diversidad y el valor de importancia de las especies, la investigación no es experimental y no se podrá tener bajo control total sobre las variables a evaluarse, según el número de mediciones de las variables el estudio será longitudinal, finalmente según la planificación de la toma de datos es del tipo prospectivo. El tipo de muestreo corresponde a un censo forestal.

### **3.2. Población y muestra**

#### **Poblacion**

La población estuvo conformada por todas las especies forestales a partir de 10 cm de diámetro existentes en las parcelas de un fragmento de bosque primario en el CIEFOR, Iquitos, Perú, 2021.

#### **Muestra**

La muestra estuvo conformada por 2 540 especies arbóreas mayores a los 10 cm de diámetro, existentes en un área de (4,72 ha) correspondiente a las parcelas V, VI, VII y VIII que se encuentran en un fragmento de un bosque primario del CIEFOR.

### **3.3. Técnicas e instrumentos**

#### **Área de estudio**

La investigación se desarrolló en el Centro de Investigación y Enseñanza Forestal (CIEFOR) - Puerto Almendra, ubicado en la margen

derecha del río Nanay, a 22 Km en dirección Sur-Oeste desde la ciudad de Iquitos; geográficamente, se encuentra ubicado en las coordenadas 3° 49' 40'' Latitud Sur y 73° 22' 30'' Longitud Oeste; a una altitud aproximada de 122 msnm. El área tiene aproximadamente una superficie de 1 200 hectareas, pertenece a la Facultad de Ciencias Forestales (FCF) de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP), refrendada por Resolución Ministerial N° 2190 del 20 de diciembre de 1966. Teniendo como punto de referencia a la ciudad de Iquitos, para llegar al CIEFOR-Puerto Almendra, se puede usar dos medios: Terrestre y fluvial, por el río Nanay.

### **Clima**

Climatológicamente, la zona presenta una precipitación media anual de 2979,3 mm; la temperatura media anual, es de 26,4 °C; las temperaturas máximas y mínimas con promedio anuales, de 31,6 °C y 21,6 °C, respectivamente; la humedad relativa media anual, es de 82,1 %. El área de estudio, se localiza dentro de la zona de vida denominada Bosque Húmedo Tropical (bh – T).<sup>(21)</sup>

### **Suelo**

El suelo presenta una textura franco arenoso, con pH que varía en un rango de 3.5 a 5.3, con un 70% a 80% de aluminio cambiante; el relieve, es suavemente ondulada a llano, presenta drenaje moderado. La configuración geológica de la zona, se enmarca dentro de la denominada cuenca amazónica; la misma que, en su mayor parte, se encuentra cubierta por sedimentos detríticos continentales; los materiales que conforman la zona a nivel de reconocimiento, pertenecen al sistema Terciario Superior y Cuaternario de la Era Cenozoica.

### **Técnica**

Para tal efecto, se reunió toda la documentación disponible referida al tema y área de estudio. Se revisó la ficha del censo al 100% de las especies que cumplieron con el requisito del diámetro mínimo

registrados en la ficha de inventario para tal fin (Ver anexo 2). Cada individuo tiene una placa de aluminio (4 cm x 5 cm) que lleva códigos numerados consecutivamente, número de parcela y subparcela, faja, para ser identificado posteriormente.

### 3.4. Procedimientos de recolección de datos

Ubicadas las parcelas en estudio V, VI, VII y VIII en el Arboretum el Huayo, se delimito el área experimental el cual tiene una extensión de 4,72 hectareas (4 parcelas) cada parcela tiene un área de 1.18 hectareas, el tipo de bosque del área experimental es de terraza media. Posteriormente a la identificación de las parcelas se realizó la delimitación del perímetro y los transectos, a partir del cual se trazó la línea principal y las sub parcelas.

**Tabla 2. Coordenadas UTM (Zona 18 WGS 84) del área de estudio**

PARCELA V			PARCELA VI		
Vértices	Este X	Norte Y	Vértices	Este X	Norte Y
V1	680502	9576283	V1	680581	9576141
V2	680484	9576093	V2	680564	9576044
V3	680564	9576044	V3	680668	9575985
V4	680581	9576141	V4	680680	9576095

**Tabla 3. Coordenadas UTM (Zona 18 WGS 84) del área de estudio**

PARCELA VII			PARCELA VIII		
Vértices	Este X	Norte Y	Vértices	Este X	Norte Y
V1	680484	9576093	V1	680564	9576044
V2	680461	9575965	V2	680567	9575911
V3	680567	9575911	V3	680676	9575858
V4	680564	9576044	V4	680668	9575985

#### Registro de datos de campo.

El registro de los datos de cada especie existentes dentro de cada parcela, y subparcelas se realizo de la siguiente forma: con la ayuda de una cintra métrica se midió la circunferencia para luego convertirlo en

diámetro, cada árbol estuvo plaqueteado y se registró los datos de todos los árboles con una circunferencia  $\geq$  a 31 cm medidos a 1,30 m a la altura al pecho (DAP), desde la base del suelo.

### **Identificación botánica.**

La identificación botánica de las especies fue realizada por el especialista del Herbarium Amazonense (Facultad de Ciencias Biológicas) y si alguna de las especies estaba en duda se procedió a su verificación en el mismo campo de estudio. (ver Anexo 05, 06).

## **3.5. Técnicas de procesamientos y análisis de los datos**

Una vez tabulados los datos estos fueron procesados en una hoja de cálculo Microsoft Excel previa revisión de su consistencia, luego se procedió a una evaluación minuciosa de los mismos, para detectar valores que no están dentro del rango establecido del diámetro. Para una mejor interpretación de los resultados se emplearon tablas y gráficas, también se determinó la diversidad alfa como riqueza de especies, índice Margalef, la estructura (índice de dominancia y equidad), diversidad beta (índice de similitud y el índice de valor de importancia).

### **3.5.1. Diversidad alfa**

#### **3.5.1.1. Medición de la riqueza específica.**

La riqueza específica (S) es la forma más sencilla de medir la biodiversidad, ya que se basa únicamente en el número de especies presentes, sin tomar en cuenta el valor de importancia de las mismas. Para medir la riqueza fue necesario realizar un inventario completo para conocer el número total de especies (S) obtenido por un censo de la comunidad.

Riqueza específica (S). Número total de especies obtenido por un censo de la comunidad.

### 3.5.1.2. Índice de diversidad de Margalef (Formula)

$$Dmg = \frac{S - 1}{LnN}$$

**Donde:**

S = número de especies

N = número total de individuos.

Donde se Transforma el número de especies por muestra a una proporción a la cual las especies son añadidas por expansión de la muestra. Supone que hay una relación funcional entre el número de especies y el número total de individuos  $S = k\sqrt{N}$  donde k es constante. Si esto no se mantiene, entonces el índice varía con el tamaño de muestra de forma desconocida. Usando  $S-1$ , en lugar de S, da  $D_{Mg} = 0$  cuando hay una sola especie.

### 3.5.1.3. Índices de dominancia.

Los índices basados en la dominancia son parámetros inversos al concepto de uniformidad o equidad de la comunidad. Toman en cuenta la representatividad de las especies con mayor valor de importancia sin evaluar la contribución del resto de las especies.

### 3.5.1.4. Índice de Simpson (Formula)

$$\lambda = \sum p_i^2$$

**Donde:**

$p_i$  = abundancia proporcional de la especie i, es decir, el número de individuos de la especie i dividido entre el número total de individuos de la muestra.

Manifiesta la probabilidad de que dos individuos tomados al azar de una muestra sean de la misma especie. Como su valor es inverso a la equidad, la diversidad puede calcularse como  $1 - \lambda$ ).

### 3.5.1.5. Índice de Shannon-Wiener

El índice contempla la cantidad de especies presentes en el área de estudio (riqueza de especies), y la cantidad relativa de individuos de cada una de esas especies, además es una de las medidas de diversidad relacionadas con la teoría de información. Este índice se representa normalmente como  $H'$  y se expresa con un número positivo, que en la mayoría de los ecosistemas naturales varía entre 1 y 5. Excepcionalmente puede haber ecosistemas naturales mayores (bosques tropicales, arrecifes de coral) o menores (algunas zonas desérticas). La mayor limitante de este índice es que no tiene en cuenta la distribución de las especies en el espacio.

#### Formula:

$$H' = -\sum p_i \ln p_i$$

#### Donde:

$H'$  = Índice de Shannon-Wiener

$\ln$  = logaritmo natural ( $\log_e$ )

$p_i$  = abundancia proporcional de la especie  $i$ , es decir, el número de individuos de la especie  $i$  dividido entre el número total de individuos de la muestra.

### 3.5.2. Diversidad beta

#### 3.5.2.1. Coeficiente de similitud de Sorensen para datos cuantitativos (Formula)

$$I_{scuant} = \frac{2pN}{aN + bN}$$

#### Donde:

$aN$  = número total de individuos en el sitio A

$bN$  = número total de individuos en el sitio B

$pN$  = sumatoria de la abundancia más baja de cada una de las especies compartidas entre ambos sitios.

### 3.5.2.2. Abundancia relativa (Ar)

Indica la participación de los individuos de cada especie en porcentaje.

**Formula: (Ruiz Pinedo, 2017a, p. 50).**

$$Ar = \frac{Ai}{\sum A}$$

**Donde:**

$Ar$  = Abundancia relativa (%).

$Ai$  = Número de árboles por especie.

$\sum A$  = Sumatoria total de inventariados

### 3.5.2.3. Dominancia relativa (Dr)

Es el valor expresado en porcentaje de la dominancia absoluta.

**Formula:**

$$Dr = \frac{De}{Da}$$

**Donde:**

$De$  = Dominancia de la especie;

$Da$  = Dominancia Absoluta.

### 3.5.2.4. Frecuencia relativa (Fr)

Es el valor expresado en porcentaje de la frecuencia absoluta.

**Formula:**

$$Fr = \frac{Fa}{\sum F}$$

**Donde:**

$Fr$  = Frecuencia relativa (%).

$Fa$  = Frecuencia absoluta de la especie  $i$ .

$\sum F$  = Sumatoria total de frecuencias absolutas de las especies.

### 3.5.3. Cálculo del índice de valor de importancia (IVI)

El índice de valor de importancia (IVI), muestra la importancia ecológica relativa de cada especie en el área evaluada. Interpreta a las especies

que están mejor adaptadas, ya sea porque son dominantes, muy abundantes o están mejor distribuidas. El máximo valor del IVI es de 300%.<sup>(20)</sup>

**Formula:**

$$IVI = Ar + Dr + Fr$$

**Donde:**

*Ar* = Abundancia relativa de la especie.

*Dr* = Dominancia relativa de la especie.

*Fr* = Frecuencia relativa de la especie.

### **3.6. Aspectos éticos**

Se tomó en cuenta las normas que rigen la investigación científica, considerando que se respetó el uso de la información como referencias bibliográficas, autoría de otros investigadores (no al plagio) y todo estuvo basado en la veracidad de la información.

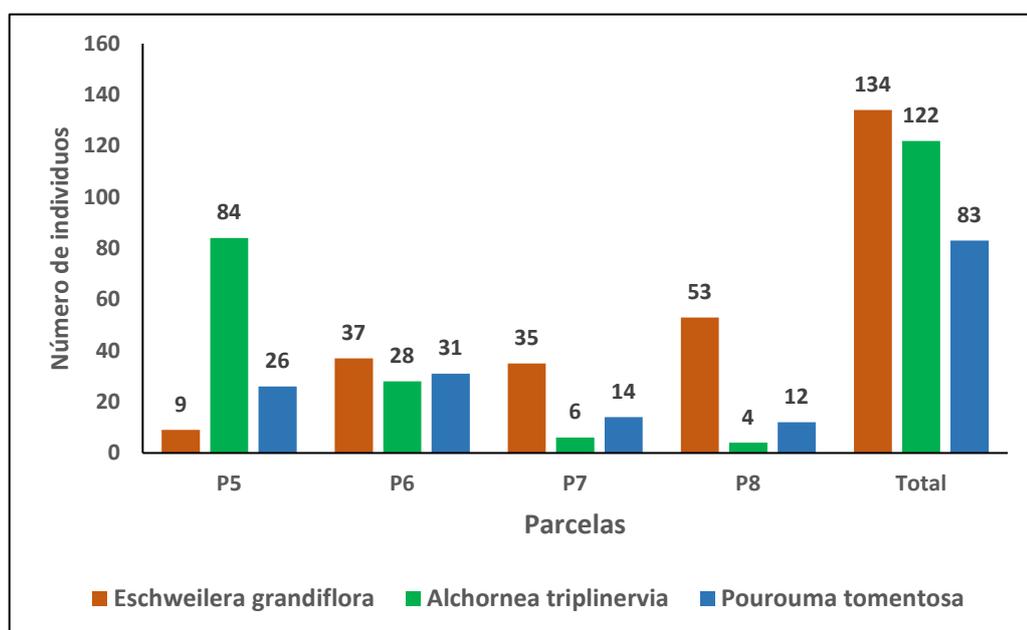
## CAPÍTULO IV: RESULTADOS

### 4.1. Composición florística

En total se registraron 2540 árboles, agrupados en 339 especies forestales y 49 familias botánicas, donde las 339 especies categorizadas en función a la densidad de árboles por hectaria; se determinó que existen 3 especies con densidad alta (*Eschweilera grandiflora*, *Alchornea triplinervia* y *Pourouma tomentosa*) (Tabla 4 y Figura 1).

**Tabla 4. Especies categorizadas con densidad alta del fragmento de bosque primario**

N°	Especie	P5	P6	P7	P8	Total
1	<i>Eschweilera grandiflora</i>	9	37	35	53	134
2	<i>Alchornea triplinervia</i>	84	28	6	4	122
3	<i>Pourouma tomentosa</i>	26	31	14	12	83
Total		119	96	55	69	339



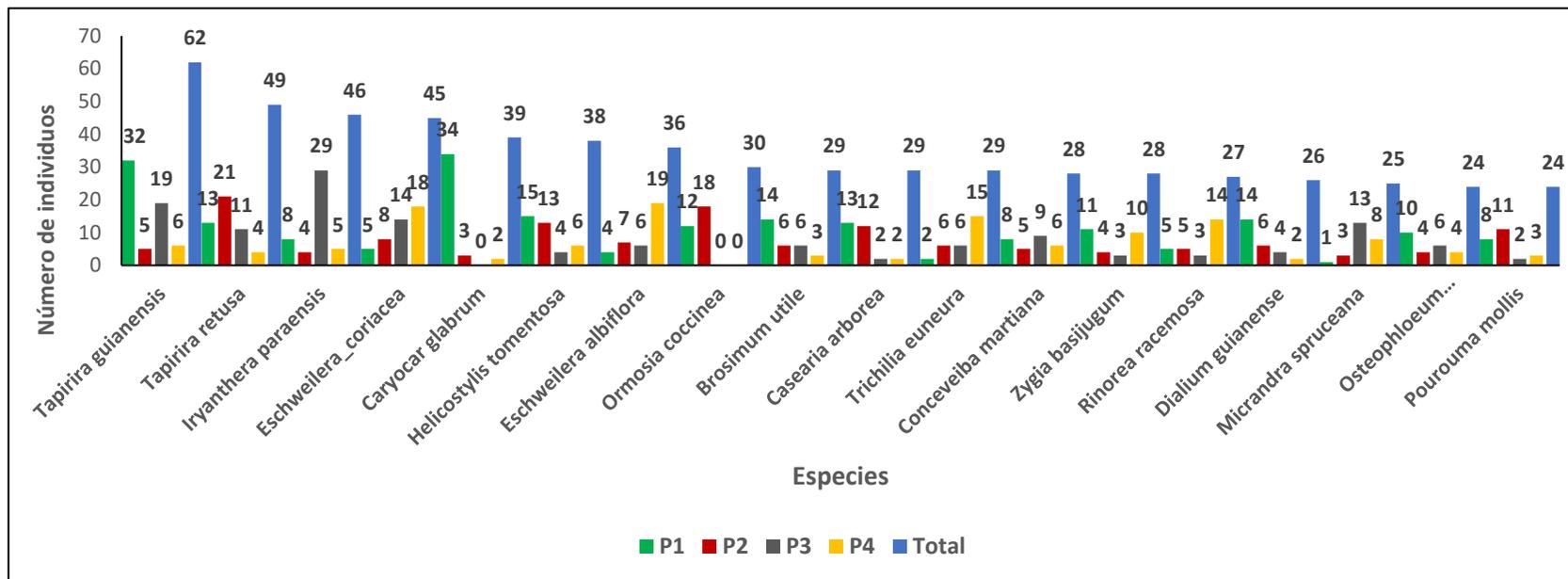
**Figura 1. Composición florística con densidad alta del fragmento de bosque primario**

18 especies densidad media (*Tapirira gisnensis*, *Tapirira retusa*, *Iryanthera paraensis*, *Eschweilera coriacea*, *Caryocar glabrum*, *Helicostylis tomentosa*, *Eschweilera albiflora*, *Ormosia coccinea*, *Brosimum utile*, *Casearia arborea*, *Trichilia euneura*, *Conceveiba martiana*, *Zygia basijugum*, *Rinorea racemosa*, *Dialium guianense*, *Micrandra spruceana*, *Osteophloeum platyspermum* y *Pourouma mollis*) (Tabla 5 y Figura 2), con densidad baja 224 especies y escaza con 146 especies (Anexo 03). Varios de los patrones que caracterizan a estos bosques estan relacionados a procesos dinámicos y al cambio climático, esto hace que algunas especies perturban su crecimiento, motardad y su fenología.

**Tabla 5. Especies categorizadas con densidad media del fragmento de bosque primario**

N°	Especie	P1	P2	P3	P4	Total
1	<i>Tapirira guianensis</i>	32	5	19	6	62
2	<i>Tapirira retusa</i>	13	21	11	4	49
3	<i>Iryanthera paraensis</i>	8	4	29	5	46
4	<i>Eschweilera coriacea</i>	5	8	14	18	45
5	<i>Caryocar glabrum</i>	34	3	0	2	39
6	<i>Helicostylis tomentosa</i>	15	13	4	6	38
7	<i>Eschweilera albiflora</i>	4	7	6	19	36
8	<i>Ormosia coccinea</i>	12	18	0	0	30
9	<i>Brosimum utile</i>	14	6	6	3	29
10	<i>Casearia arborea</i>	13	12	2	2	29
11	<i>Trichilia euneura</i>	2	6	6	15	29
12	<i>Conceveiba martiana</i>	8	5	9	6	28
13	<i>Zygia basijugum</i>	11	4	3	10	28
14	<i>Rinorea racemosa</i>	5	5	3	14	27
15	<i>Dialium guianense</i>	14	6	4	2	26
16	<i>Micrandra spruceana</i>	1	3	13	8	25
17	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	10	4	6	4	24
18	<i>Pourouma mollis</i>	8	11	2	3	24
<b>Total</b>		<b>397</b>	<b>141</b>	<b>137</b>	<b>127</b>	<b>614</b>

Figura 2. Composición florística con densidad media del fragmento de bosque primario



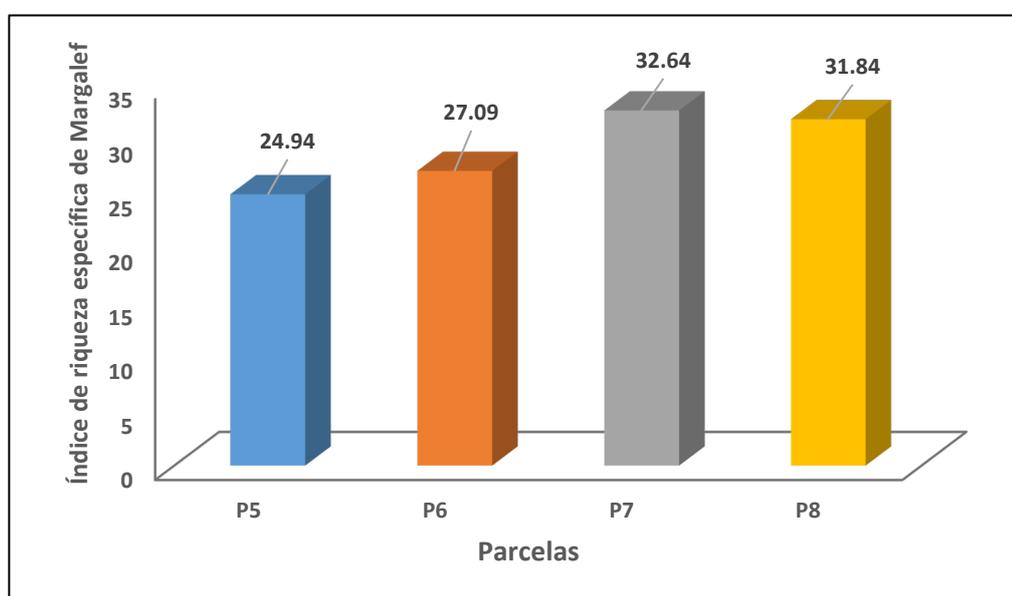
## 4.2. Diversidad alfa

### 4.2.1. Índice de riqueza específica de Margalef

Los resultados del índice de riqueza de Margalef se presentan en la Tabla 6 y figura 3, en la parcela 7 se registró el mayor índice de 32,64, seguida de la parcela 8 (31,84), la parcela 6 (27,09) y la parcela 5 (24,94); esto indica que las 4 parcelas muestran un alto índice de riqueza específica, por lo tanto, son zonas de alta riqueza de especies, por que los valores obtenidos superan el valor de 5 establecido para este índice.

**Tabla 6. Índice de riqueza específica de Margalef ( $D_{MG}$ ) por parcela del fragmento de bosque primario**

Parcela	Tipo de bosque	$D_{MG}$
P5	Fragmento de bosque primario	24,94
P6		27,09
P7		32,64
P8		31,84



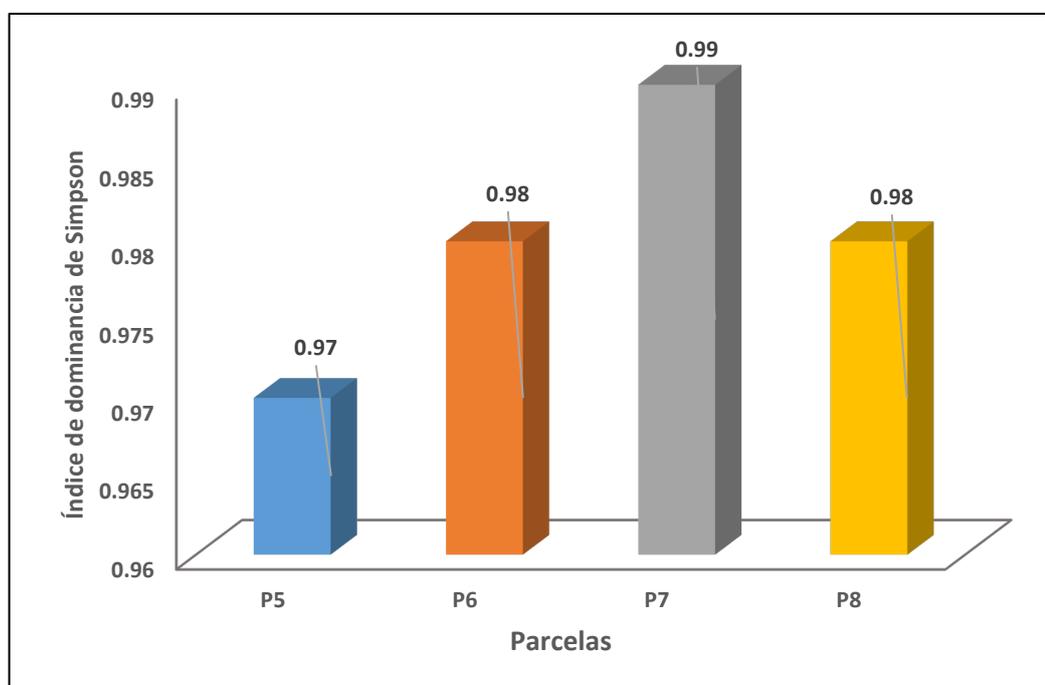
**Figura 3. Valores del índice de riqueza específica de Margalef**

#### 4.2.2. Índice de dominancia Simpson (1-D)

En la Tabla 7 y figura 4 se muestran los valores obtenidos a través del índice de dominancia de Simpson, las cuatro parcelas presentan similar índice de 0,97, 0,98, 0,99 y 0,98 respectivamente. Según el índice de Simpson, cuando este valor mas se aproxima a 1, la diversidad aumenta, razón por la cual se puede aseverar que estas parcelas presentan una alta diversidad de especies.

**Tabla 7. Índice de dominancia de Simpson ( $\Lambda$ ) por parcela del fragmento de bosque primario**

Parcela	Tipo de bosque	Riqueza específica	Individuos	$\Lambda$
P5	Fragmento de bosque primario	165	718	0,97
P6		174	594	0,98
P7		211	622	0,99
P8		205	606	0,98



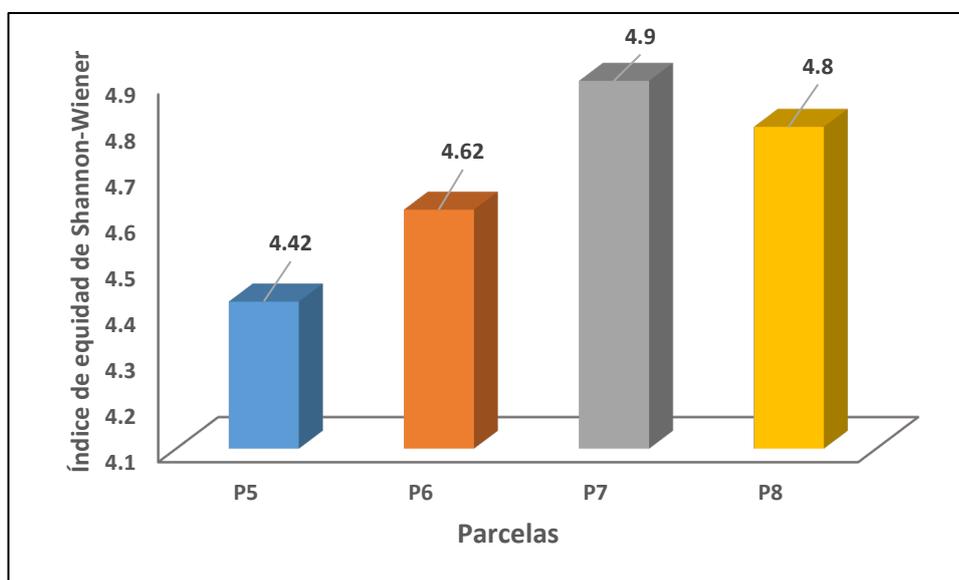
**Figura 4. Valores del índice de dominancia de Simpson**

### 4.2.3. Índice Shannon-Wiener

Los resultados del índice de equidad de Shannon-Wiener se presenta en la Tabla 8 y figura 5, donde se observa que la parcela siete reporta el más alto índice de 4,90, seguida de la parcela ocho (4,80), la parcela seis (4,62) y la parcela cinco (4,42). Estos valores señalan que las cuatro parcelas evaluadas tienen alta diversidad de especies.

**Tabla 8. Índice de equidad de Shannon-Wiener ( $H'$ ) por parcela del fragmento de bosque primario**

Parcelas	Tipo de Bosque	$H'$
P5	Fragmento de bosque primario	4,42
P6		4,62
P7		4,90
P8		4,80



**Figura 5. Valores del índice de equidad de Shannon-Wiener**

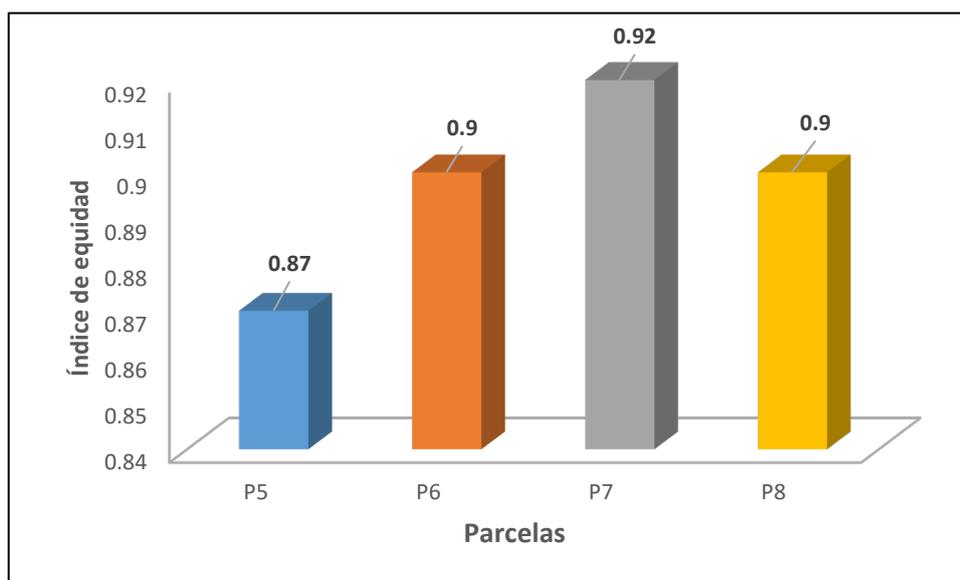
### 4.2.4. Índice de equidad de Pielou (J)

Los resultados del índice de equidad de Pielou (J) se muestra en la Tabla 9 y figura 6, donde se observa que la parcela siete contiene el más alto índice de 0,92, seguida de las parcelas seis y ocho (0,90 cada una) y la parcela cinco

(0,87). Estos valores señalan que las cuatro parcelas evaluadas tienen valores altos en este índice, lo que indica que existe uniformidad relativa en la distribución de especies.

**Tabla 9. Índice de equidad de Pielou (J) por parcela del fragmento de bosque primario**

Parcela	Tipo de bosque	Equidad
P5	Fragmento de bosque Primario	0,87
P6		0,90
P7		0,92
P8		0,90



**Figura 6. Valores del índice de equidad de Pielou (J)**

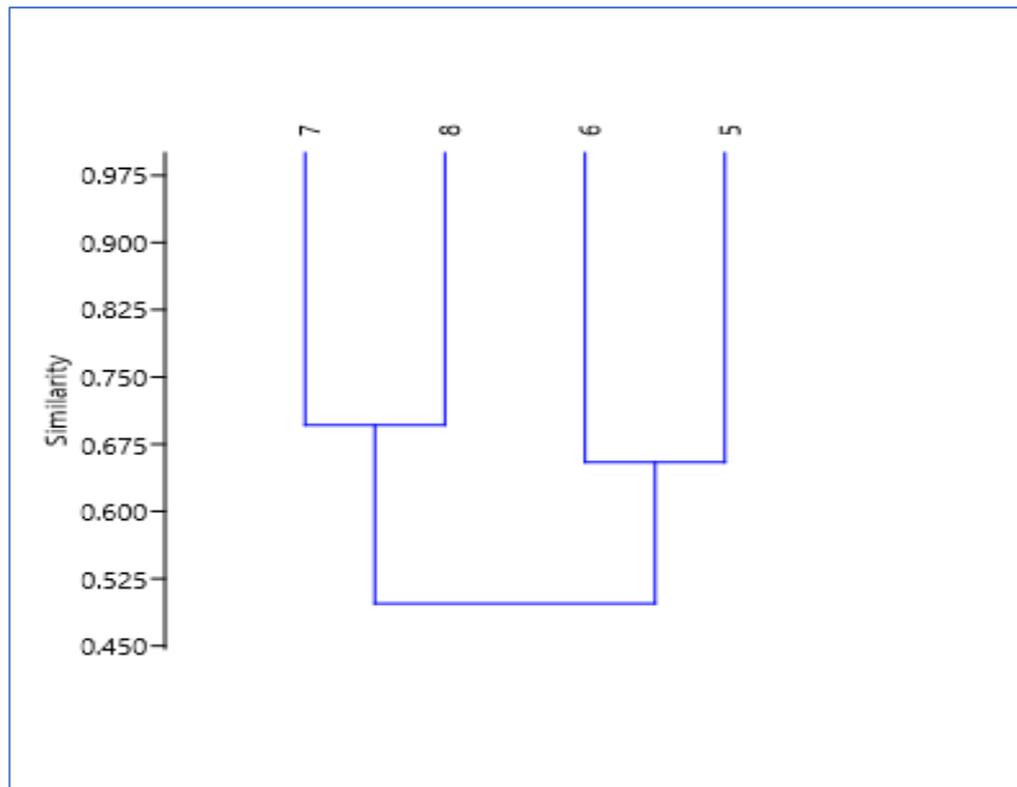
### 4.3. Diversidad beta

#### 4.3.1. Coeficiente de similitud de Morisita

En la Tabla 10 y figura 7 se presenta los valores de similitud de especies entre las cuatro parcelas del fragmento de bosque primario. Se observa que las parcelas P7 y P8 fueron las más similares en composición de especies arbóreas (70%), seguida de las parcelas P6 y P8 (67%), P5 y P6 (65%) y P6 y P7 (62%); en cambio las parcelas P5 y P7 y P5 y P8, mostraron una similitud de 38% y 32%, respectivamente.

**Tabla 10. Índice de similitud de Morisita**

Parcela	5	6	7	8
5	1	0,65	0,38	0,32
6		1	0,62	0,67
7			1	0,70
8				1



**Figura 7. Dendrograma de similitud de Morisita**

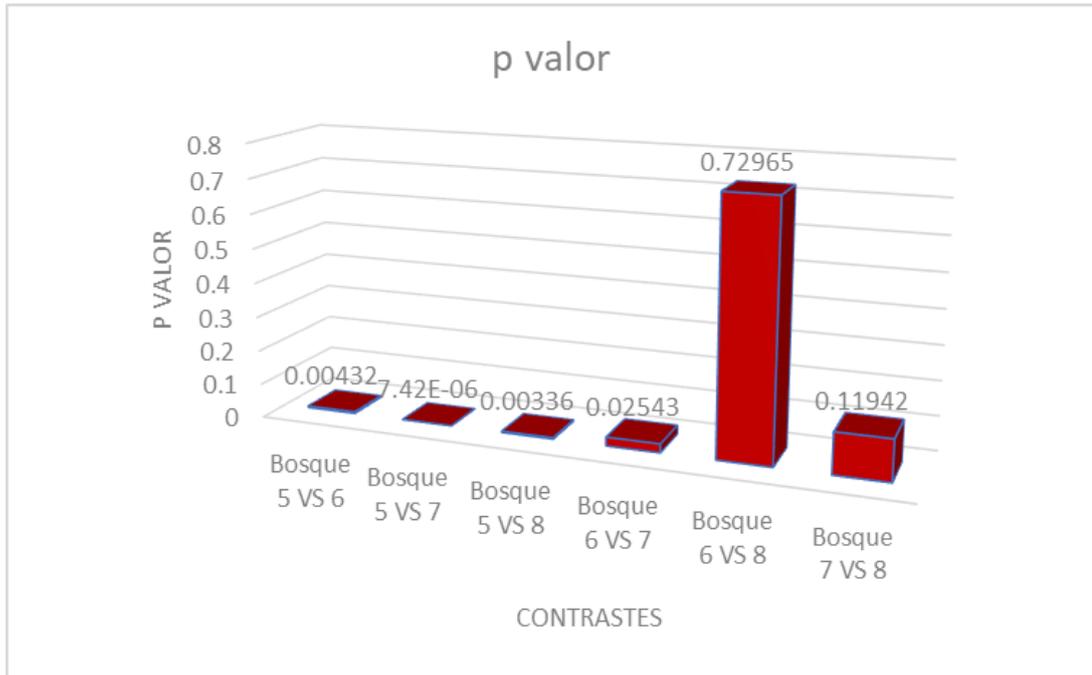
#### 4.3.2. Índice de diversidad

En la Tabla 11 y la figura 8, podemos observar que las parcelas 5,6,7 son estadísticamente diferente en cuanto a la diversidad de Shannon, mientras que a la de Simpson la parcela entre la parcela 5 y 6 hay diferencia , entre la 7 y 8 , 6 y 8 no existe diferencia. En el dendrograma de Morisita podemos observar que existe similitud de especies entre las parcelas 7 y 8 con una similitud del 70% y 30% de diferencia muestran que aun siendo parcelas contiguas la ocupacion del territorio con las especies difieren. Asimismo entre las parcelas 5 y 6 la diferencia es mayor, por esta razon el valor el P valor

entre las parcelas 5 y 6, 5 y 7, 5 y 8, 6 y 7, es menor a 0.05 por lo que se rechaza la  $H_0$  de que la diversidad alfa como riqueza de especies, estructura (índice de dominancia, índice de equidad), la diversidad beta (índice de similitud) y valor de importancia (índice de valor de importancia) de un fragmento de bosque primario en el CIEFOR, Iquitos, Perú, 2021 no difiere entre parcelas, en vista de que con la prueba de t student se ha determinado que hay diferencia significativa en la diversidad arbórea. Similar ocurre con la prueba t student al índice de Simpson, hay diferencia en todos excepto entre las parcela 6 y 8 como entre las 7y 8 no existe diferencia significativa por lo que se acepta la hipótesis nula “ La diversidad alfa como riqueza de especies, estructura (índice de dominancia, índice de equidad), la diversidad beta (índice de similitud) y valor de importancia (índice de valor de importancia) de un fragmento de bosque primario en el CIEFOR, Iquitos, Perú, 2021 no difiere entre parcelas, en terminos generales entre la mayoría de las parcelas existe diferencia significativa.

**Tabla 11. Índice de diversidad ( Contrastes)**

Contrastes	Índice de diversidad			
	Shannon		Simpson	
	t Student	p valor	t Student	p valor
Bosque 5 VS 6	-2.998	<b>0.00277</b>	2.860	<b>0.00432</b>
Bosque 5 VS 7	-7.260	<b>6.56E-13</b>	4.505	<b>7.42E-06</b>
Bosque 5 VS 8	-5.497	<b>4.63E-08</b>	2.938	<b>0.00336</b>
Bosque 6 VS 7	-4.209	<b>2.75E-05</b>	2.238	<b>0.02543</b>
Bosque 6 VS 8	-2.564	<b>0.01046</b>	0.346	0.72965
Bosque 7 VS 8	1.501	<b>0.13363</b>	-1.559	<b>0.11942</b>

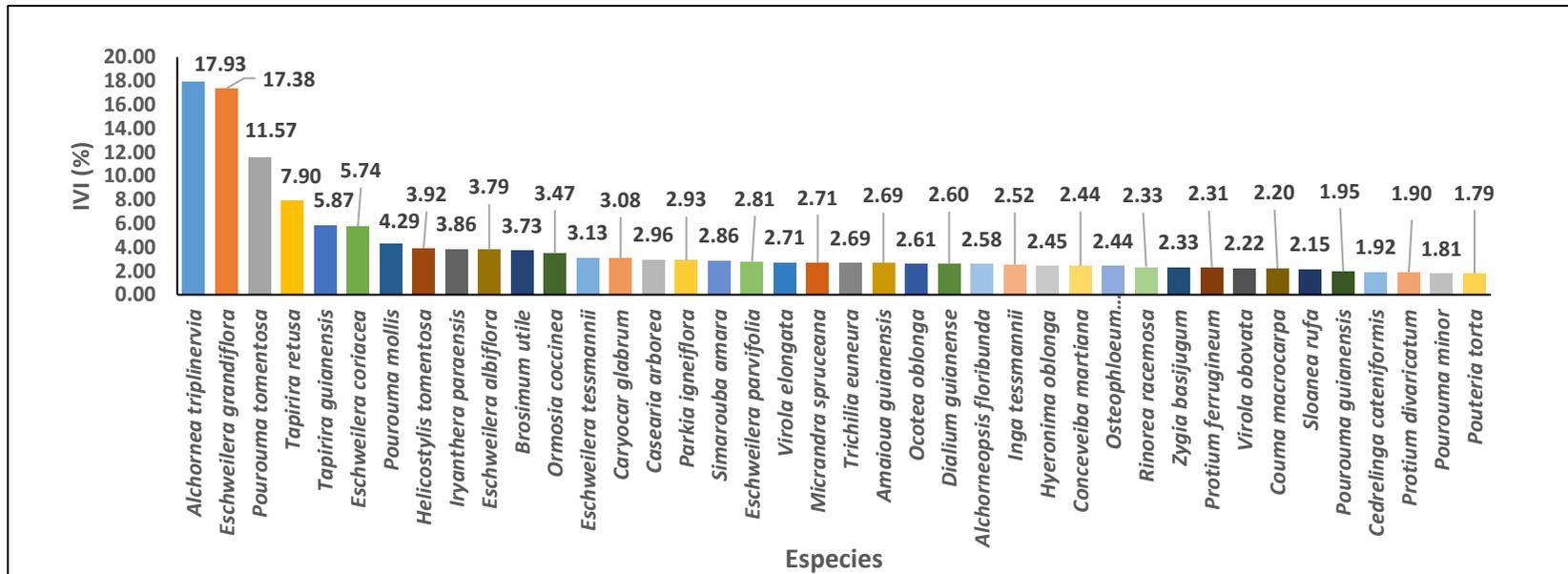


**Figura 8. Índice de Diversidad (Contrastes)**

#### 4.3.3. Índice de valor de Importancia

El índice de valor de importancia de las 40 especies más importantes del fragmento de bosque primario se presenta en la Tabla 12 y la figura 9, donde se observa que juntas contienen el mayor peso ecológico ya que superan el 150% con un IVI de 151,15%, que representa el 50,38% del total. Las especies más representativas son *Alchornea triplinervia* (17,93%), *Eschweilera grandiflora* (17,38%), *Pourouma tomentosa* (11,57%), *Tapirira retusa* (7,90%), *Tapirira guianensis* (5,87%) y *Eschweilera coriacea* (5,74%); mientras que menor valor reportan *Protium divaricatum* (1,90%), *Pourouma minor* (1,81) y *Pouteria torta* (1,79%) que en promedio constituyen el 1,83% respectivamente.

Figura 9. Índice de valor de importancia (IVI) de las especies del fragmento de bosque primario



**Tabla 12. Índice de valor de importancia (IVI), por especie y por hectárea del fragmento de bosque primario**

N°	Especies	Abun/ha (%)	Dom/ha (%)	Fre/ha (%)	IVI (%)	IVI AL (%)
1	<i>Alchornea triplinervia</i>	4,80	10,31	2,82	17,93	5,98
2	<i>Eschweilera grandiflora</i>	5,28	7,87	4,23	17,38	5,79
3	<i>Pourouma tomentosa</i>	3,27	5,40	2,91	11,57	3,86
4	<i>Tapirira retusa</i>	1,93	4,19	1,77	7,90	2,63
5	<i>Tapirira guianensis</i>	2,44	1,16	2,27	5,87	1,96
6	<i>Eschweilera coriacea</i>	1,77	2,15	1,82	5,74	1,91
7	<i>Pourouma mollis</i>	0,94	2,44	0,91	4,29	1,43
8	<i>Helicostylis tomentosa</i>	1,50	0,88	1,55	3,92	1,31
9	<i>Iryanthera paraensis</i>	1,81	0,37	1,68	3,86	1,29
10	<i>Eschweilera albiflora</i>	1,42	1,10	1,27	3,79	1,26
11	<i>Brosimum utile</i>	1,14	1,36	1,23	3,73	1,24
12	<i>Ormosia coccinea</i>	1,18	1,79	0,50	3,47	1,16
13	<i>Eschweilera tessmannii</i>	0,55	1,99	0,59	3,13	1,04
14	<i>Caryocar glabrum</i>	1,54	0,78	0,77	3,08	1,03
15	<i>Casearia arborea</i>	1,14	0,64	1,18	2,96	0,99
16	<i>Parkia igneiflora</i>	0,71	1,45	0,77	2,93	0,98
17	<i>Simarouba amara</i>	0,63	1,68	0,55	2,86	0,95
18	<i>Eschweilera parvifolia</i>	0,79	1,21	0,82	2,81	0,94
19	<i>Virola elongata</i>	0,83	1,07	0,82	2,71	0,90
20	<i>Micrandra spruceana</i>	0,98	0,64	1,09	2,71	0,90
21	<i>Trichilia euneura</i>	1,14	0,37	1,18	2,69	0,90
22	<i>Amaioua guianensis</i>	0,75	1,13	0,82	2,69	0,90
23	<i>Ocotea oblonga</i>	0,67	1,21	0,73	2,61	0,87
24	<i>Dialium guianense</i>	1,02	0,58	1,00	2,60	0,87
25	<i>Alchorneopsis floribunda</i>	0,71	1,14	0,73	2,58	0,86
26	<i>Inga tessmannii</i>	0,87	0,74	0,91	2,52	0,84
27	<i>Hyeronima oblonga</i>	0,75	1,07	0,64	2,45	0,82
28	<i>Conceveiba martiana</i>	1,10	0,25	1,09	2,44	0,81
29	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	0,94	0,54	0,95	2,44	0,81
30	<i>Rinorea racemosa</i>	1,06	0,22	1,05	2,33	0,78
31	<i>Zygia basijugum</i>	1,10	0,23	1,00	2,33	0,78
32	<i>Protium ferrugineum</i>	0,91	0,45	0,95	2,31	0,77
33	<i>Virola obovata</i>	0,79	0,57	0,86	2,22	0,74
34	<i>Couma macrocarpa</i>	0,43	1,31	0,45	2,20	0,73
35	<i>Sloanea rufa</i>	0,51	1,10	0,55	2,15	0,72
36	<i>Pourouma guianensis</i>	0,83	0,31	0,82	1,95	0,65
<b>Sub total</b>		<b>48.23</b>	<b>59.70</b>	<b>43.28</b>	<b>151.15</b>	<b>50</b>
<b>Total</b>		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>300,00</b>	<b>100,00</b>

## CAPÍTULO V: DISCUSIÓN DE RESULTADOS

### 5.1. Referente a la Composición florística

En las Tablas 4, 5 y anexo 3 se presenta la relación de especies categorizadas con densidad alta, media, baja y escaza del fragmento de bosque primario, donde se observa el registro de 2540 árboles agrupados en 339 especies, 49 familias botánicas, categorizados con densidad alta (3 especies), media (18 especies), baja (224 especies) y escaza (146 especies).

También es preciso señalar que la especie *Eschweilera grandiflora* categorizada como de densidad alta contiene el más alto número de individuos (134 individuos), seguida de la especie *Alchornia triplinervia* (122 individuos) y *Pourouma tomentosa* (83 individuos) que hacen en total 339 individuos; la PV muestra el mayor valor con 119 individuos que representa el 35,10%, seguida de la PVI (96 individuos) (28,32%), la PVIII (69 individuos) (20,33%) y la PVII (55 individuos) (16,22%); asimismo, 18 especies fueron categorizadas con densidad media que suman en total 614 individuos, donde la especie *Tapirira guianensis* contiene el más alto valor con 62 individuos, seguida de *Tapirira retusa* con 49 individuos, *Iryanthera paraensis* con 46 individuos y *Eschweilera coriaceae* con 45 individuos que juntas hacen 202 individuos que representa el 32,90% del total; mientras que menor valor presentan *Dialium guianense* (26 individuos), *Micrandra spruceana* (25 individuos), *Osteophloeum platyspermum* y *Pourouma mollis* (24 individuos cada uno) que suman 99 individuos que constituye el 16,12%; por el contrario la P1 muestra el más alto valor (397 individuos) (64,66%), seguida de la P2 (141 individuos) (22,96%), la P3 (137 individuos) (22,31%) y la P4 (127 individuos) (20,68%).<sup>(19)</sup> registró para el mismo lugar (4,8 ha) 256 individuos pertenecientes a 121 especies, 74 géneros y 36 familias botánicas. Las parcelas con mayor número de familias son la P9 (23 familias) seguida de la P15 (21 familias) y las P10 y P16 obtuvieron igual número de familias; por el contrario, el mayor número de géneros obtuvo

la P15 (40 géneros), seguida de la P9 (34 géneros), la P10 (27 géneros) y la P16 (28 géneros) respectivamente <sup>(7)</sup> para un área adyacente al Arboretum “El Huayo” reporta 38 familias botánicas, 92 géneros, 120 especies y 1159 individuos. Además, hace referencia que las familias Euphorbiaceae y Fabaceae son las más numerosas, la primera con 8 géneros, 10 especies y 222 individuos con predominio del género *Alchornea* con 90 individuos; la segunda también con 8 géneros, 9 especies y 101 individuos con predominio del género *Inga* con 56 individuos; seguido de Apocynaceae con 6 géneros, 7 especies y 28 individuos con predominio del género *Lacmellea* con 9 individuos; Clusiaceae con 5 géneros, 5 especies y 30 individuos con predominio del género *Haploclathra* con 14 individuos y Lauraceae con 5 géneros, 8 especies y 88 individuos con predominio del género *Aniba* con 75 individuos; mientras que <sup>(8)</sup> para un bosque sobre arena blanca en la reserva nacional de Allpahuayo Mishana, registró 1002 individuos con  $\geq$  10 cm de DAP correspondiente a 39 especies y 35 géneros. La composición del bosque contiene 23 familias de las cuales la familia más abundante fue Malvaceae (315 individuos) (31,44%), seguida de Calophyllaceae (278 individuos) (27,74%), Fabaceae (231 individuos) (23,05%) y Pentaphylacaceae (41 individuos) (4,09%), entre las más importantes. La familia con mayor cantidad de géneros fue Fabaceae (6). *Pachira brevipes* (315 individuos) (31,44%) muestra el mayor número de individuos, seguida de *Caraipa utilis* (269 individuos) (26,85%) y *Dicymbe uaiparuensis* (197 individuos) (19,66%). Estos resultados son similares en cuanto se refiere a la familia botánica más importante, pero difiere cuando se contrasta con respecto al número de individuos y especies. Esta situación podría explicarse por la competencia interespecífica por luz y nutrientes que existe en los bosques con alta diversidad arbórea como lo es el bosque húmedo tropical amazónico. También, estaría influenciado por los factores ambientales: posición geográfica, clima, suelos y topografía, como por la dinámica del bosque y la ecología de sus especies <sup>(22)</sup>

## 5.2. Referente a la Diversidad alfa

Los resultados del cálculo de la diversidad alfa para el fragmento de bosque primario indican un índice promedio de riqueza de Margalef de 29,13 que indica alta diversidad. Con respecto al índice de dominancia de Simpson, este bosque presenta un índice promedio de 0,98 que indica una baja diversidad traducida en una alta dominancia de las especies. Asimismo, este bosque presenta en promedio un índice de equidad de Shannon-Wiener es 4.7, que indica una alta diversidad de especies y el promedio del índice de Pielou es de 0,90 que indica que existe uniformidad relativa en la distribución de especies <sup>(8)</sup> reportó un índice promedio de Shannon-Wiener de 1,76, un índice promedio de Simpson de 0,74 que indica una diversidad media alta <sup>(13)</sup> en su estudio sobre diversidad florística de un bosque denso de terrazas señala que la diversidad es relativamente alta, con un índice de Shannon-Wiener de 3,58 que indica una diversidad media, mientras que el índice de Simpson es de 0,98 propio de ecosistemas tropicales y finalmente el índice de Margalef con 9,22 que indica una diversidad alta en la zona de estudio. <sup>(9)</sup> reportó para un bosque de colina baja moderadamente disectada una riqueza específica relativamente alta. El índice de Shannon-Wiener de 3,64 indica una diversidad media, el índice de Simpson de 0,96, indica que las especies dominantes son escasas en comparación con la gran cantidad de especies raras y el índice de Margalef de 11,58 indica una diversidad alta en la zona de estudio. <sup>(12)</sup> informó para un bosque de terraza media en el río Oroza que existe menos equidad en las especies ( $H' = 4,94$ ) que en los terrenos planos ( $H' = 5,06$ ); el índice de Simpson muestra que la probabilidad de que dos individuos tomados al azar de una muestra sean de la misma especie es similar en los bosques con terrenos planos y ondulados ( $\lambda = 0,99$ ) y el índice de Margalef ( $D_{MG}$ ) muestra valores de 33,37 y 34,06 para los terrenos ondulados y planos, respectivamente, mostrando un alto índice de riqueza de especies en ambos bosques. Estos resultados al ser contrastados y comparar los resultados de este estudio con los reportados en los antecedentes se puede concluir que a pesar de que los valores difieren entre los tipos de

bosque comparados, es posible afirmar que estos bosques muestran alta diversidad de especies, propio de los bosques húmedos tropicales.

### **5.3. Referente a la Diversidad beta**

Los resultados indican que existe similitud entre algunas parcelas de las cuatro evaluadas del fragmento de bosque primario. Se puede afirmar que la P7 y P8 son las más similares en composición de especies arbóreas con un 70%, seguida de la P6 y P8 con 67%, la P5 y P6 con 65% y la P6 y P7 con 62%; mientras que las P5 y P7 y P5 y P8, muestran una similitud de 38% y 32%, respectivamente del bosque evaluado.

### **5.4. Según el Índice de diversidad**

Tabla 11 y la figura 8, podemos observar que el P valor entre las parcelas 5 y 6, 5 y 7, 5 y 8, 6 y 7 los valores de P valor es menor a 0.05 por lo que se rechaza la Ho” La diversidad alfa como riqueza de especies, estructura (índice de dominancia, índice de equidad), la diversidad beta (índice de similitud) y valor de importancia (índice de valor de importancia) de un fragmento de bosque primario en el CIEFOR, Iquitos, Perú, 2021 no difiere entre parcelas”, ya que hay diferencia entre ellos y se acepta la Ha:” La diversidad alfa como riqueza de especies, estructura (índice de dominancia, índice de equidad), la diversidad beta (índice de similitud) y valor de importancia (índice de valor de importancia) de un fragmento de bosque primario en el CIEFOR, Iquitos, Perú, 2021, difiere entre parcelas”; mientras que entre las parcelas 6 y 8, 7 y 8 no hay diferencia significativa por lo que se acepta la Ho; en terminos generales entre la mayoría de las parcelas existe diferencia significativa.

### **5.5. Según su Valor de importancia**

El índice de valor de importancia es diferente para cada especie, ya que en el proceso de transición las especies que dominan una etapa se tornan menos abundantes y frecuentes en la etapa siguiente. El índice de valor de importancia que representa la importancia ecológica de una especie vegetal, ubica a *Alchornea triplinervia* (17,93%), de la familia Malvaceae como la especie ecológicamente más importante de este

bosque, que sobresale por la superficie que ocupa (dominancia), seguida de *Eschweilera grandiflora* (17,38%), de la familia Malvaceae debido sobre todo por ser de tamaño sobresaliente (dominancia) y por su abundancia. Otras especies importantes son: *Pourouma tomentosa* (11,57%), de la familia Urticaceae y *Tapirira retusa* (7,90%), de la familia Anacardiaceae; menores valores muestran las especies *Protium divaricatum* (1,90%) de la familia Burseraceae; *Pourouma minor* (1,81%), de la familia Urticaceae y *Pouteria torta* (1,79%), de la familia sapotaceae (Tabla 11). <sup>(8)</sup> señala que, según la clasificación jerárquica de las 40 especies de plantas, *Caraipa utilis* (78,72%), *Pachira brevipes* (56,54%) y *Dicymbe uaiparuensis* (41,98%), son las más frecuentes y reportan el mayor peso ecológico ya que juntas suman 175% del IVI que representa más del 50% del total; mientras que <sup>(6)</sup> manifiesta que que 10 especies tuvieron mayor importancia ecológica. El bosque se caracterizó por la mayor presencia de *Eschweilera grandiflora* (14,59 %), destacando significativamente del resto de las especies, alcanzando una inmensa importancia relativa dentro de la misma, la cual aporta con más del 15% del IVI, este hecho manifiesta una simplificación de la especie debido a una combinación de las condiciones ambientales del bosque con las exigencias de esta especie; por su parte <sup>(7)</sup> señala que las trece especies más importantes presentan un IVI de 153,8%; estas especies tienen mayor relevancia en todos los parámetros estructurales horizontales, por lo que significa que utilizan la mayor parte de los recursos del sitio. Entre las especies más importantes están *Protium* sp. "copal" (17,3%), seguida de *Inga altissima* "shimbillo" (16,55%), *Hevea brasiliensis* "shiringa" (13,34%), *Nealchomea yapurensis* "huira caspi" (12,51%), *Virola flexuosa* "cumala caupuri" (12,13%); *Aniba* sp. "moena" (11,74%), *Pouroma acuminata* "sacha ubilla" (11,39%), *Tachigalia bracteosa* "tangarana" (11,09%), *Alchomea triplinervia* "zancudo caspi" (10,85%), *Ladenbergia amazonensis* "palo del fundo" (10,2%) y *Anaxagorea brevipes* "carahuasca" (9,59%) respectivamente. La discrepancia que se observa al ser contrastado los resultados obtenidos en el presente estudio se debe posiblemente a factores antrópicos, edad, calidad de sitio, suelo, tipo de bosque, entre otros.

## CAPÍTULO VI: PROPUESTA

Luego de las observaciones de los resultados proponemos continuar con las evaluaciones de las demás parcelas, y de esta manera se tendrá mayores datos a largo plazo, lo que aumentará los conocimientos de los resultados, los cuales servirán para realizar otros estudios. Para que la heterogeneidad de especies del arboretum se garantice, es necesario proteger y conservar a las especies forestales de las familias con menor representatividad evitándose así su eliminación del medio por la dominancia que ejercerían las especies de las familias con mayor número de árboles. Elaborar un plan de conservación y protección del Arboretum "El Huayo" para mantener su estado actual ya que es fundamental la existencia de árboles en todas las categorías y todas las clases diamétricas para asegurar su existencia en el tiempo, ya que estas especies pueden ser portador de germoplasma para la formación de bosques secundarios aledaños, además que este sirve de habitat para algunos animales silvestres. También es imprescindible programar una mayor vigilancia al Arboretum y las parcelas permanentes instaladas en el CIEFOR-Puerto Almendras de esta manera se evitará las invasiones, la extracción ilegal de madera y daño a las especies forestales más aun las que están en peligro de extinción.

## CAPÍTULO VII: CONCLUSIONES

1. Se registraron un total de 2 540 árboles forestales agrupados en 339 especies y 49 familias botánicas que se distribuyen en tres especies de densidad alta (*Eschweilera grandiflora*, *Alchornea triplinervia* y la *Pouroma tomentosa*), 18 de densidad media, 224 de densidad baja y 146 de escasa densidad.
2. El promedio del índice de Margalef es de 29,13, de los cuales la P7 presenta el mayor valor (32,64) y el menor valor muestra la P5 (24,94). El índice de dominancia de Simpson es de 0,98, de los cuales la P7 muestra el mayor valor (0,99) y menor valor contiene la P5 (0,97). El promedio del índice de equidad de Shannon-Wiener es de 4,7, de los cuales la P7 presenta el mayor valor (4,90) y menor valor muestra la P5 (4,42). El promedio del índice de equidad de Pielou es de 0,90, de los cuales la P7 presenta el mayor valor (0,92) y menor valor reporta la P5 (0,87).
3. El Coeficiente de similitud de Morisita indica que las P7 y P8 presentan la mayor similitud (70%), las de menor similitud muestran la P5 y P7 (38%) y P5 y P8 (32%). El índice de diversidad indica que el P valor es menor al 0.05 entre las parcelas 5 y 6, 5 y 7, la 5 y 8 y la 6 y 7 existe diferencia significativa por lo que se rechaza el  $H_0$  y se acepta la  $H_a$ .
4. La especie *Alchornea triplinervia* de la familia Malvaceae es la más importante ecológicamente del fragmento de bosque primario con 17,93% de índice de valor de importancia, seguida de *Eschweilera grandiflora* (17,38%) de la familia Malvaceae y *Pouroma tomentosa* (11,57%) de la familia Uticaceae.

## CAPÍTULO VIII: RECOMENDACIONES

1. Los resultados indican que el fragmento de bosque primario presenta una alta diversidad de especies, por lo tanto, se recomienda promover su conservación.
2. Realizar estudios tendientes a calcular el tamaño óptimo de muestras para determinar los valores esperados de la diversidad de especies.
3. Realizar el enriquecimiento con la especie comercial *Alchornea triplinervia* por su alto índice de valor de importancia con la finalidad de incrementar el beneficio económico del fragmento de bosque primario.
4. Para un plan de conservación se exhorta tener especial interés por las especies que se encuentran en condición de vulnerables según los resultados que muestra el índice de valor de importancia.

## CAPÍTULO IX: REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Serrano Arribasplata, Sandra. 2019. Composición y diversidad florística del bosque montano el cedro - San Silvestre de Cochan - San Miguel – Cajamarca. Universidad Nacional de Cajamarca. Facultad de Ciencias Agrarias. Título Ingeniero Forestal. Cajamarca – Perú. 2019. 97pp. 8p
2. Dueñas Linares, Hugo. y Garate Quispe, Jorge Santiago. 2018 Diversidad, dominancia y distribución arbórea en Madre de Dios, Perú. Diversity, dominance and distribution of trees in Madre de Dios, Revista Forestal. Universidad Nacional Agraria La Molina. Perú. 22p.
3. Mogollón Calvo, Carlos Enrique. 2015. “Diversidad de Especies de la Familia Myristicaceae en Dos Tipos de Bosques, Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana. Tesis Ingeniero en Ecología de Bosques Tropicales. Iquitos-Perú. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana. 50p.
4. Roeder Sattui, Mariana Antonieta. 2004. Diversidad y Composición Florística de un área de Bosque de Terrazas en la Comunidad Nativa Aguaruna Huascayacu, en el Alto Mayo, San Martín - Perú. Título Ingeniero Forestal. Universidad Nacional Agraria la Molina. Lima – Perú. 188p
5. Ramírez Vásquez, Pielanjely. 2004. “Diversidad de La Familia Lecythidaceae y su Preferencia de Bosque en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana. Título Ingeniero en Ecología de Bosques Tropicales. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, Facultad de Ciencias Forestales. 50pp.
6. Ysmodes Rengifo, Sally Pamela. 2014. Estructura y biodiversidad florística en cuatro parcelas del arboretum “el huayo”, CIEFOR - Puerto Almendra, Iquitos - Perú, 2014. Título ingeniero en Ecología de Bosques Tropicales. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. p 106.
7. Paima Espinoza, Piero Calet. 2012. Estructura y composición florística del bosque de terraza media adyacente al Arboretum “El Huayo” CIEFOR- Puerto Almendras, río nanay, Iquitos Perú. Título ingeniero en Ecología

de Bosques Tropicales. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. 140p

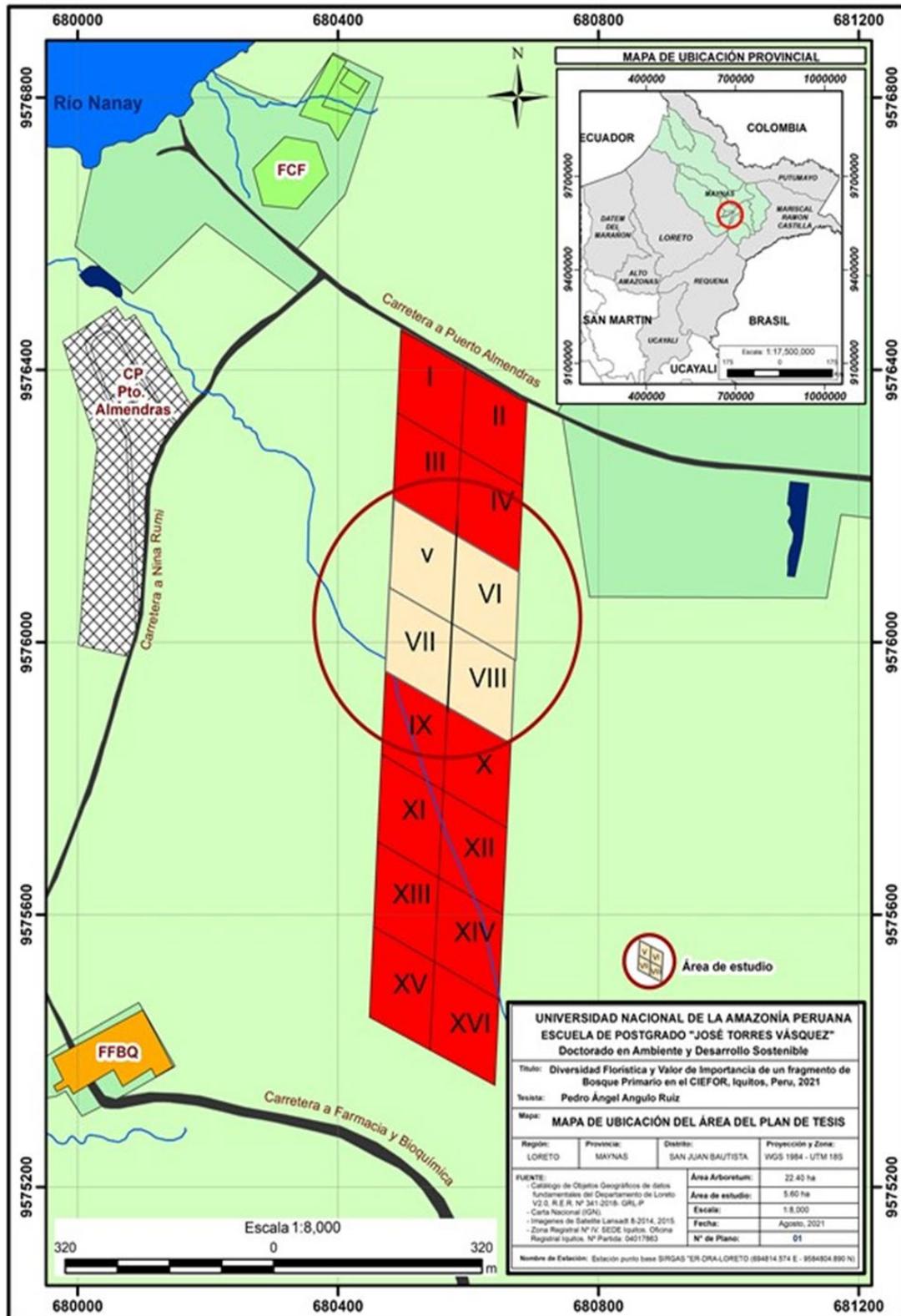
8. Gallardo Gonzales, George Pepe. 2015. Estructura y diversidad florística de un bosque sobre arena blanca (varillal) en la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana, Iquitos-Perú. Tesis Ingeniero Forestal. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. 105p.
9. Pérez Gadea, Karen Alexandra. 2018. Estructura horizontal y diversidad florística de un bosque de colina baja de la comunidad Nuevo Triunfo, cuenca del río Napo, Loreto-Perú. Título ingeniero en Ecología de Bosques Tropicales. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. 77p
10. Rojas Marina, Luis Javier. 2016. Diversidad estructural de la vegetación arbórea del arboretum “el Huayo” en la cuenca del río Nanay, Loreto – Perú. Título Ingeniero Forestal. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. 96p
11. Zambrano Grandez, Manuel Isaac. 2016. Estructura horizontal y diversidad de un bosque de colina baja en el ámbito de la carretera Iquitos – Nauta, Loreto, Perú. Título ingeniero en Ecología de Bosques Tropicales. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. 76p
12. Mori Melendez, Rosa Elizabeth. 2015. Diversidad y productividad arbórea en un bosque secundario de terraza media, perturbado por agentes atmosféricos en el río Orosa, Loreto-Perú. Título ingeniero en Ecología de Bosques Tropicales. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. 85p.
13. Reategui Alvàn, Juan Carlos. (2015). “Estructura Horizontal y Diversidad Florística de un Bosque Denso de Terrazas en Áreas de Perforación del Lote 174, Ucayali -Perú. Título ingeniero en Ecología de Bosques Tropicales Universidad Nacional de la Amazonía peruana. 66p
14. Vilca Tello, Juan Carlos. 2002. Caracterización del uso de la tierra y la cobertura vegetal del fundo UNAP mediante la aplicación de la teledetección y sistemas de Información Geográfica- San Juan Bautista. Título Ingeniero Forestal. Iquitos - Perú. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana. 99pp
15. Quishpa Pinzon, Dalton Enrique. 2015. Influencia de la diversidad y estructura arbórea sobre la regeneración natural en el bosque seco

tropical de la Reserva Ecológica Arenillas (rea). Universidad Nacional de Loja, Área Agropecuaria y de Recursos Naturales Renovables, Carrera de Ingeniería Forestal Loja – Ecuador. 85pp, 15,16pp

16. <https://www.docsity.com> › ecologia-cuantitativa, pp94, p1.
17. Díaz Quintana, Edilberto. 2018. Análisis estructural del bosque reservado de la Universidad Nacional Agraria De La Selva mediante parcelas permanentes de medición. Tesis de Maestro en Ciencias en Agroecología con mención en Gestión de Bosques Tropicales. Universidad Nacional Agraria de la Selva. Tingo María, Perú. 153 p.
18. Acosta Vistor Hugo; Araujo Pubilo A.; Iturre Marta C. 2006. Caracteres Estructurales de las Masas. Universidad de Santiago del Estero.35p.
19. Alvarado Monteluis, Ingrid Tatiana. 2014. Diversidad de especies forestales y su diferenciación dimensional en 4,8 ha del Arboretum "El Huayo" Almendras. Tesis Ingeniero en Ecología de Bosques Tropicales. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana. 63pp.
20. Ruiz Pinedo, Enrique. 2017. Composición Florística, Estructura Horizontal y Valoración Económica de un Bosque de Colina Baja de La Cuenca del Río Mayoruna, Loreto, Perú. Tesis Ingeniero en Ecología de Bosques Tropicales. Perú. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana. 2017. 50 p.
21. Holdridge, L. (1978). Ecología Basada en Zonas de Vida. Serie Libros y Materiales de Enseñanza. IICA, Costa Rica. 276 p.
22. Méndez Valdivia, Álvaro y Picado Castro, Edgar Enrique. 2006. Análisis de tres estados sucesionales del bosque seco deciduo, desarrollado sobre campos agrícolas abandonados, Nandarola, Nicaragua. Tesis Ingeniero de Recursos Naturales y del Ambiente. Universidad Nacional Agraria. Managua, Nicaragua. 68 p.

## **ANEXOS**

# Anexo 1. Mapa de ubicación del área de estudio





### Anexo 3. Composición Florística (Densidad)

Especies	Parcelas (1,18ha)							Densidad
	5	6	7	8	Total	%	Ind/ha	
<i>Eschweilera grandiflora</i>	9	37	35	53	134	5.28	28.4	Alta
<i>Alchornea triplinervia</i>	84	28	6	4	122	4.80	25.8	Alta
<i>Pourouma tomentosa</i>	26	31	14	12	83	3.27	17.6	Alta
<i>Tapirira guianensis</i>	32	5	19	6	62	2.44	13.1	Media
<i>Tapirira retusa</i>	13	21	11	4	49	1.93	10.4	Media
<i>Iryanthera paraensis</i>	8	4	29	5	46	1.81	9.7	Media
<i>Eschweilera coriacea</i>	5	8	14	18	45	1.77	9.5	Media
<i>Caryocar glabrum</i>	34	3		2	39	1.54	8.3	Media
<i>Helicostylis tomentosa</i>	15	13	4	6	38	1.50	8.1	Media
<i>Eschweilera albiflora</i>	4	7	6	19	36	1.42	7.6	Media
<i>Ormosia coccinea</i>	12	18			30	1.18	6.4	Media
<i>Brosimum utile</i>	14	6	6	3	29	1.14	6.1	Media
<i>Casearia arborea</i>	13	12	2	2	29	1.14	6.1	Media
<i>Trichilia euneura</i>	2	6	6	15	29	1.14	6.1	Media
<i>Conceveiba martiana</i>	8	5	9	6	28	1.10	5.9	Media
<i>Zygia basijugum</i>	11	4	3	10	28	1.10	5.9	Media
<i>Rinorea racemosa</i>	5	5	3	14	27	1.06	5.7	Media
<i>Dialium guianense</i>	14	6	4	2	26	1.02	5.5	Media
<i>Micrandra spruceana</i>	1	3	13	8	25	0.98	5.3	Media
<i>Osteophloeum platyspermum</i>	10	4	6	4	24	0.94	5.1	Media
<i>Pourouma mollis</i>	8	11	2	3	24	0.94	5.1	Media
<i>Protium ferrugineum</i>	6	9	3	5	23	0.91	4.9	Baja
<i>Inga tessmannii</i>	4	6	3	9	22	0.87	4.7	Baja
<i>Pourouma guianensis</i>	5	4	3	9	21	0.83	4.4	Baja
<i>Viola elongata</i>	10	7	2	2	21	0.83	4.4	Baja
<i>Eschweilera parvifolia</i>	2	10	6	2	20	0.79	4.2	Baja
<i>Protium divaricatum</i>	9	3	5	3	20	0.79	4.2	Baja
<i>Viola obovata</i>	5	5	3	7	20	0.79	4.2	Baja
<i>Amaioua guianensis</i>	2	10		7	19	0.75	4.0	Baja
<i>Hyeronima oblonga</i>	7	8	1	3	19	0.75	4.0	Baja
<i>Alchorneopsis floribunda</i>	8	6	2	2	18	0.71	3.8	Baja
<i>Lacmellea peruviana</i>	8	2	1	7	18	0.71	3.8	Baja
<i>Parkia igneiflora</i>	10	4	1	3	18	0.71	3.8	Baja
<i>Helicostylis scabra</i>	6	3	3	5	17	0.67	3.6	Baja
<i>Ocotea oblonga</i>	11	4		2	17	0.67	3.6	Baja
<i>Tachigali paniculata</i>	4	2	1	10	17	0.67	3.6	Baja
<i>Viola calophylla</i>	8	1	4	4	17	0.67	3.6	Baja
<i>Nealchornea yapurensis</i>		1	4	11	16	0.63	3.4	Baja
<i>Parahancornia peruviana</i>	8	2	5	1	16	0.63	3.4	Baja
<i>Protium subserratum</i>	6	2	2	6	16	0.63	3.4	Baja
<i>Simarouba amara</i>	1	10	4	1	16	0.63	3.4	Baja
<i>Viola sebifera</i>	7	5	4		16	0.63	3.4	Baja
<i>Iryanthera lancifolia</i>		2	10	3	15	0.59	3.2	Baja
<i>Pouteria torta</i>	2	4	1	8	15	0.59	3.2	Baja
<i>Eschweilera tessmannii</i>	4	5	3	2	14	0.55	3.0	Baja
<i>Iryanthera tricornis</i>	4	2	5	3	14	0.55	3.0	Baja
<i>Poecilanthe effusa</i>	11	3			14	0.55	3.0	Baja
<i>Pourouma bicolor</i>	4	5	2	3	14	0.55	3.0	Baja
<i>Cedrelinga cateniformis</i>	2		4	7	13	0.51	2.8	Baja
<i>Leonia glycyarpa</i>		3	5	5	13	0.51	2.8	Baja
<i>Pourouma minor</i>		3	4	6	13	0.51	2.8	Baja
<i>Pourouma ovata</i>	7	5		1	13	0.51	2.8	Baja
<i>Sloanea rufa</i>	5	2	3	3	13	0.51	2.8	Baja
<i>Cariniana decandra</i>	5		4	3	12	0.47	2.5	Baja

Especies	Parcelas (1,18ha)							
	5	6	7	8	Total	%	Ind/ha	Densidad
<i>Iryanthera grandis</i>	1	3	7	1	12	0.47	2.5	Baja
<i>Mabea nitida</i>			10	2	12	0.47	2.5	Baja
<i>Couma macrocarpa</i>		6	3	2	11	0.43	2.3	Baja
<i>Gavarretia terminalis</i>	6	1	1	3	11	0.43	2.3	Baja
<i>Inga alba</i>	4	3	3	1	11	0.43	2.3	Baja
<i>Iryanthera macrophylla</i>		1	7	3	11	0.43	2.3	Baja
<i>Tachigali lorentensis</i>	6	2	3		11	0.43	2.3	Baja
<i>Eschweilera ruffifolia</i>	1	3	2	4	10	0.39	2.1	Baja
<i>Iryanthera crassifolia</i>	2	1	4	3	10	0.39	2.1	Baja
<i>Iryanthera polyneura</i>		2	8		10	0.39	2.1	Baja
<i>Jacqueshuberia lorentensis</i>	1	3	4	2	10	0.39	2.1	Baja
<i>Parkia velutina</i>	3	4	3		10	0.39	2.1	Baja
<i>Tachigali macbridei</i>	4		3	3	10	0.39	2.1	Baja
<i>Tetrastylidium peruvianum</i>	2	7		1	10	0.39	2.1	Baja
<i>Theobroma subincanum</i>		2	2	6	10	0.39	2.1	Baja
<i>Aniba panurensis</i>	2	3	2	2	9	0.35	1.9	Baja
<i>Guatteria megalophylla</i>	1		4	4	9	0.35	1.9	Baja
<i>Iryanthera juruensis</i>			9		9	0.35	1.9	Baja
<i>Jacaranda copaia</i>	3	6			9	0.35	1.9	Baja
<i>Ocotea aciphylla</i>	3	1	3	2	9	0.35	1.9	Baja
<i>Ocotea myriantha</i>	2	2	2	3	9	0.35	1.9	Baja
<i>Parkia nitida</i>			3	6	9	0.35	1.9	Baja
<i>Rinorea lindeniana</i>		2	2	5	9	0.35	1.9	Baja
<i>Tetragastris panamensis</i>	1	2	4	2	9	0.35	1.9	Baja
<i>Cecropia ficifolia</i>	1	1	1	5	8	0.31	1.7	Baja
<i>Conceveiba lorentensis</i>			1	7	8	0.31	1.7	Baja
<i>Hymenaea courbaril</i>		1	4	3	8	0.31	1.7	Baja
<i>Hymenaea oblongifolia</i>	1	1		6	8	0.31	1.7	Baja
<i>Ladenbergia amazonensis</i>	6			2	8	0.31	1.7	Baja
<i>Licania apetala</i>	1		6	1	8	0.31	1.7	Baja
<i>Macoubea guianensis</i>	1	1	3	3	8	0.31	1.7	Baja
<i>Ocotea javitensis</i>	3	2	2	1	8	0.31	1.7	Baja
<i>Protium calendolinum</i>		2	6		8	0.31	1.7	Baja
<i>Pseudolmedia laevigata</i>	2	4		2	8	0.31	1.7	Baja
<i>Sloanea guianensis</i>	2	2	3	1	8	0.31	1.7	Baja
<i>Virola multinervia</i>	2	4		2	8	0.31	1.7	Baja
<i>Anaueria brasiliensis</i>	5	2			7	0.28	1.5	Baja
<i>Chrysophyllum prieurii</i>	1	3	1	2	7	0.28	1.5	Baja
<i>Guarea carinata</i>		1	2	4	7	0.28	1.5	Baja
<i>Hebea pauciflora</i>			7		7	0.28	1.5	Baja
<i>Ilex nayana</i>	6		1		7	0.28	1.5	Baja
<i>Licania lata</i>		1	2	4	7	0.28	1.5	Baja
<i>Ocotea cernua</i>	4	1	2		7	0.28	1.5	Baja
<i>Protium crassipetalum</i>			5	2	7	0.28	1.5	Baja
<i>Sloanea durissima</i>	2	1	2	2	7	0.28	1.5	Baja
<i>Symphonia globulifera</i>	1	1		5	7	0.28	1.5	Baja
<i>Cordia ucayaliensis</i>	4	2			6	0.24	1.3	Baja
<i>Dipteryx odorata</i>		6			6	0.24	1.3	Baja
<i>Eschweilera bracteosa</i>		4		2	6	0.24	1.3	Baja
<i>Guarea macrophylla</i>	2	2	1	1	6	0.24	1.3	Baja
<i>Hebea guianensis</i>			6		6	0.24	1.3	Baja
<i>Hirtella racemosa</i>	2	3		1	6	0.24	1.3	Baja
<i>Iryanthera tessmannii</i>		3	3		6	0.24	1.3	Baja
<i>Ladenbergia amazonica</i>		4	2		6	0.24	1.3	Baja
<i>Miconia punctata</i>	3	2	1		6	0.24	1.3	Baja
<i>Nectandra acuminata</i>	3		2	1	6	0.24	1.3	Baja

Especies	Parcelas (1,18ha)							
	5	6	7	8	Total	%	Ind/ha	Densidad
<i>Pourouma cecropiifolia</i>		5		1	6	0.24	1.3	Baja
<i>Pouteria bangii</i>	1	1	1	3	6	0.24	1.3	Baja
<i>Schefflera morototoni</i>		2	2	2	6	0.24	1.3	Baja
<i>Sterculia apetala</i>	1		4	1	6	0.24	1.3	Baja
<i>Viola pavonis</i>			5	1	6	0.24	1.3	Baja
<i>Zygia ramiflorum</i>		3		3	6	0.24	1.3	Baja
<i>Bertholletia excelsa</i>	5				5	0.20	1.1	Baja
<i>Brosimum lactescens</i>	1	2		2	5	0.20	1.1	Baja
<i>Chrysophyllum sanguinolentum</i>		2	3		5	0.20	1.1	Baja
<i>Crepidospermum prancei</i>	1	1	3		5	0.20	1.1	Baja
<i>Dimorphandra macrostachya</i>	3	2			5	0.20	1.1	Baja
<i>Lacmellea floribunda</i>	1		4		5	0.20	1.1	Baja
<i>Lacmellea lactescens</i>		3	2		5	0.20	1.1	Baja
<i>Ocotea obovata</i>	5				5	0.20	1.1	Baja
<i>Ocotea olivacea</i>	4	1			5	0.20	1.1	Baja
<i>Ophiocaryom heterophyllum</i>		1	1	3	5	0.20	1.1	Baja
<i>Protium altsonii</i>	1	2		2	5	0.20	1.1	Baja
<i>Protium gallosum</i>	1	2	1	1	5	0.20	1.1	Baja
<i>Sterculia peruviana</i>			4	1	5	0.20	1.1	Baja
<i>Swartzia cardiosperma</i>	2	1	1	1	5	0.20	1.1	Baja
<i>Swartzia racemosa</i>	3	1		1	5	0.20	1.1	Baja
<i>Tachigali melinonii</i>	3			2	5	0.20	1.1	Baja
<i>Theobroma obovatum</i>		4		1	5	0.20	1.1	Baja
<i>Trattinnickia peruviana</i>	3		2		5	0.20	1.1	Baja
<i>Amaioua corymbosa</i>		3		1	4	0.16	0.8	Baja
<i>Casearia obovalis</i>	2	2			4	0.16	0.8	Baja
<i>Compsoeura sprucei</i>	3	1			4	0.16	0.8	Baja
<i>Cynometra spruceana</i>			2	2	4	0.16	0.8	Baja
<i>Diclinanona tessmannii</i>	1		3		4	0.16	0.8	Baja
<i>Ecclinusa lanceolata</i>	1	1		2	4	0.16	0.8	Baja
<i>Guapira noxia</i>	1	1	1	1	4	0.16	0.8	Baja
<i>Guatteria tomentosa</i>	3	1			4	0.16	0.8	Baja
<i>Ladenbergia magnifolia</i>	4				4	0.16	0.8	Baja
<i>Licania canescens</i>	1	1	1	1	4	0.16	0.8	Baja
<i>Licania heteromorpha</i>		2		2	4	0.16	0.8	Baja
<i>Matisia malacocalyx</i>		1	2	1	4	0.16	0.8	Baja
<i>Ocotea amazonica</i>		1	1	2	4	0.16	0.8	Baja
<i>Pseudolmedia laebigata</i>			4		4	0.16	0.8	Baja
<i>Sacoglottis amazonica</i>		3		1	4	0.16	0.8	Baja
<i>Swartzia benthamiana</i>		1		3	4	0.16	0.8	Baja
<i>Swartzia gracilis</i>				4	4	0.16	0.8	Baja
<i>Tachigali lorentenses</i>				4	4	0.16	0.8	Baja
<i>Tetrasilidium peruvianun</i>			4		4	0.16	0.8	Baja
<i>Trattinnickia aspera</i>	1	3			4	0.16	0.8	Baja
<i>Vitex triflora</i>		1	2	1	4	0.16	0.8	Baja
<i>Zygia multiflora</i>			1	3	4	0.16	0.8	Baja
<i>Ambelania occidentalis</i>			3		3	0.12	0.6	Baja
<i>Aniba perutilis</i>		1	1	1	3	0.12	0.6	Baja
<i>Aspidosperma spruceana</i>	1			2	3	0.12	0.6	Baja
<i>Carapa grandiflora</i>			3		3	0.12	0.6	Baja
<i>Celiosemina pedunculata</i>	3				3	0.12	0.6	Baja
<i>Chrysophyllum manaosense</i>		1	2		3	0.12	0.6	Baja
<i>Chrysophyllum sanguinoletum</i>				3	3	0.12	0.6	Baja
<i>Compsoeura capitellata</i>	1		1	1	3	0.12	0.6	Baja
<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	1		2		3	0.12	0.6	Baja
<i>Dendropanax arboreus</i>	1		2		3	0.12	0.6	Baja

Especies	Parcelas (1,18ha)							
	5	6	7	8	Total	%	Ind/ha	Densidad
<i>Diclinanona calycina</i>			1	2	3	0.12	0.6	Baja
<i>Diplostropis martiusii</i>		3			3	0.12	0.6	Baja
<i>Froesia diffusa</i>	3				3	0.12	0.6	Baja
<i>Heisteria duckei</i>	2		1		3	0.12	0.6	Baja
<i>Inga heterophylla</i>			3		3	0.12	0.6	Baja
<i>Inga quaternata</i>				3	3	0.12	0.6	Baja
<i>Licaria brasiliensis</i>	2	1			3	0.12	0.6	Baja
<i>Micropholis venulosa</i>	2	1			3	0.12	0.6	Baja
<i>Pleurothyrium parviflorum</i>				3	3	0.12	0.6	Baja
<i>Poraqueiba sericea</i>	3				3	0.12	0.6	Baja
<i>Pouteria guianensis</i>	2			1	3	0.12	0.6	Baja
<i>Protium amazonicum</i>			2	1	3	0.12	0.6	Baja
<i>Protium guianense</i>	1			2	3	0.12	0.6	Baja
<i>Protium paniculatum</i>		2	1		3	0.12	0.6	Baja
<i>Sloanea floribunda</i>		1	1	1	3	0.12	0.6	Baja
<i>Sloanea grandiflora</i>	1		2		3	0.12	0.6	Baja
<i>Sterigmapetalum obovatum</i>	3				3	0.12	0.6	Baja
<i>Swartzia bentamiana</i>			3		3	0.12	0.6	Baja
<i>Swartzia calva</i>		1	1	1	3	0.12	0.6	Baja
<i>Tachigali melinoni</i>			3		3	0.12	0.6	Baja
<i>Tovomita krukovii</i>			2	1	3	0.12	0.6	Baja
<i>Virola caducifolia</i>		1	1	1	3	0.12	0.6	Baja
<i>Xylopia micans</i>	1	1	1		3	0.12	0.6	Baja
<i>Aniba hostamanniana</i>			2		2	0.08	0.4	Baja
<i>Aniba parviflora</i>	1	1			2	0.08	0.4	Baja
<i>Aspidosperma schultesii</i>	1		1		2	0.08	0.4	Baja
<i>Brosimum alicastrum</i>				2	2	0.08	0.4	Baja
<i>Calyptanthes crebra</i>		2			2	0.08	0.4	Baja
<i>Cariniana multiflora</i>	1	1			2	0.08	0.4	Baja
<i>Casearia commersoniana</i>			2		2	0.08	0.4	Baja
<i>Cecropia sciadophylla</i>		1		1	2	0.08	0.4	Baja
<i>Chrysophyllum bombycinum</i>		1	1		2	0.08	0.4	Baja
<i>Chrysophyllum colombianum</i>		1		1	2	0.08	0.4	Baja
<i>Cordia toqueve</i>			2		2	0.08	0.4	Baja
<i>Dacryodes peruviana</i>		2			2	0.08	0.4	Baja
<i>Duckesia verrucosa</i>				2	2	0.08	0.4	Baja
<i>Erythroxylum citrifolium</i>	2				2	0.08	0.4	Baja
<i>Eschweilera itayensis</i>		1		1	2	0.08	0.4	Baja
<i>Eugenia cuspidata</i>			2		2	0.08	0.4	Baja
<i>Ferdinandusa chlorantha</i>			2		2	0.08	0.4	Baja
<i>Ficus citrifolia</i>	1	1			2	0.08	0.4	Baja
<i>Ficus guianensis</i>		1		1	2	0.08	0.4	Baja
<i>Guarea maynasiana</i>				2	2	0.08	0.4	Baja
<i>Guarea pubescens</i>			1	1	2	0.08	0.4	Baja
<i>Guatteria elata</i>	1	1			2	0.08	0.4	Baja
<i>Guatteria pteropus</i>	1	1			2	0.08	0.4	Baja
<i>Helicostylis macrophylla</i>				2	2	0.08	0.4	Baja
<i>Hymenolobium excelsum</i>		1		1	2	0.08	0.4	Baja
<i>Inga auristilla</i>			2		2	0.08	0.4	Baja
<i>Inga brachyrhachis</i>			1	1	2	0.08	0.4	Baja
<i>Inga macbridei</i>		2			2	0.08	0.4	Baja
<i>Inga pruriens</i>	2				2	0.08	0.4	Baja
<i>Lacmellea klugii</i>	2				2	0.08	0.4	Baja
<i>Leonia racemosa</i>			2		2	0.08	0.4	Baja
<i>Licaria macrophylla</i>	1		1		2	0.08	0.4	Baja
<i>Miconia poeppigii</i>		1		1	2	0.08	0.4	Baja

Especies	Parcelas (1,18ha)							
	5	6	7	8	Total	%	Ind/ha	Densidad
<i>Microfolis guyanensis</i>			2		2	0.08	0.4	Baja
<i>Microfolis venulosa</i>			2		2	0.08	0.4	Baja
<i>Naucleopsis glabra</i>	1			1	2	0.08	0.4	Baja
<i>Neea macrophylla</i>	1			1	2	0.08	0.4	Baja
<i>Pachira insignis</i>			2		2	0.08	0.4	Baja
<i>Parkia panurensis</i>		1		1	2	0.08	0.4	Baja
<i>Pourouma cernua</i>			2		2	0.08	0.4	Baja
<i>Pourouma myrmecophila</i>				2	2	0.08	0.4	Baja
<i>Pouteria cuspidata</i>			2		2	0.08	0.4	Baja
<i>Protium altsoni</i>			2		2	0.08	0.4	Baja
<i>Protium calendoninum</i>				2	2	0.08	0.4	Baja
<i>Prunus citrifolia</i>	2				2	0.08	0.4	Baja
<i>Sloanea latifolia</i>			1	1	2	0.08	0.4	Baja
<i>Swartzia grasilis</i>			2		2	0.08	0.4	Baja
<i>Swartzia peruviana</i>				2	2	0.08	0.4	Baja
<i>Tachigali pyriformis</i>	2				2	0.08	0.4	Baja
<i>Tovomita laurina</i>		1		1	2	0.08	0.4	Baja
<i>Trichilia maynasiana</i>	1	1			2	0.08	0.4	Baja
<i>Trymatococcus amazonicus</i>				2	2	0.08	0.4	Baja
<i>Virola duckei</i>		1	1		2	0.08	0.4	Baja
<i>Virola peruviana</i>		2			2	0.08	0.4	Baja
<i>Xylopia benthamii</i>	1	1			2	0.08	0.4	Baja
<i>Xylopia cuspidata</i>	2				2	0.08	0.4	Baja
<i>Abarema microcalix</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Aniba guianensis</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Aniba paniculata</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Annona cuspidata</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Anthodiscus pilosus</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Beilschmiedia sp.</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Brosimum parinarioides</i>		1			1	0.04	0.2	Escaza
<i>Brosimum rubescens</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Buchenavia sericocarpa</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Calyptanthes guianensis</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Calyptanthes pulchella</i>		1			1	0.04	0.2	Escaza
<i>Caraipea densifolia</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Casearia pitumba</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Casearia sylvestris</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Cecropia herthae</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Cecropia membranacea</i>		1			1	0.04	0.2	Escaza
<i>cedrela odorata</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Cespedesia spathulata</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Clarisia biflora</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Compsoeura spruceana</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Conceveiba rhytidocarpa</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Couratari guianensis</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Crematosperma cauliflorum</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Dendrobangia boliviana</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Dendrobangia guianensis</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Dimorfandra macrostachy</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Emmotum parviflorum</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Eriotheca globosa</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Erythroxylum macrophyllum</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Faramea multiflora</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Ficus americana</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Garcinia macrophylla</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Gordonia planchonii</i>		1			1	0.04	0.2	Escaza

Especies	Parcelas (1,18ha)							Densidad
	5	6	7	8	Total	%	Ind/ha	
<i>Goupia glabra</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Guarea cristata</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Guarea cunteana</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Guarea kunthiana</i>		1			1	0.04	0.2	Escaza
<i>Guarea pteropens</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Guarea tertusa</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Guatteria decurrens</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Guatteria melosma</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Handroanthus crysantha</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Hebea grandiflora</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Hebea macrophylla</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Heisteria peruviana</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Helicostylis guianensis</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Himatanthus sucuuba</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Hirtella triandra</i>		1			1	0.04	0.2	Escaza
<i>Hymenolobium pulcherrimum</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Hymenolobium pulcherrimum</i>		1			1	0.04	0.2	Escaza
<i>Inga auristellae</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Inga fillosula</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Inga gracilifolia</i>		1			1	0.04	0.2	Escaza
<i>Inga gracilipes</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Inga lineata</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Inga macrocarpa</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Inga panorensis</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Inga semialata</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Inga thibaudiana</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Inga vera</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Iryanthera eliptica</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Iryanthera elliptica</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Iryanthera grandiflora</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Jacaranda macrocarpa</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Jacaranda multiflora</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Lecythis pisonis</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Licania bernaldi</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Licania britteniana</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Licania urceolaris</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Licaria brasiliensis</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Licaria cannella</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Mabea spruceana</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Macrolobium bifolium</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Macrolobium limbatum</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Marlierea imperfecta</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Matayba inelegans</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Matayba macrocarpa</i>		1			1	0.04	0.2	Escaza
<i>Matisia bicolor</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Matisia idroboi</i>		1			1	0.04	0.2	Escaza
<i>Mauriri myrtifolia</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Mezilaurus sprucei</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Micropholis egensis</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Moronobea coccinea</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Mouriri myrtifolia</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Naucleopsis krukovii</i>		1			1	0.04	0.2	Escaza
<i>Naucleopsis ulei</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Nectandra bricteriana</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Nectandra williamsi</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Ocotea tabacifolia</i>		1			1	0.04	0.2	Escaza

Especies	Parcelas (1,18ha)							Densidad
	5	6	7	8	Total	%	Ind/ha	
<i>Ocotea vasquezii</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Ormosia bopiensis</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Pagamea coriacea</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Parkia panorensis</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Paypayrola grandiflora</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Perebea guianensis</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Pleurothyrium laxiflorum</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Pleurothyrium williamsii</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Pourouma cucura</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>pouteria guianense</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Pouteria subserratum</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Protium calanense</i>		1			1	0.04	0.2	Escaza
<i>Protium hebetatum</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Protium serratifolium</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Protium tratipetalum</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Prunus dentritus</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Pseudolmedia laebis</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Pterocarpus santalinoides</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Rinorea acuminata</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Rinorea viridifolia</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Sacoglottis ceratocarpa</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Simaba poliphylla</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Simaba polyphylla</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Siparouna desipiens</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Siparuna cuspidata</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Siparuna decipiens</i>		1			1	0.04	0.2	Escaza
<i>Sloanea brevipes</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Sloanea tuerckheimii</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Sterculia apeibophylla</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Stichnodendrum polystachium</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>stigmatophyllum polystachyum</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Stryphnodendron polystachyum</i>		1			1	0.04	0.2	Escaza
<i>Swartzia polyphylla</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Swartzia rosea</i>		1			1	0.04	0.2	Escaza
<i>Swartzia schunkei</i>		1			1	0.04	0.2	Escaza
<i>Swartzia schunkeii</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Tachigali ptidocarpium</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Tachigali ptychophysca</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Tachigali tessmannii</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Tapura amazonica</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Theobroma obovata</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Tovomita spruceana</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Trichilia amanensis</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Trichilia cipo</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Trichilia pallida</i>		1			1	0.04	0.2	Escaza
<i>Trichilia pleana</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Trichilia purusana</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Unonopsis veneficiorum</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Vantanea peruviana</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Virola loretensis</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Virola marlenei</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Virola surinamensis</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>Vismia Macrophylla</i>				1	1	0.04	0.2	Escaza
<i>Xylopiya frutescens</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
<i>Xylopiya parviflora</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza

<b>Especies</b>	<b>Parcelas (1,18ha)</b>							
	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>Total</b>	<b>%</b>	<b>Ind/ha</b>	<b>Densidad</b>
<i>Xylopiya tomentosa</i>	1				1	0.04	0.2	Escaza
<i>xymphonia globulifera</i>			1		1	0.04	0.2	Escaza
Total	718	594	622	606	2540	100.00	538.1	

### Anexo 04. Índice de Valor de Importancia al 300 % y 100%

N°	Especies	AR	DR	FR	IVI AL 300%	IVI AL 100%
1	<i>Alchornea triplinervia</i>	4.80314961	10.3107444	2.81818182	17.9320758	5.97735860
2	<i>Eschweilera grandiflora</i>	5.27559055	7.87411121	4.22727273	17.3769745	5.79232483
3	<i>Pourouma tomentosa</i>	3.26771654	5.39692396	2.90909091	11.5737314	3.85791047
4	<i>Tapirira retusa</i>	1.92913386	4.19453274	1.77272727	7.89639387	2.63213129
5	<i>Tapirira guianensis</i>	2.44094488	1.15955271	2.27272727	5.87322486	1.95774162
6	<i>Eschweilera coriacea</i>	1.77165354	2.15061371	1.81818182	5.74044907	1.91348302
7	<i>Pourouma mollis</i>	0.94488189	2.44059252	0.90909091	4.29456532	1.43152177
8	<i>Helicostylis tomentosa</i>	1.49606299	0.87810441	1.54545455	3.91962194	1.30654065
9	<i>Iryanthera paraensis</i>	1.81102362	0.3672847	1.68181818	3.86012650	1.28670883
10	<i>Eschweilera albiflora</i>	1.41732283	1.10402089	1.27272727	3.79407100	1.26469033
11	<i>Brosimum utile</i>	1.14173228	1.35956411	1.22727273	3.72856912	1.24285637
12	<i>Ormosia coccinea</i>	1.18110236	1.79368097	0.50000000	3.47478333	1.15826111
13	<i>Eschweilera tessmannii</i>	0.5511811	1.99288265	0.59090909	3.13497284	1.04499095
14	<i>Caryocar glabrum</i>	1.53543307	0.77599722	0.77272727	3.08415756	1.02805252
15	<i>Casearia arborea</i>	1.14173228	0.63697138	1.18181818	2.96052184	0.98684061
16	<i>Parkia igneiflora</i>	0.70866142	1.44761474	0.77272727	2.92900343	0.97633448
17	<i>Simarouba amara</i>	0.62992126	1.68265825	0.54545455	2.85803405	0.95267802
18	<i>Eschweilera parvifolia</i>	0.78740157	1.20679062	0.81818182	2.81237401	0.937458
19	<i>Virola elongata</i>	0.82677165	1.06827539	0.81818182	2.71322886	0.90440962
20	<i>Micrandra spruceana</i>	0.98425197	0.63672416	1.09090909	2.71188522	0.90396174
21	<i>Trichilia euneura</i>	1.14173228	0.36836682	1.18181818	2.69191728	0.89730576
22	<i>Amaioua guianensis</i>	0.7480315	1.12511125	0.81818182	2.69132457	0.89710819
23	<i>Ocotea oblonga</i>	0.66929134	1.21118975	0.72727273	2.60775381	0.86925127
24	<i>Dialium guianense</i>	1.02362205	0.5805289	1.00000000	2.60415094	0.86805031
25	<i>Alchorneopsis floribunda</i>	0.70866142	1.14221562	0.72727273	2.57814976	0.85938325
26	<i>Inga tessmannii</i>	0.86614173	0.74342868	0.90909091	2.51866133	0.83955378
27	<i>Hyeronima oblonga</i>	0.7480315	1.06563715	0.63636364	2.45003228	0.81667743
28	<i>Conceveiba martiana</i>	1.1023622	0.24949516	1.09090909	2.44276645	0.81425548
29	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	0.94488189	0.53939375	0.95454545	2.43882109	0.81294036
30	<i>Rinorea racemosa</i>	1.06299213	0.22468941	1.04545455	2.33313608	0.77771203
31	<i>Zygia basijugum</i>	1.1023622	0.22638768	1	2.32874988	0.77624996
32	<i>Protium ferrugineum</i>	0.90551181	0.44662557	0.95454545	2.30668284	0.76889428
33	<i>Virola obovata</i>	0.78740157	0.56811436	0.86363636	2.2191523	0.73971743
34	<i>Couma macrocarpa</i>	0.43307087	1.31344166	0.45454545	2.20105798	0.73368599
35	<i>Sloanea rufa</i>	0.51181102	1.09617119	0.54545455	2.15343676	0.71781225
36	<i>Pourouma guianensis</i>	0.82677165	0.30927353	0.81818182	1.954227	0.651409
37	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	0.51181102	0.8153958	0.59090909	1.91811592	0.63937197
38	<i>Protium divaricatum</i>	0.78740157	0.25207505	0.86363636	1.90311298	0.63437099
39	<i>Pourouma minor</i>	0.51181102	0.71027915	0.59090909	1.81299926	0.60433309
40	<i>Pouteria torta</i>	0.59055118	0.56265411	0.63636364	1.78956893	0.59652298
41	<i>Jacaranda copaia</i>	0.35433071	0.95894138	0.40909091	1.722363	0.574121
42	<i>Helicostylis scabra</i>	0.66929134	0.21558918	0.77272727	1.65760779	0.55253593
43	<i>Parkia velutina</i>	0.39370079	0.78390888	0.45454545	1.63215512	0.54405171
44	<i>Lacmellea peruviana</i>	0.70866142	0.17033906	0.72727273	1.60627321	0.5354244
45	<i>Pourouma bicolor</i>	0.5511811	0.40826243	0.59090909	1.55035263	0.51678421
46	<i>Virola calophylla</i>	0.66929134	0.09812559	0.77272727	1.5401442	0.5133814
47	<i>Virola sebifera</i>	0.62992126	0.17587847	0.72727273	1.53307246	0.51102415
48	<i>Iryanthera grandis</i>	0.47244094	0.50724266	0.54545455	1.52513815	0.50837938
49	<i>Protium subserratum</i>	0.62992126	0.15928554	0.72727273	1.51647953	0.50549318
50	<i>Chrysophyllum prieurii</i>	0.27559055	0.88877522	0.31818182	1.48254759	0.49418253
51	<i>Tachigali paniculata</i>	0.66929134	0.15933022	0.63636364	1.4649852	0.4883284
52	<i>Pourouma ovata</i>	0.51181102	0.43268606	0.5	1.44449708	0.48149903
53	<i>Tachigali loretensis</i>	0.43307087	0.60019959	0.40909091	1.44236136	0.48078712
54	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	0.31496063	0.76127224	0.36363636	1.43986923	0.47995641

N°	Especies	AR	DR	FR	IVI AL 300%	IVI AL 100%
55	<i>Parahancornia peruviana</i>	0.62992126	0.19101944	0.59090909	1.41184979	0.4706166
56	<i>Iryanthera lancifolia</i>	0.59055118	0.18062164	0.63636364	1.40753646	0.46917882
57	<i>Nealchornea yapurensis</i>	0.62992126	0.08742072	0.68181818	1.39916016	0.46638672
58	<i>Iryanthera tricornis</i>	0.5511811	0.17276959	0.63636364	1.36031433	0.45343811
59	<i>Poecilanthus effusa</i>	0.5511811	0.39299853	0.40909091	1.35327054	0.45109018
60	<i>Leonia glycyarpa</i>	0.51181102	0.1991707	0.59090909	1.30189082	0.43396361
61	<i>Tetrastylidium peruvianum</i>	0.39370079	0.44913643	0.45454545	1.29738267	0.43246089
62	<i>Ladenbergia amazonica</i>	0.23622047	0.79709415	0.22727273	1.26058735	0.42019578
63	<i>Hymenaea courbaril</i>	0.31496063	0.55382747	0.36363636	1.23242446	0.41080815
64	<i>Cariniana decandra</i>	0.47244094	0.25920755	0.5	1.23164849	0.4105495
65	<i>Parkia nitida</i>	0.35433071	0.45125424	0.40909091	1.21467586	0.40489195
66	<i>Eschweilera bracteosa</i>	0.23622047	0.68648242	0.27272727	1.19543017	0.39847672
67	<i>Inga alba</i>	0.43307087	0.29363928	0.45454545	1.1812556	0.39375187
68	<i>Chrysophyllum sanguinolentum</i>	0.23622047	0.65657274	0.27272727	1.16552048	0.38850683
69	<i>Amaioua corymbosa</i>	0.15748031	0.81653471	0.18181818	1.15583321	0.38527774
70	<i>Swartzia benthamiana</i>	0.15748031	0.81037645	0.18181818	1.14967495	0.38322498
71	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	0.31496063	0.45710878	0.36363636	1.13570577	0.37856859
72	<i>Tetragastris panamensis</i>	0.35433071	0.36150014	0.40909091	1.12492176	0.37497392
73	<i>Eschweilera itayensis</i>	0.07874016	0.94040767	0.09090909	1.11005692	0.37001897
74	<i>Tachigali macbridei</i>	0.39370079	0.23641736	0.45454545	1.0846636	0.36155453
75	<i>Dimorphandra macrostachya</i>	0.19685039	0.63028457	0.22727273	1.05440769	0.35146923
76	<i>Eschweilera ruffolia</i>	0.39370079	0.22322287	0.40909091	1.02601456	0.34200485
77	<i>Mabea nitida</i>	0.47244094	0.04082239	0.5	1.01326334	0.33775445
78	<i>Gavaretia terminalis</i>	0.43307087	0.17035868	0.40909091	1.01252046	0.33750682
79	<i>Licania heteromorpha</i>	0.15748031	0.63576604	0.18181818	0.97506454	0.32502151
80	<i>Iryanthera crassifolia</i>	0.39370079	0.12462885	0.45454545	0.97287509	0.3242917
81	<i>Virola multinervia</i>	0.31496063	0.33904647	0.31818182	0.97218892	0.32406297
82	<i>Theobroma subincanum</i>	0.39370079	0.1208881	0.45454545	0.96913434	0.32304478
83	<i>Diploptropis martiusii</i>	0.11811024	0.71366558	0.13636364	0.96813945	0.32271315
84	<i>Macoubea guianensis</i>	0.31496063	0.28440101	0.36363636	0.962998	0.32099933
85	<i>Iryanthera macrophylla</i>	0.43307087	0.07332765	0.45454545	0.96094397	0.32031466
86	<i>Miconia poeppigii</i>	0.07874016	0.78854105	0.09090909	0.9581903	0.31939677
87	<i>Ladenbergia amazonensis</i>	0.31496063	0.27205697	0.36363636	0.95065397	0.31688466
88	<i>Calyptanthes pulchella</i>	0.03937008	0.86365147	0.04545455	0.94847609	0.3161587
89	<i>Jacqueshuberia lorentensis</i>	0.39370079	0.09910163	0.45454545	0.94734787	0.31578262
90	<i>Dipteryx odorata</i>	0.23622047	0.47923529	0.22727273	0.94272849	0.31424283
91	<i>Ocotea cernua</i>	0.27559055	0.33342488	0.31818182	0.92719725	0.30906575
92	<i>Ocotea myriantha</i>	0.35433071	0.15343403	0.40909091	0.91685565	0.30561855
93	<i>Ocotea aciphylla</i>	0.35433071	0.18622107	0.36363636	0.90418815	0.30139605
94	<i>Iryanthera polyneura</i>	0.39370079	0.0909345	0.40909091	0.8937262	0.29790873
95	<i>Aniba panurensis</i>	0.35433071	0.16726367	0.36363636	0.88523074	0.29507691
96	<i>Sloanea durissima</i>	0.27559055	0.27789375	0.31818182	0.87166612	0.29055537
97	<i>Protium calendolinum</i>	0.31496063	0.13452842	0.36363636	0.81312542	0.27104181
98	<i>Cecropia ficifolia</i>	0.31496063	0.13011495	0.36363636	0.80871194	0.26957065
99	<i>Brosimum lactescens</i>	0.19685039	0.37882121	0.22727273	0.80294433	0.26764811
100	<i>Ocotea javitensis</i>	0.31496063	0.09372657	0.36363636	0.77232356	0.25744119
101	<i>Anaueria brasiliensis</i>	0.27559055	0.21120434	0.27272727	0.75952216	0.25317405
102	<i>Rinorea lindeniana</i>	0.35433071	0.08482094	0.31818182	0.75733347	0.25244449
103	<i>Sloanea guianensis</i>	0.31496063	0.07826087	0.36363636	0.75685786	0.25228595
104	<i>Iryanthera juruensis</i>	0.35433071	0.03802977	0.36363636	0.75599685	0.25199895
105	<i>Guatteria megalophylla</i>	0.35433071	0.02356717	0.36363636	0.74153424	0.24717808

N°	Especies	AR	DR	FR	IVI AL 300%	IVI AL 100%
106	<i>Sloanea floribunda</i>	0.11811024	0.47731715	0.13636364	0.73179102	0.24393034
107	<i>Pouteria bangii</i>	0.23622047	0.21958338	0.27272727	0.72853112	0.24284371
108	<i>Schefflera morototoni</i>	0.23622047	0.21861828	0.27272727	0.72756603	0.24252201
109	<i>Conceveiba loretensis</i>	0.31496063	0.04276347	0.36363636	0.72136046	0.24045349
110	<i>Hirtella racemosa</i>	0.23622047	0.19822179	0.27272727	0.70716953	0.23572318
111	<i>Licania apetala</i>	0.31496063	0.0575876	0.31818182	0.69073005	0.23024335
112	<i>Licania lata</i>	0.27559055	0.07991833	0.31818182	0.6736907	0.22456357
113	<i>Miconia punctata</i>	0.23622047	0.16131417	0.27272727	0.67026191	0.22342064
114	<i>Guarea carinata</i>	0.27559055	0.07607149	0.31818182	0.66984386	0.22328129
115	<i>Protium paniculatum</i>	0.11811024	0.41143544	0.13636364	0.66590931	0.22196977
116	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	0.23622047	0.19880358	0.22727273	0.66229678	0.22076559
117	<i>Symphonia globulifera</i>	0.27559055	0.05951049	0.31818182	0.65328286	0.21776095
118	<i>Iryanthera tessmannii</i>	0.23622047	0.1414075	0.27272727	0.65035524	0.21678508
119	<i>Protium crassipetalum</i>	0.27559055	0.04712084	0.31818182	0.64089321	0.21363107
120	<i>Gordonia planchonii</i>	0.03937008	0.55014498	0.04545455	0.6349696	0.21165653
121	<i>Bertholletia excelsa</i>	0.19685039	0.20697299	0.22727273	0.63109611	0.21036537
122	<i>Ilex nayana</i>	0.27559055	0.08254902	0.27272727	0.63086685	0.21028895
123	<i>Lacmellea lactescens</i>	0.19685039	0.25184316	0.18181818	0.63051173	0.21017058
124	<i>Xylopia benthamii</i>	0.07874016	0.46027734	0.09090909	0.62992659	0.20997553
125	<i>Guarea macrophylla</i>	0.23622047	0.08178083	0.27272727	0.59072858	0.19690953
126	<i>Theobroma obovatum</i>	0.19685039	0.16224759	0.22727273	0.58637071	0.1954569
127	<i>Hebea pauciflora</i>	0.27559055	0.03702388	0.27272727	0.5853417	0.1951139
128	<i>Ocotea olivacea</i>	0.19685039	0.15914631	0.22727273	0.58326943	0.19442314
129	<i>Cecropia sciadophylla</i>	0.07874016	0.40802099	0.09090909	0.57767024	0.19255675
130	<i>Tachigali melinonii</i>	0.19685039	0.15159838	0.22727273	0.5757215	0.19190717
131	<i>Trattinnickia aspera</i>	0.15748031	0.28049986	0.13636364	0.57434382	0.19144794
132	<i>Virola pavonis</i>	0.23622047	0.05929816	0.27272727	0.5682459	0.1894153
133	<i>Ocotea obovata</i>	0.19685039	0.13696876	0.22727273	0.56109188	0.18703063
134	<i>Nectandra acuminata</i>	0.23622047	0.05130875	0.27272727	0.5602565	0.18675217
135	<i>Cordia ucayaliensis</i>	0.23622047	0.0849646	0.22727273	0.5484578	0.18281927
136	<i>Zygia ramiflorum</i>	0.23622047	0.07708748	0.22727273	0.54058068	0.18019356
137	<i>Sterculia apetala</i>	0.23622047	0.02468932	0.27272727	0.53363706	0.17787902
138	<i>Protium altsonii</i>	0.19685039	0.10852015	0.22727273	0.53264327	0.17754776
139	<i>Stryphnodendron polystachyum</i>	0.03937008	0.4398114	0.04545455	0.52463603	0.17487868
140	<i>Dacryodes peruviana</i>	0.07874016	0.3418894	0.09090909	0.51153865	0.17051288
141	<i>Crepidospermum prancei</i>	0.19685039	0.08039565	0.22727273	0.50451877	0.16817292
142	<i>Guapira noxia</i>	0.15748031	0.1625635	0.18181818	0.501862	0.16728733
143	<i>Guatteria tomentosa</i>	0.15748031	0.15333432	0.18181818	0.49263282	0.16421094
144	<i>Hebea guianensis</i>	0.23622047	0.02741403	0.22727273	0.49090723	0.16363574
145	<i>Protium gallosum</i>	0.19685039	0.06137045	0.22727273	0.48549357	0.16183119
146	<i>Swartzia racemosa</i>	0.19685039	0.04533991	0.22727273	0.46946303	0.15648768
147	<i>Swartzia schunkei</i>	0.03937008	0.37845786	0.04545455	0.46328249	0.1544275
148	<i>Trattinnickia peruviana</i>	0.19685039	0.03864648	0.22727273	0.4627696	0.15425653
149	<i>Swartzia cardiosperma</i>	0.19685039	0.0376973	0.22727273	0.46182042	0.15394014
150	<i>Ophiocaryom heterophyllum</i>	0.19685039	0.03615467	0.22727273	0.46027779	0.15342593
151	<i>Inga macbridei</i>	0.07874016	0.27979346	0.09090909	0.4494427	0.14981423
152	<i>Matisia malacocalyx</i>	0.15748031	0.11013262	0.18181818	0.44943112	0.14981037
153	<i>Parkia panurensis</i>	0.07874016	0.2795273	0.09090909	0.44917654	0.14972551
154	<i>Lacmellea floribunda</i>	0.19685039	0.02483241	0.22727273	0.44895553	0.14965184
155	<i>Licania canescens</i>	0.15748031	0.09117449	0.18181818	0.43047299	0.143491
156	<i>Swartzia gracilis</i>	0.15748031	0.08802269	0.18181818	0.42732118	0.14244039
157	<i>Sacoglottis amazonica</i>	0.15748031	0.08525553	0.18181818	0.42455402	0.14151801
158	<i>Sterculia peruviana</i>	0.19685039	0.03478262	0.18181818	0.41345119	0.13781706
159	<i>Casearia obovalis</i>	0.15748031	0.1156151	0.13636364	0.40945905	0.13648635
160	<i>Ecclinusa lanceolata</i>	0.15748031	0.0639111	0.18181818	0.4032096	0.1344032
161	<i>Cynometra spruceana</i>	0.15748031	0.0492687	0.18181818	0.3885672	0.1295224
162	<i>Vitex triflora</i>	0.15748031	0.04187593	0.18181818	0.38117443	0.12705814
163	<i>Ocotea amazonica</i>	0.15748031	0.08476774	0.13636364	0.37861169	0.1262039

N°	Especies	AR	DR	FR	IVI AL 300%	IVI AL 100%
164	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	0.07874016	0.19462221	0.09090909	0.36427146	0.12142382
165	<i>Compsonera sprucei</i>	0.15748031	0.07042022	0.13636364	0.36426417	0.12142139
166	<i>Diclinanona tessmannii</i>	0.15748031	0.02220873	0.18181818	0.36150723	0.12050241
167	<i>Guatteria elata</i>	0.07874016	0.19037353	0.09090909	0.36002278	0.12000759
168	<i>Pouteria guianensis</i>	0.11811024	0.1003783	0.13636364	0.35485218	0.11828406
169	<i>Chrysophyllum manaosense</i>	0.11811024	0.09878151	0.13636364	0.35325538	0.11775179
170	<i>Zygia multiflora</i>	0.15748031	0.01308712	0.18181818	0.35238562	0.11746187
171	<i>Tetrastilidium peruvianun</i>	0.15748031	0.01243714	0.18181818	0.35173564	0.11724521
172	<i>Cariniana multiflora</i>	0.07874016	0.18061577	0.09090909	0.35026502	0.11675501
173	<i>Xylopia micans</i>	0.11811024	0.09227413	0.13636364	0.346748	0.11558267
174	<i>Aniba perutilis</i>	0.11811024	0.0882778	0.13636364	0.34275167	0.11425056
175	<i>Swartzia calva</i>	0.11811024	0.08488576	0.13636364	0.33935963	0.11311988
176	<i>Micropholis venulosa</i>	0.11811024	0.0829052	0.13636364	0.33737907	0.11245969
177	<i>Pseudolmedia laebigata</i>	0.15748031	0.03606681	0.13636364	0.32991076	0.10997025
178	<i>Ladenbergia magnifolia</i>	0.15748031	0.07489557	0.09090909	0.32328497	0.10776166
179	<i>Tachigali loretenses</i>	0.15748031	0.02188561	0.13636364	0.31572956	0.10524319
180	<i>Sterigma petalum obovatum</i>	0.11811024	0.05872872	0.13636364	0.3132026	0.10440087
181	<i>Inga quaternata</i>	0.11811024	0.05730144	0.13636364	0.31177532	0.10392511
182	<i>Licaria brasiliensis</i>	0.11811024	0.0539958	0.13636364	0.30846967	0.10282322
183	<i>Virola caducifolia</i>	0.11811024	0.05399079	0.13636364	0.30846466	0.10282155
184	<i>Aspidosperma spruceana</i>	0.11811024	0.04647147	0.13636364	0.30094535	0.10031512
185	<i>Tachigali melinoni</i>	0.11811024	0.03290982	0.13636364	0.28738369	0.09579456
186	<i>Poraqueiba sericea</i>	0.11811024	0.03052258	0.13636364	0.28499645	0.09499882
187	<i>Sloanea grandiflora</i>	0.11811024	0.02739434	0.13636364	0.28186821	0.09395607
188	<i>Calyptanthes crebra</i>	0.07874016	0.10974345	0.09090909	0.2793927	0.0931309
189	<i>Inga gracilifolia</i>	0.03937008	0.19418785	0.04545455	0.27901248	0.09300416
190	<i>Celiosemina pedunculata</i>	0.11811024	0.0240516	0.13636364	0.27852547	0.09284182
191	<i>Swartzia bentamiana</i>	0.11811024	0.02266598	0.13636364	0.27713985	0.09237995
192	<i>Tovomita laurina</i>	0.07874016	0.10607463	0.09090909	0.27572388	0.09190796
193	<i>Tovomita krukovii</i>	0.11811024	0.02073713	0.13636364	0.27521101	0.091737
194	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	0.11811024	0.02026583	0.13636364	0.27473971	0.0915799
195	<i>Chrysophyllum bombycinum</i>	0.07874016	0.10139276	0.09090909	0.27104201	0.09034734
196	<i>Virola peruviana</i>	0.07874016	0.0999779	0.09090909	0.26962715	0.08987572
197	<i>Dendropanax arboreus</i>	0.11811024	0.01382582	0.13636364	0.2682997	0.08943323
198	<i>Protium guianense</i>	0.11811024	0.01304226	0.13636364	0.26751613	0.08917204
199	<i>Compsonera capitellata</i>	0.11811024	0.01277909	0.13636364	0.26725296	0.08908432
200	<i>Caraipa grandiflora</i>	0.11811024	0.01219043	0.13636364	0.2666643	0.0888881
201	<i>Diclinanona calycina</i>	0.11811024	0.01108263	0.13636364	0.2655565	0.08851883
202	<i>Pleurothyrium parviflorum</i>	0.11811024	0.01028799	0.13636364	0.26476186	0.08825395
203	<i>Protium amazonicum</i>	0.11811024	0.00892762	0.13636364	0.26340149	0.0878005
204	<i>Ambelania occidentalis</i>	0.11811024	0.005214	0.13636364	0.25968787	0.08656262
205	<i>Hymenolobium pulcherrinum</i>	0.03937008	0.16464373	0.04545455	0.24946836	0.08315612
206	<i>Ficus citrifolia</i>	0.07874016	0.07596012	0.09090909	0.24560937	0.08186979
207	<i>Guatteria pteropus</i>	0.07874016	0.06747495	0.09090909	0.2371242	0.0790414
208	<i>Virola duckei</i>	0.07874016	0.06741947	0.09090909	0.23706871	0.0790229
209	<i>Swartzia peruviana</i>	0.07874016	0.06721718	0.09090909	0.23686643	0.07895548
210	<i>Brosimum parinarioides</i>	0.03937008	0.15078541	0.04545455	0.23561003	0.07853668
211	<i>Inga heterophylla</i>	0.11811024	0.01893611	0.09090909	0.22795544	0.07598515

N°	Especies	AR	DR	FR	IVI AL 300%	IVI AL 100%
212	<i>Heisteria duckei</i>	0.11811024	0.01327635	0.09090909	0.22229568	0.07409856
213	<i>Aniba parviflora</i>	0.07874016	0.05132447	0.09090909	0.22097372	0.07365791
214	<i>Erythroxylum citrifolium</i>	0.07874016	0.04944562	0.09090909	0.21909486	0.07303162
215	<i>Ficus guianensis</i>	0.07874016	0.04572513	0.09090909	0.21537437	0.07179146
216	<i>Hymenolobium excelsum</i>	0.07874016	0.03859648	0.09090909	0.20824573	0.06941524
217	<i>Trichilia maynasiana</i>	0.07874016	0.03636491	0.09090909	0.20601416	0.06867139
218	<i>Mouriri myrtifolia</i>	0.03937008	0.11483048	0.04545455	0.19965511	0.0665517
219	<i>Xylopia cuspidata</i>	0.07874016	0.02561775	0.09090909	0.195267	0.065089
220	<i>Aspidosperma schultesii</i>	0.07874016	0.02527381	0.09090909	0.19492306	0.06497435
221	<i>Pourouma cernua</i>	0.07874016	0.02504629	0.09090909	0.19469554	0.06489851
222	<i>Matisia idroboi</i>	0.03937008	0.104242	0.04545455	0.18906663	0.06302221
223	<i>Brosimum alicastrum</i>	0.07874016	0.01655066	0.09090909	0.18619991	0.06206664
224	<i>Protium altsoni</i>	0.07874016	0.01614512	0.09090909	0.18579437	0.06193146
225	<i>Swartzia grasilis</i>	0.07874016	0.01514421	0.09090909	0.18479346	0.06159782
226	<i>Aniba hostamanniana</i>	0.07874016	0.01506726	0.09090909	0.18471651	0.06157217
227	<i>Sloanea latifolia</i>	0.07874016	0.01498221	0.09090909	0.18463146	0.06154382
228	<i>Pachira insignis</i>	0.07874016	0.0149754	0.09090909	0.18462465	0.06154155
229	<i>Eugenia cuspidata</i>	0.07874016	0.0131762	0.09090909	0.18282545	0.06094182
230	<i>Protium calendoninum</i>	0.07874016	0.0130384	0.09090909	0.18268765	0.06089588
231	<i>Microfolis venulosa</i>	0.07874016	0.01084372	0.09090909	0.18049296	0.06016432
232	<i>Licaria macrophylla</i>	0.07874016	0.01083088	0.09090909	0.18048013	0.06016004
233	<i>Inga auristilla</i>	0.07874016	0.01027743	0.09090909	0.17992668	0.05997556
234	<i>Guarea maynasiana</i>	0.07874016	0.00949913	0.09090909	0.17914838	0.05971613
235	<i>Microfolis guyanensis</i>	0.07874016	0.00931504	0.09090909	0.17896428	0.05965476
236	<i>Brosimum rubescens</i>	0.03937008	0.09335184	0.04545455	0.17817647	0.05939216
237	<i>Pouteria cuspidata</i>	0.07874016	0.00849921	0.09090909	0.17814846	0.05938282
238	<i>Guarea pubescens</i>	0.07874016	0.00849774	0.09090909	0.17814699	0.05938233
239	<i>Duckesia verrucosa</i>	0.07874016	0.00834187	0.09090909	0.17799112	0.05933037
240	<i>Cordia toqueve</i>	0.07874016	0.00819939	0.09090909	0.17784864	0.05928288
241	<i>Inga pruriens</i>	0.07874016	0.00760702	0.09090909	0.17725627	0.05908542
242	<i>Chrysophyllum sanguinoletum</i>	0.07874016	0.00734664	0.09090909	0.17699588	0.05899863
243	<i>Lacmellea klugii</i>	0.07874016	0.00673136	0.09090909	0.17638061	0.05879354
244	<i>Pourouma myrmecophila</i>	0.07874016	0.00648448	0.09090909	0.17613373	0.05871124
245	<i>Inga brachyrhachis</i>	0.07874016	0.0064729	0.09090909	0.17612214	0.05870738
246	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	0.07874016	0.00620674	0.09090909	0.17585599	0.05861866
247	<i>Neea macrophylla</i>	0.07874016	0.00550274	0.09090909	0.17515199	0.058384
248	<i>Naucleopsis glabra</i>	0.07874016	0.00447472	0.09090909	0.17412396	0.05804132
249	<i>Froesia diffusa</i>	0.11811024	0.0085579	0.04545455	0.17212268	0.05737423
250	<i>Prunus citrifolia</i>	0.07874016	0.03455175	0.04545455	0.15874646	0.05291549
251	<i>Ocotea tabacifolia</i>	0.03937008	0.07083355	0.04545455	0.15565817	0.05188606
252	<i>Inga lineata</i>	0.03937008	0.05974518	0.04545455	0.1445698	0.04818993
253	<i>Guarea kunthiana</i>	0.03937008	0.05550944	0.04545455	0.14033406	0.04677802
254	<i>Helicostylis macrophylla</i>	0.07874016	0.01365753	0.04545455	0.13785223	0.04595074
255	<i>Cecropia membranacea</i>	0.03937008	0.05147377	0.04545455	0.1362984	0.0454328
256	<i>Tachigali pyriformis</i>	0.07874016	0.01200458	0.04545455	0.13619929	0.04539976
257	<i>Ferdinandusa chlorantha</i>	0.07874016	0.00918052	0.04545455	0.13337522	0.04445841
258	<i>Casearia commersoniana</i>	0.07874016	0.00865875	0.04545455	0.13285345	0.04428448
259	<i>Hirtella triandra</i>	0.03937008	0.0475904	0.04545455	0.13241502	0.04413834
260	<i>Leonia racemosa</i>	0.07874016	0.00662263	0.04545455	0.13081733	0.04360578
261	<i>Dimorfandra macrostachy</i>	0.03937008	0.03673125	0.04545455	0.12155587	0.04051862
262	<i>Vantanea peruviana</i>	0.03937008	0.03259599	0.04545455	0.11742062	0.03914021
263	<i>Nectandra bricteriana</i>	0.03937008	0.02595336	0.04545455	0.11077798	0.03692599

N°	Especies	AR	DR	FR	IVI AL 300%	IVI AL 100%
264	<i>Naucleopsis krukovii</i>	0.03937008	0.02331929	0.04545455	0.10814392	0.03604797
265	<i>Trichilia cipo</i>	0.03937008	0.02291556	0.04545455	0.10774019	0.0359134
266	<i>Matayba macrocarpa</i>	0.03937008	0.0220058	0.04545455	0.10683042	0.03561014
267	<i>Siparuna decipiens</i>	0.03937008	0.0220058	0.04545455	0.10683042	0.03561014
268	<i>Swartzia rosea</i>	0.03937008	0.0220058	0.04545455	0.10683042	0.03561014
269	<i>Matisia bicolor</i>	0.03937008	0.02126455	0.04545455	0.10608917	0.03536306
270	<i>Protium calanense</i>	0.03937008	0.02073038	0.04545455	0.105555	0.035185
271	<i>Pterocarpus santalinoides</i>	0.03937008	0.02046218	0.04545455	0.10528681	0.0350956
272	<i>Trichilia pallida</i>	0.03937008	0.01949303	0.04545455	0.10431765	0.03477255
273	<i>Licania bernaldi</i>	0.03937008	0.01890375	0.04545455	0.10372837	0.03457612
274	<i>Couratari guianensis</i>	0.03937008	0.01880477	0.04545455	0.1036294	0.03454313
275	<i>Licaria cannella</i>	0.03937008	0.01777543	0.04545455	0.10260005	0.03420002
276	<i>Sterculia apeibophylla</i>	0.03937008	0.01777543	0.04545455	0.10260005	0.03420002
277	<i>Swartzia polyphylla</i>	0.03937008	0.01740703	0.04545455	0.10223166	0.03407722
278	<i>Virola surinamensis</i>	0.03937008	0.0170425	0.04545455	0.10186712	0.03395571
279	<i>Protium hebetatum</i>	0.03937008	0.01668182	0.04545455	0.10150644	0.03383548
280	<i>Anthodiscus pilosus</i>	0.03937008	0.01562293	0.04545455	0.10044756	0.03348252
281	<i>stigmatophyllum polystachyum</i>	0.03937008	0.01562293	0.04545455	0.10044756	0.03348252
282	<i>Ocotea vasquezii</i>	0.03937008	0.01459876	0.04545455	0.09942339	0.03314113
283	<i>Clarisia biflora</i>	0.03937008	0.01426509	0.04545455	0.09908971	0.0330299
284	<i>Pleurothyrium williamsii</i>	0.03937008	0.01426509	0.04545455	0.09908971	0.0330299
285	<i>Protium serratifolium</i>	0.03937008	0.01265458	0.04545455	0.0974792	0.03249307
286	<i>Buchenavia sericocarpa</i>	0.03937008	0.01203737	0.04545455	0.096862	0.03228733
287	<i>Hymenolobium pulcherrimum</i>	0.03937008	0.0114356	0.04545455	0.09626022	0.03208674
288	<i>Aniba guianensis</i>	0.03937008	0.0111405	0.04545455	0.09596513	0.03198838
289	<i>Inga macrocarpa</i>	0.03937008	0.0111405	0.04545455	0.09596513	0.03198838
290	<i>Protium tratipetalum</i>	0.03937008	0.0111405	0.04545455	0.09596513	0.03198838
291	<i>Inga vera</i>	0.03937008	0.01090096	0.04545455	0.09572558	0.03190853
292	<i>Licania urceolaris</i>	0.03937008	0.01090096	0.04545455	0.09572558	0.03190853
293	<i>Moronobea coccinea</i>	0.03937008	0.01090096	0.04545455	0.09572558	0.03190853
294	<i>Ormosia bopiensis</i>	0.03937008	0.01090096	0.04545455	0.09572558	0.03190853
295	<i>Sloanea brevipes</i>	0.03937008	0.01090096	0.04545455	0.09572558	0.03190853
296	<i>Lecythis pisonis</i>	0.03937008	0.01084926	0.04545455	0.09567388	0.03189129
297	<i>Nectandra williamsi</i>	0.03937008	0.01084926	0.04545455	0.09567388	0.03189129
298	<i>Virola lorentensis</i>	0.03937008	0.01036117	0.04545455	0.09518579	0.0317286
299	<i>Naucleopsis ulei</i>	0.03937008	0.01027835	0.04545455	0.09510297	0.03170099
300	<i>Inga thibaudiana</i>	0.03937008	0.00999868	0.04545455	0.0948233	0.03160777
301	<i>Iryanthera elliptica</i>	0.03937008	0.00983509	0.04545455	0.09465971	0.03155324
302	<i>Inga gracilipes</i>	0.03937008	0.00957718	0.04545455	0.09440181	0.03146727
303	<i>Maclobium bifolium</i>	0.03937008	0.00945091	0.04545455	0.09427553	0.03142518
304	<i>Cecropia herthae</i>	0.03937008	0.00907166	0.04545455	0.09389628	0.03129876
305	<i>Guatteria decurrens</i>	0.03937008	0.00907166	0.04545455	0.09389628	0.03129876
306	<i>Ficus americana</i>	0.03937008	0.00865819	0.04545455	0.09348281	0.03116094
307	<i>Licania britteniana</i>	0.03937008	0.00865819	0.04545455	0.09348281	0.03116094
308	<i>Mabea spruceana</i>	0.03937008	0.00840167	0.04545455	0.09322629	0.03107543
309	<i>Cespedesia spathulata</i>	0.03937008	0.00833907	0.04545455	0.0931637	0.03105457
310	<i>Hebea grandiflora</i>	0.03937008	0.00833907	0.04545455	0.0931637	0.03105457
311	<i>pouteria guianense</i>	0.03937008	0.00833907	0.04545455	0.0931637	0.03105457
312	<i>xymphonia globulifera</i>	0.03937008	0.00833907	0.04545455	0.0931637	0.03105457
313	<i>Aniba paniculata</i>	0.03937008	0.008149	0.04545455	0.09297362	0.03099121
314	<i>Prunus dentritus</i>	0.03937008	0.008149	0.04545455	0.09297362	0.03099121
315	<i>Iryanthera grandiflora</i>	0.03937008	0.00775214	0.04545455	0.09257676	0.03085892
316	<i>Perebea guianensis</i>	0.03937008	0.00741026	0.04545455	0.09223488	0.03074496
317	<i>Guarea pteropens</i>	0.03937008	0.00718662	0.04545455	0.09201125	0.03067042
318	<i>Tovomita spruceana</i>	0.03937008	0.00717691	0.04545455	0.09200153	0.03066718
319	<i>Xylophia tomentosa</i>	0.03937008	0.00717691	0.04545455	0.09200153	0.03066718
320	<i>Faramea multiflora</i>	0.03937008	0.00696641	0.04545455	0.09179104	0.03059701

N°	Especies	AR	DR	FR	IVI AL 300%	IVI AL 100%
321	<i>Mezilaurus sprucei</i>	0.03937008	0.00694353	0.04545455	0.09176815	0.03058938
322	<i>Theobroma obovata</i>	0.03937008	0.00694353	0.04545455	0.09176815	0.03058938
323	<i>Goupia glabra</i>	0.03937008	0.00664252	0.04545455	0.09146715	0.03048905
324	<i>Simaba poliphylla</i>	0.03937008	0.00648834	0.04545455	0.09131296	0.03043765
325	<i>Xylopia frutescens</i>	0.03937008	0.00643088	0.04545455	0.0912555	0.0304185
326	<i>Inga semialata</i>	0.03937008	0.00611984	0.04545455	0.09094446	0.03031482
327	<i>Jacaranda multiflora</i>	0.03937008	0.00611984	0.04545455	0.09094446	0.03031482
328	<i>Pourouma cucura</i>	0.03937008	0.00611984	0.04545455	0.09094446	0.03031482
329	<i>Pseudolmedia laebis</i>	0.03937008	0.00611984	0.04545455	0.09094446	0.03031482
330	<i>Sloanea tuerckheimii</i>	0.03937008	0.00611984	0.04545455	0.09094446	0.03031482
331	<i>Stichnodendrum polystachium</i>	0.03937008	0.00611984	0.04545455	0.09094446	0.03031482
332	<i>Xylopia parviflora</i>	0.03937008	0.00611984	0.04545455	0.09094446	0.03031482
333	<i>Vismia Macrophylla</i>	0.03937008	0.00604858	0.04545455	0.09087321	0.03029107
334	<i>Tachigali tessmannii</i>	0.03937008	0.00583449	0.04545455	0.09065911	0.0302197
335	<i>Licaria brasiliensis</i>	0.03937008	0.00542406	0.04545455	0.09024868	0.03008289
336	<i>Matayba inelegans</i>	0.03937008	0.00541788	0.04545455	0.0902425	0.03008083
337	<i>Erythroxylum macrophyllum</i>	0.03937008	0.00521536	0.04545455	0.09003998	0.03001333
338	<i>Iryanthera elliptica</i>	0.03937008	0.00521536	0.04545455	0.09003998	0.03001333
339	<i>Caraipa densifolia</i>	0.03937008	0.00513871	0.04545455	0.08996334	0.02998778
340	<i>Inga fillosula</i>	0.03937008	0.00513871	0.04545455	0.08996334	0.02998778
341	<i>Macrolobium limbatum</i>	0.03937008	0.00513871	0.04545455	0.08996334	0.02998778
342	<i>Pouteria subserratum</i>	0.03937008	0.00513871	0.04545455	0.08996334	0.02998778
343	<i>Swartzia schunkeii</i>	0.03937008	0.00513871	0.04545455	0.08996334	0.02998778
344	<i>Tachigali ptidocarpium</i>	0.03937008	0.00513871	0.04545455	0.08996334	0.02998778
345	<i>Guarea cunteana</i>	0.03937008	0.0050167	0.04545455	0.08984132	0.02994711
346	<i>Inga panorensis</i>	0.03937008	0.00495277	0.04545455	0.08977739	0.0299258
347	<i>Marierea imperfecta</i>	0.03937008	0.00495277	0.04545455	0.08977739	0.0299258
348	<i>Calyptanthes guianensis</i>	0.03937008	0.00482189	0.04545455	0.08964652	0.02988217
349	<i>Trichilia purusana</i>	0.03937008	0.00482189	0.04545455	0.08964652	0.02988217
350	<i>Parkia panorensis</i>	0.03937008	0.00468028	0.04545455	0.0895049	0.02983497
351	<i>Sacoglottis ceratocarpa</i>	0.03937008	0.00444386	0.04545455	0.08926848	0.02975616
352	<i>Trichilia amanensis</i>	0.03937008	0.00441549	0.04545455	0.08924012	0.02974671
353	<i>Conceveiba rhytidocarpa</i>	0.03937008	0.00424325	0.04545455	0.08906788	0.02968929
354	<i>Helicostylis guianensis</i>	0.03937008	0.00408125	0.04545455	0.08890587	0.02963529
355	<i>Emmotum parviflorum</i>	0.03937008	0.00390573	0.04545455	0.08873036	0.02957679
356	<i>Mauriri myrtifolia</i>	0.03937008	0.00390573	0.04545455	0.08873036	0.02957679
357	<i>Pleurothyrium laxiflorum</i>	0.03937008	0.00390573	0.04545455	0.08873036	0.02957679
358	<i>Dendrobangia boliviana</i>	0.03937008	0.00373407	0.04545455	0.0885587	0.02951957
359	<i>Guarea tertusa</i>	0.03937008	0.0036674	0.04545455	0.08849202	0.02949734
360	<i>Trichilia pleana</i>	0.03937008	0.0036674	0.04545455	0.08849202	0.02949734
361	<i>Garcinia macrophylla</i>	0.03937008	0.00356627	0.04545455	0.0883909	0.02946363
362	<i>Beilschmiedia sp.</i>	0.03937008	0.00343345	0.04545455	0.08825808	0.02941936
363	<i>Rinorea viridifolia</i>	0.03937008	0.00343345	0.04545455	0.08825808	0.02941936
364	<i>Siparouna desipiens</i>	0.03937008	0.00343345	0.04545455	0.08825808	0.02941936
365	<i>Viola marlenei</i>	0.03937008	0.00335719	0.04545455	0.08818181	0.02939394
366	<i>Simaba polyphylla</i>	0.03937008	0.00328177	0.04545455	0.0881064	0.0293688
367	<i>Heisteria peruviana</i>	0.03937008	0.00324224	0.04545455	0.08806686	0.02935562
368	<i>Pagamea coriacea</i>	0.03937008	0.00324224	0.04545455	0.08806686	0.02935562
369	<i>Guarea cristata</i>	0.03937008	0.00313352	0.04545455	0.08795815	0.02931938
370	<i>Handroanthus crysantha</i>	0.03937008	0.00308601	0.04545455	0.08791064	0.02930355
371	<i>Micropholis egensis</i>	0.03937008	0.00293364	0.04545455	0.08775826	0.02925275
372	<i>Annona cuspidata</i>	0.03937008	0.00270932	0.04545455	0.08753394	0.02917798
373	<i>Tapura amazonica</i>	0.03937008	0.00264162	0.04545455	0.08746624	0.02915541

N°	Especies	AR	DR	FR	IVI AL 300%	IVI AL 100%
374	<i>Compsooneura spruceana</i>	0.03937008	0.00264047	0.04545455	0.08746509	0.02915503
375	<i>Dendrobangia guianensis</i>	0.03937008	0.00264047	0.04545455	0.08746509	0.02915503
376	<i>Eriotheca globosa</i>	0.03937008	0.00257477	0.04545455	0.0873994	0.02913313
377	<i>Jacaranda macrocarpa</i>	0.03937008	0.00237938	0.04545455	0.087204	0.029068
378	<i>Guatteria melosma</i>	0.03937008	0.00236273	0.04545455	0.08718735	0.02906245
379	<i>Inga auristellae</i>	0.03937008	0.00236273	0.04545455	0.08718735	0.02906245
380	<i>Paypayrola grandiflora</i>	0.03937008	0.00236273	0.04545455	0.08718735	0.02906245
381	<i>Unonopsis veneficiorum</i>	0.03937008	0.00236273	0.04545455	0.08718735	0.02906245
382	<i>Himatanthus sucuuba</i>	0.03937008	0.00222964	0.04545455	0.08705427	0.02901809
383	<i>Casearia sylvestris</i>	0.03937008	0.00210042	0.04545455	0.08692504	0.02897501
384	<i>Rinorea acuminata</i>	0.03937008	0.00210042	0.04545455	0.08692504	0.02897501
385	<i>Abarema microcalix</i>	0.03937008	0.00197505	0.04545455	0.08679967	0.02893322
386	<i>cedrela odorata</i>	0.03937008	0.00197505	0.04545455	0.08679967	0.02893322
387	<i>Siparuna cuspidata</i>	0.03937008	0.00197505	0.04545455	0.08679967	0.02893322
388	<i>Tachigali ptychophysca</i>	0.03937008	0.00197505	0.04545455	0.08679967	0.02893322
389	<i>Casearia pitumba</i>	0.03937008	0.00183944	0.04545455	0.08666407	0.02888802
390	<i>Cremaatosperma cauliflorum</i>	0.03937008	0.00178373	0.04545455	0.08660836	0.02886945
391	<i>Hebea macrophylla</i>	0.03937008	0.00127376	0.04545455	0.08609838	0.02869946
	TOTAL	100	100	100	300	100

## Anexo 05. Certificación de las especies de las parcelas V y VI



Centro de Investigación de  
Recursos Naturales  
Herbarium Amazonense – AMAZ

INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005



### CONSTANCIA Nº 024-2018-AMAZ-UNAP

El Coordinador del Herbarium Amazonense (AMAZ) del CIRNA, de La Universidad Nacional de la Amazonía Peruana

#### HACE CONSTAR:

Que, las muestras botánicas presentadas por **LINDA BEGONIA CORONADO BLAS DE CARBAJAL**, Bachiller de la Escuela de Ingeniería en Ecología de Bosques Tropicales de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana pertenecen a la tesis titulada "COMPOSICIÓN FLORÍSTICA DE LAS ESPECIES FORESTALES EXISTENTES EN LAS PARCELAS V Y VI DEL JARDÍN BOTÁNICO ARBORETUM "EL HUAYO" EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA FORESTAL (CIEFOR) PUERTO ALMENDRA, IQUITOS – PERÚ 2018 fueron verificadas y DETERMINADAS en este centro de investigación y enseñanza Herbarium Amazonense-AMAZ - CIRNA-UNAP, como se indica en la lista siguiente:

#### PARCELA V

PARCELA	SUB PARCELA	FAJA	Nº ÁRBOL	FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº COLECTA J. Ruiz et al.
5	1	1	1	LECYTHIDACEAE	<i>Cariniana decandra</i>	Cachimbo	20,348
5	1	1	2	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,349
5	1	1	3	FABACEAE	<i>Tachigali lorentensis</i>	Tangarana	20,350
5	1	1	4	EUPHORBIACEAE	<i>Alchorneopsis floribunda</i>	Zancudo caspi blanco	20,351
5	1	1	5	EUPHORBIACEAE	<i>Alchorneopsis floribunda</i>	Zancudo caspi blanco	20,352
5	1	1	6	BURSERACEAE	<i>Protium subserotum</i>	Copal	20,353
5	1	1	7	LAURACEAE	<i>Ocotea oblonga</i>	Shicshi moena	20,354
5	1	1	8	FABACEAE	<i>Tachigali tessmannii</i>	Tangarana	20,355
5	1	1	9	MORACEAE	<i>Helicostylis scabra</i>	Motelo chaqui	20,356
5	2	1	10	LAURACEAE	<i>Ocotea oblonga</i>	Shicshi moena	20,357
5	2	1	11	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	20,358
5	2	1	12	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,359
5	2	1	13	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	20,360
5	2	1	14	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	20,361
5	2	1	15	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,362
5	2	1	16	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	20,363
5	2	1	17	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	20,364
5	2	1	18	FABACEAE	<i>Parkia igneiflora</i>	Pashaco	20,365
5	2	1	19	MYRISTICACEAE	<i>Virola calophylla</i>	Cumala blanca	20,366
5	3	1	20	CHRYSOBALANACEAE	<i>Hirtella racemosa</i>	Sacha parinarillo	20,367



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

5	3	1	21	ELAEocarpaceae	<i>Sloanea rufo</i>	Achotillo	20,368
5	3	1	22	Lauraceae	<i>Mezilaurus sprucei</i>	Moena blanca	20,369
5	3	1	23	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i>	Cumala blanca	20,370
5	3	1	24	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima oblonga</i>	Sacha quinilla	20,371
5	3	1	25	Anacardiaceae	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	20,372
5	3	1	26	Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,373
5	3	1	27	Melastomataceae	<i>Miconia punctata</i>	Rifari colorado	20,374
5	3	1	28	Sapotaceae	<i>Pouteria guianensis</i>	Quinilla	20,375
5	3	1	29	Anacardiaceae	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	20,376
5	3	1	30	Meliaceae	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	20,377
5	4	1	31	Boraginaceae	<i>Cordia ucayaliensis</i>	Añallo caspi	20,378
5	4	1	32	Urticaceae	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,379
5	4	1	33	Myristicaceae	<i>Iryanthera tricornis</i>	Pucuna caspi	20,380
5	4	1	34	Lecythidaceae	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	20,381
5	4	1	35	Moraceae	<i>Helicostylis scabra</i>	Motelo chaqui	20,382
5	4	1	36(A)	Myristicaceae	<i>Compsonera sprucei</i>	Cumala colorada(A)	20,383
5	4	1	36(B)	Myristicaceae	<i>Compsonera sprucei</i>	Cumala colorada(B)	20,384
5	4	1	37	Boraginaceae	<i>Cordia ucayaliensis</i>	Añallo caspi	20,385
5	4	1	38	Euphorbiaceae	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,386
5	4	1	39	Myristicaceae	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	20,387
5	4	1	40	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i>	Cumala blanca	20,388
5	4	1	41	Fabaceae	<i>Parkia igneiflora</i>	Pashaco	20,389
5	4	1	42	Burseraceae	<i>Protium subserratum</i>	Copal	20,390
5	4	1	43	Sapotaceae	<i>Ecclinusa lanceolata</i>	Quinilla blanca	20,391
5	4	1	44	Lauraceae	<i>Ocotea javitensis</i>	Moena	20,392
5	4	1	45	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum prieurii</i>	Quinilla colorada	20,393
5	4	1	46	Fabaceae	<i>Parkia igneiflora</i>	Pashaco	20,394
5	4	1	47	Burseraceae	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	20,395
5	4	1	48	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Tornillo	20,396
5	4	1	49	Sapotaceae	<i>Pouteria guianensis</i>	Quinilla	20,397
5	5	1	50	Euphorbiaceae	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	20,398
5	5	1	51	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Canela moena	20,399
5	5	1	52	Lecythidaceae	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	20,400
5	5	1	53	Aquifoliaceae	<i>Ilex nayana</i>	Mullo huayo	20,401
5	5	1	54	Rhizophoraceae	<i>Sterigmatopetalum obovatum</i>	Sacha mangle	20,402
5	5	1	55	Euphorbiaceae	<i>Alchorneopsis floribunda</i>	Zancudo caspi blanco	20,403
5	5	1	56	Euphorbiaceae	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,404
5	5	1	57	Lauraceae	<i>Nectandra acuminata</i>	Moena	20,405
5	5	1	58	Euphorbiaceae	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,406
5	5	1	59	Fabaceae	<i>Poecilanthus effusus</i>	Chontaqui	20,407
5	5	1	60	Chrysobalanaceae	<i>Licania canescens</i>	Parinari	20,408



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

5	6	1	61	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia punctata</i>	Rifari colorado	20,409
5	6	1	62	URTICACEAE	<i>Pourouma bicolor</i>	Sacha ubilla	20,410
5	6	1	63	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	20,411
5	6	1	64	FABACEAE	<i>Inga alba</i>	Shimbillo	20,412
5	6	1	65	ANNONACEAE	<i>Guatteria pteropus</i>	Carahuasca	20,413
5	6	1	66	FABACEAE	<i>Inga macrocarpa</i>	Shimbillo	20,414
5	6	1	67	CLUSIACEAE	<i>Symphonia globulifera</i>	Azufre caspi	20,415
5	6	1	68	BURSERACEAE	<i>Protium subseratum</i>	Copal blanco	20,416
5	7	1	69	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	20,417
5	7	1	70	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	20,418
5	7	1	71	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala blanca	20,419
5	7	1	72	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,420
5	7	1	73	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,421
5	7	1	74	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,422
5	7	1	75	BURSERACEAE	<i>Protium subseratum</i>	Copal blanco	20,423
5	7	1	76	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia punctata</i>	Rifari colorado	20,424
5	7	1	77	LAURACEAE	<i>Ocotea javitensis</i>	Canela moena	20,425
5	7	1	78	MORACEAE	<i>Helicostylis scabra</i>	Motelo chaqui	20,426
5	7	1	79	EUPHORBIACEAE	<i>Alchorneopsis floribunda</i>	Zancudo caspi blanco	20,427
5	7	1	80	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	20,428
5	7	1	81	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal colorado	20,429
5	7	1	82	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea durissima</i>	Cepanchina	20,430
5	8	1	83	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	20,431
5	8	1	84	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	20,432
5	8	1	85	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,433
5	8	1	86	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,434
5	8	1	87	LAURACEAE	<i>Ocotea myriantha</i>	Moena blanca	20,435
5	8	1	88(A)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado(A)	20,436
5	8	1	88(B)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado(B)	20,437
5	8	1	89	URTICACEAE	<i>Pourouma ovata</i>	Sacha ubilla	20,438
5	8	1	90	MORACEAE	<i>Helicostylis scabra</i>	Motelo chaqui	20,439
5	8	1	91	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	20,440
5	8	1	92	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	20,441
5	8	1	93	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,442
5	8	1	94	RUBIACEAE	<i>Amaioua guianensis</i>	Shamoja	20,443
5	8	1	95	LAURACEAE	<i>Ocotea obovata</i>	Shicshi moena	20,444
5	8	1	96	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea rufa</i>	Achotillo(A)	20,445
5	8	1	97	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea rufa</i>	Achotillo(B)	20,446
5	9	2	98	LAURACEAE	<i>Ocotea obovata</i>	Shicshi moena	20,447
5	9	2	99	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	20,448



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

5	9	2	100	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,449
5	9	2	101	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	20,450
5	9	2	102	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	20,451
5	9	2	103	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	20,452
5	9	2	104	EUPHORBIACEAE	<i>Gavarretia terminalis</i>	Sacha quinilla	20,453
5	9	2	105	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	20,454
5	9	2	106	EUPHORBIACEAE	<i>Gavarretia terminalis</i>	Sacha quinilla	20,455
5	9	2	107	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	20,456
5	9	2	108	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	20,457
5	10	2	109	LAURACEAE	<i>Ocotea olivacea</i>	Moena	20,458
5	10	2	110	BURSERACEAE	<i>Protium guianense</i>	Copal	20,459
5	10	2	111	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,460
5	10	2	112	MORACEAE	<i>Ficus citrifolia</i>	Reñaco	20,461
5	10	2	113	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	20,462
5	10	2	114	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	20,463
5	10	2	115	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	20,464
5	10	2	116	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,465
5	10	2	117	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	20,466
5	10	2	118	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera ruffifolia</i>	Machimango colorado	20,467
5	10	2	119	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	20,468
5	10	2	120	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	20,469
5	10	2	121	BURSERACEAE	<i>Protium divaricatum</i>	Copal	20,470
5	10	2	122	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	20,471
5	10	2	123	LAURACEAE	<i>Nectandra acuminata</i>	Moena amarilla	20,472
5	11	2	124	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	20,473
5	11	2	125	LAURACEAE	<i>Nectandra acuminata</i>	Moena	20,474
5	11	2	126	LAURACEAE	<i>Ocotea obovata</i>	Shichshi moena	20,475
5	11	2	127	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	20,476
5	11	2	128	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	20,477
5	11	2	129	URTICACEAE	<i>Pourouma ovata</i>	Sacha ubilla	20,478
5	11	2	130	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	20,479
5	11	2	131	BURSERACEAE	<i>Trattinnickia aspera</i>	Copal	20,480
5	12	2	132	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	20,481
5	12	2	133	MORACEAE	<i>brosimum utile</i>	Chingonga	20,482
5	12	2	134	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	20,483
5	12	2	135	FABACEAE	<i>Parkia igneiflora</i>	Goma pashaco	20,484
5	12	2	136	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	20,485
5	12	2	137	ANNONACEAE	<i>Guatteria tomentosa</i>	Carahuasca negra	20,486
5	13	2	138	EUPHORBIACEAE	<i>Alchorneopsis floribunda</i>	Zancudo caspi blanco	20,487
5	13	2	139	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,488



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

5	13	2	140	FABACEAE	<i>Swartzia racemosa</i>	Intuto caspi	20,489
5	13	2	141	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,490
5	13	2	142	ANNONACEAE	<i>Xylopia micans</i>	Espintana	20,491
5	13	2	143	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea peruviana</i>	Chide huayo	20,492
5	13	2	144	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,493
5	13	2	145	LAURACEAE	<i>Ocotea cernua</i>	Moena	20,494
5	14	2	146	MYRISTICACEAE	<i>Virola obovata</i>	Cumala blanca	20,495
5	14	2	147	FABACEAE	<i>Inga pruriens</i>	Shimbillo	20,496
5	14	2	148	RUBIACEAE	<i>Celosemina pedunculata</i>	Cascarilla	20,497
5	14	2	149	MYRISTICACEAE	<i>Virola obovata</i>	Cumala blanca	20,498
5	14	2	150	FABACEAE	<i>Parkia velutina</i>	Pashaco	20,499
5	14	2	151	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	20,500
5	14	2	152	ANNONACEAE	<i>Diclinanona tessmannii</i>	Carahuasca negra	20,501
5	14	2	153	LAURACEAE	<i>Ocotea olivacea</i>	Moena	20,502
5	14	2	154	SIMAROUBACEAE	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	20,503
5	15	2	155	LECYTHIDACEAE	<i>Cariniana decandra</i>	Cachimbo	20,504
5	15	2	156	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,505
5	15	2	157	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,506
5	15	2	158	FABACEAE	<i>Pterocarpus santalinoides</i>	Chontaquiro	20,507
5	15	2	159	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,508
5	15	2	160	LAURACEAE	<i>Ocotea vasquezii</i>	Moena amarilla	20,509
5	15	2	161	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,510
5	15	2	162	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,511
5	15	2	163	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,512
5	15	2	164	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huaillo	20,513
5	15	2	165	LECYTHIDACEAE	<i>Eschwellera coriacea</i>	Machimango blanco	20,514
5	15	2	166	MYRISTICACEAE	<i>Virola calophylla</i>	Cumala blanca	20,515
5	15	2	167	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea grandiflora</i>	Achotillo	20,516
5	15	2	168	MORACEAE	<i>Clarisia biflora</i>	Chimicua	20,517
5	15	2	169	FABACEAE	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Tornillo	20,518
5	15	2	170	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,519
5	16	2	171	FABACEAE	<i>Jacqueshuberia lorentensis</i>	Pashaco	20,520
5	16	2	172	LECYTHIDACEAE	<i>Bertholletia excelsa</i>	Castaña	20,521
5	16	2	173	LAURACEAE	<i>Ocotea obovata</i>	Shicschi moena	20,522
5	16	2	174	MORACEAE	<i>Helicostylis scabra</i>	Motelo chaqui	20,523
5	16	2	175	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	20,524
5	16	2	176(A)	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote(A)	20,525
5	16	2	176(B)	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote(B)	20,526
5	16	2	176(C)	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote(C)	20,527
5	17	3	177	LECYTHIDACEAE	<i>Bertholletia excelsa</i>	Castaña	20,528



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

5	17	3	178	MYRISTICACEAE	<i>Virola calophylla</i>	Cumala blanca	20,529
5	17	3	179(A)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado(A)	20,530
5	17	3	179(B)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado(B)	20,531
5	17	3	180	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala blanca	20,532
5	17	3	181	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex nayana</i>	Mullo huayo	20,533
5	17	3	182	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	20,534
5	17	3	183	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	motelo chaqui	20,535
5	17	3	184	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	20,536
5	17	3	185(A)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado(A)	20,537
5	17	3	185(B)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado(B)	20,538
5	18	3	186	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	20,539
5	18	3	187	ICACINACEAE	<i>Poraqueiba sericea</i>	Humari	20,540
5	18	3	188	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,541
5	18	3	189	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	20,542
5	18	3	190(A)	ROSACEAE	<i>Prunus citrifolia</i>	Sacha coca(A)	20,543
5	18	3	190(B)	ROSACEAE	<i>Prunus citrifolia</i>	Sacha coca(B)	20,544
5	18	3	191	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,545
5	18	3	192	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	20,546
5	18	3	193	LAURACEAE	<i>Nectandra williamsi</i>	Moena	20,547
5	18	3	194	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea guianensis</i>	Cepanchina	20,548
5	19	3	195	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,549
5	19	3	196	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	20,550
5	19	3	197	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,551
5	19	3	198	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,552
5	19	3	199	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,553
5	19	3	200	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	20,554
5	20	3	201	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,555
5	20	3	202	ANNONACEAE	<i>Guatteria tomentosa</i>	Carahuasca negra	20,556
5	20	3	203	LAURACEAE	<i>Ocotea obovata</i>	Shicshi moena	20,557
5	20	3	204	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea peruviana</i>	Chicle huayo	20,558
5	20	3	205	URTICACEAE	<i>Pourouma ovata</i>	Sacha ubilla	20,559
5	20	3	206	FABACEAE	<i>Tachigali melinonii</i>	Tangarana	20,560
5	20	3	207	LECYTHIDACEAE	<i>Cariniana decandra</i>	Cachimbo	20,561
5	20	3	208	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,562
5	20	3	209	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	20,563
5	20	3	210	FABACEAE	<i>Tachigali macbridei</i>	Tangarana	20,564
5	20	3	211	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala blanca	20,565
5	20	3	212	LECYTHIDACEAE	<i>Cariniana decandra</i>	Cachimbo	20,566
5	20	3	213(A)	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia magnifolia</i>	Palo de fundo(A)	20,567
5	20	3	213(B)	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia magnifolia</i>	Palo de fundo(B)	20,568

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

5	20	3	213(C)	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia magnifolia</i>	Palo de fundo(C)	20,569
5	20	3	214	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zanudo caspi colorado	20,570
5	21	3	215(A)	APOCYNACEAE	<i>Parahancornia peruviana</i>	Naranja podrido(A)	20,571
5	21	3	215(B)	APOCYNACEAE	<i>Parahancornia peruviana</i>	Naranja podrido(B)	20,572
5	21	3	216(A)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zanudo caspi colorado(A)	20,573
5	21	3	216(B)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zanudo caspi colorado(B)	20,574
5	21	3	216(C)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zanudo caspi colorado(C)	20,575
5	21	3	217	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	20,576
5	22	3	218	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendo	20,577
5	22	3	219	EUPHORBIACEAE	<i>Alchorneaopsis floribunda</i>	Zanudo caspi blanco	20,578
5	22	3	220	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zanudo caspi colorado	20,579
5	22	3	221	URTICACEAE	<i>Pourouma ovata</i>	Sacha ubilla	20,580
5	22	3	222	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendo	20,581
5	22	3	223	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendo	20,582
5	22	3	224	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	20,583
5	22	3	225(A)	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendo(A)	20,584
5	22	3	225(B)	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendo(B)	20,585
5	22	3	226	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendo	20,586
5	22	3	227	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendo	20,587
5	22	3	228	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	20,588
5	23	3	229(A)	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendo(A)	20,589
5	23	3	229(B)	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendo(B)	20,590
5	23	3	230	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zanudo caspi colorado	20,591
5	23	3	231	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zanudo caspi colorado	20,592
5	23	3	232	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zanudo caspi colorado	20,593
5	23	3	233	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	20,594
5	23	3	234	RUBIACEAE	<i>Cellosemina pedunculata</i>	Cascarilla	20,595
5	23	3	235	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendo	20,596
5	23	3	236	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	20,597
5	23	3	237	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia amazonensis</i>	Palo de fundo	20,598
5	23	3	238	FABACEAE	<i>Swartzia racemosa</i>	Intuto caspi	20,599
5	23	3	239(A)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zanudo caspi colorado(A)	20,600
5	23	3	239(B)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zanudo caspi colorado(B)	20,601
5	23	3	240	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendo	20,602
5	23	3	241(A)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zanudo caspi colorado(A)	20,603
5	23	3	241(B)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zanudo caspi colorado(B)	20,604
5	23	3	242	URTICACEAE	<i>Pourouma bicolor</i>	Sacha ubilla	20,605
5	23	3	243	EUPHORBIACEAE	<i>Gavaretia terminalis</i>	Sacha quinilla	20,606
5	23	3	244	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zanudo caspi blanco	20,607
5	24	3	245	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea floribunda</i>	Chicle huayo	20,608



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

5	24	3	246	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	20,609
5	24	3	247	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia amazonensis</i>	Palo de fundo	20,610
5	24	3	248	FABACEAE	<i>Poecilanthe effusa</i>	Chontaquiرو	20,611
5	24	3	249	EUPHORBIACEAE	<i>Gavaretia terminalis</i>	sacha quinilla	20,612
5	24	3	250	FABACEAE	<i>Parkia igneiflora</i>	Pashaco	20,613
5	24	3	251	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	20,614
5	24	3	252	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	20,615
5	24	3	253	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	20,616
5	24	3	254	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	20,617
5	24	3	255	FABACEAE	<i>Poecilanthe effusa</i>	Chontaquiرو	20,618
5	24	3	256	EUPHORBIACEAE	<i>Gavaretia terminalis</i>	Shimbillo	20,619
5	24	3	257	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	20,620
5	25	4	258	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	20,621
5	25	4	259	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	20,622
5	25	4	260	FABACEAE	<i>Poecilanthe effusa</i>	Chontaquiرو	20,623
5	25	4	261	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	20,624
5	25	4	262	LAURACEAE	<i>Ocotea olivacea</i>	Moena amarilla	20,625
5	25	4	263	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	20,626
5	25	4	264	APOCYNACEAE	<i>Parahancornia peruviana</i>	Naranja podrido	20,627
5	25	4	265	APOCYNACEAE	<i>Parahancornia peruviana</i>	Naranja podrido	20,628
5	25	4	266	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	20,629
5	25	4	267	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	20,630
5	25	4	268	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,631
5	25	4	269	FABACEAE	<i>Poecilanthe effusa</i>	Chontaquiرو	20,632
5	26	4	270	RUBIACEAE	<i>Prunus dentritus</i>	Sacha coca	20,633
5	26	4	271	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	20,634
5	26	4	272	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	20,635
5	26	4	273	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	20,636
5	26	4	274	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,637
5	26	4	275	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	20,638
5	26	4	276	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huaillo	20,639
5	27	4	277	ANNONACEAE	<i>Guatteria tomentosa</i>	Carahuasca negra	20,640
5	27	4	278	BURSERACEAE	<i>Protium divaricatum</i>	Copal	20,641
5	27	4	279	FABACEAE	<i>Poecilanthe effusa</i>	Chontaquiرو	20,642
5	27	4	280	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	20,643
5	27	4	281	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	20,644
5	27	4	282	FABACEAE	<i>Poecilanthe effusa</i>	Chontaquiرو	20,645
5	27	4	283	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	20,646
5	27	4	284	FABACEAE	<i>Poecilanthe effusa</i>	Chontaquiرو	20,647
5	27	4	285	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,648



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

5	27	4	286	FABACEAE	<i>Poecilanthe effusa</i>	Chontaquiro	20,649
5	27	4	287	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendo	20,650
5	27	4	288	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	20,651
5	27	4	289	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,652
5	27	4	290	URTICACEAE	<i>Pourouma ovata</i>	Sacha ubilla	20,653
5	27	4	291	EUPHORBIACEAE	<i>Gavaretia terminalis</i>	Sacha quinilla	20,654
5	28	4	292	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,655
5	28	4	293	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	20,656
5	28	4	294	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Bushilla	20,657
5	28	4	295	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,658
5	28	4	296	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,659
5	28	4	297(A)	SALICACEAE	<i>Casearia obovalis</i>	Limoncillo(A)	20,660
5	28	4	297(B)	SALICACEAE	<i>Casearia obovalis</i>	Limoncillo(B)	20,661
5	28	4	298	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendo	20,662
5	28	4	299	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,663
5	28	4	300	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,664
5	28	4	301	FABACEAE	<i>Poecilanthe effusa</i>	Chontaquiro	20,665
5	28	4	302	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,666
5	29	4	303	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,667
5	29	4	304	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	20,668
5	29	4	305	LAURACEAE	<i>Ocotea oblonga</i>	Shicshi moena	20,669
5	29	4	306	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,670
5	29	4	307	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,671
5	29	4	308	FABACEAE	<i>Tachigali paniculata</i>	Tangarana	20,672
5	29	4	309	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,673
5	29	4	310	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,674
5	29	4	311	EUPHORBIACEAE	<i>Alchorneopsis floribunda</i>	Zancudo caspi colorado	20,675
5	30	4	312	BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda copaia</i>	Huamanzamana	20,676
5	30	4	313	LAURACEAE	<i>Aniba panurensis</i>	Moena	20,677
5	30	4	314	LAURACEAE	<i>Ocotea oblonga</i>	Shicshi moena	20,678
5	30	4	315	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	20,679
5	30	4	316	LAURACEAE	<i>Aniba panurensis</i>	Moena	20,680
5	30	4	317	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala blanca	20,681
5	31	4	318	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	20,682
5	31	4	319	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,683
5	31	4	320	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,684
5	31	4	321	MYRISTICACEAE	<i>Virola calophylla</i>	Cumala blanca	20,685
5	31	4	322	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima oblonga</i>	Sacha quinilla	20,686
5	31	4	323	MYRISTICACEAE	<i>Virola surinamensis</i>	Cumala blanca	20,687
5	31	4	324(A)	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi(A)	20,688



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

5	31	4	324(B)	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi(B)	20,689
5	31	4	325	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	20,690
5	31	4	326	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,691
5	31	4	327	APOCYNACEAE	<i>Himatanthus succuba</i>	Bellaco caspi	20,692
5	31	4	328	LAURACEAE	<i>Ocotea oblonga</i>	Shicshi moena	20,693
5	31	4	329	BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda copaia</i>	Huamanzamana	20,694
5	31	4	330	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huaillo	20,695
5	31	4	331	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zacudo caspi colorado	20,696
5	32	4	332	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex nayana</i>	Limoncillo	20,697
5	32	4	333	LECYTHIDACEAE	<i>Bertholletia excelsa</i>	Castaña	20,698
5	32	4	334	LAURACEAE	<i>Ocotea oblonga</i>	Moena	20,699
5	32	4	335	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zacudo caspi colorado	20,700
5	32	4	336	APOCYNACEAE	<i>Parahancornia peruviana</i>	Naranja podrido	20,701
5	32	4	337	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex nayana</i>	Mullo huayo	20,702
5	33	5	338	ANNONACEAE	<i>Xylopia benthamii</i>	Espintana	20,703
5	33	5	339	LECYTHIDACEAE	<i>Bertholletia excelsa</i>	Castaña	20,704
5	33	5	340	ICACINACEAE	<i>Poraqueiba sericea</i>	Humari	20,705
5	33	5	341	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,706
5	33	5	342	LAURACEAE	<i>Licaria brasiliensis</i>	Moena	20,707
5	33	5	343	APOCYNACEAE	<i>Parahancornia peruviana</i>	Naranja podrido	20,708
5	33	5	344	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea klugii</i>	Chicle huayo	20,709
5	33	5	345	APOCYNACEAE	<i>Parahancornia peruviana</i>	Naranja podrido	20,710
5	34	5	346	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,711
5	34	5	347(A)	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huaillo(A)	20,712
5	34	5	347(B)	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huaillo(B)	20,713
5	34	5	348	BURSERACEAE	<i>Protium subserratum</i>	Copal	20,714
5	34	5	349	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,715
5	34	5	350	LAURACEAE	<i>Ocotea oblonga</i>	Shicshi moena	20,716
5	34	5	351	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zacudo caspi colorado	20,717
5	34	5	352	MOPACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	20,718
5	34	5	353	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,719
5	35	5	354(A)	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huaillo(A)	20,720
5	35	5	354(B)	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huaillo(B)	20,721
5	35	5	355	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zacudo caspi colorado	20,722
5	35	5	356	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea rufa</i>	Achotillo	20,723
5	35	5	357	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,724
5	35	5	358	ANNONACEAE	<i>Xylopia tomentosa</i>	Carahuasca negra	20,725
5	35	5	359(A)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zacudo caspi colorado(A)	20,726
5	35	5	359(B)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zacudo caspi colorado(B)	20,727
5	35	5	360	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,728



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

5	35	5	361	LAURACEAE	<i>Ocotea olivacea</i>	Moena	20,729
5	36	5	362	ANNONACEAE	<i>Guatteria elata</i>	Carahuasca	20,730
5	36	5	363	FABACEAE	<i>Parkia igneiflora</i>	Pashaco	20,731
5	36	5	364	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	20,732
5	36	5	365	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,733
5	36	5	366	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,734
5	36	5	367(A)	QUIINACEAE	<i>Froesia diffusa</i>	Caiman caspi(A)	20,735
5	36	5	367(B)	QUIINACEAE	<i>Froesia diffusa</i>	Caiman caspi(B)	20,736
5	36	5	367(C)	QUIINACEAE	<i>Froesia diffusa</i>	Caiman caspi(C)	20,737
5	36	5	368(A)	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima oblonga</i>	Sacha quinilla(A)	20,738
5	36	5	368(B)	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima oblonga</i>	Sacha quinilla(B)	20,739
5	36	5	368(C)	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima oblonga</i>	Sacha quinilla(C)	20,740
5	36	5	368(D)	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima oblonga</i>	Sacha quinilla(D)	20,741
5	36	5	369	SALICACEAE	<i>Coccoloba arborea</i>	Limoncillo	20,742
5	36	5	370	ANNONACEAE	<i>Xylopia cuspidata</i>	Carahuasca negra	20,743
5	36	5	371	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	20,744
5	36	5	372	MYRISTICACEAE	<i>Virola sebifera</i>	Cumala caupuri	20,745
5	37	5	373	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,746
5	37	5	374	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,747
5	37	5	375	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,748
5	37	5	376	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex nayana</i>	Mullo huayo	20,749
5	37	5	377	FABACEAE	<i>Parkia igneiflora</i>	Pashaco	20,750
5	37	5	378	BURSERACEAE	<i>Protium divaricatum</i>	Copal	20,751
5	37	5	379	BURSERACEAE	<i>Protium divaricatum</i>	Copal	20,752
5	38	5	380	MORACEAE	<i>Brosimum lactescens</i>	Chimicua	20,753
5	38	5	381	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	20,754
5	38	5	382	MYRISTICACEAE	<i>Virola sebifera</i>	Cumala caupuri	20,755
5	38	5	383	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huaillo	20,756
5	38	5	384	SALICACEAE	<i>Coccoloba sylvestris</i>	Limoncillo	20,757
5	38	5	385	MALVACEAE	<i>Sterculia apetala</i>	Huarmi caspi	20,758
5	38	5	386(A)	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana(A)	20,759
5	38	5	386(B)	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana(B)	20,760
5	38	5	387(A)	OLACACEAE	<i>Heisteria duckei</i>	Achotillo(A)	20,761
5	38	5	387(B)	OLACACEAE	<i>Heisteria duckei</i>	Achotillo(B)	20,762
5	38	5	388	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendo	20,763
5	38	5	389	BURSERACEAE	<i>Protium divaricatum</i>	Copal	20,764
5	39	5	390	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendo	20,765
5	39	5	391	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	20,766
5	39	5	392	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,767
5	39	5	393	ANNONACEAE	<i>Guatteria megalophylla</i>	Tortuga caspi	20,768



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

5	39	5	394	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	20,769
5	39	5	395	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,770
5	39	5	396	FABACEAE	<i>Dimorphandra macrostachya</i>	Pashaco	20,771
5	39	5	397	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	20,772
5	39	5	398	FABACEAE	<i>Tachigali lorentensis</i>	tangarana	20,773
5	39	5	399	FABACEAE	<i>Inga alba</i>	Shimbillo	20,774
5	39	5	400	FABACEAE	<i>Tachigali macbridei</i>	tangarana	20,775
5	39	5	401	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	20,776
5	39	5	402	FABACEAE	<i>Tachigali pyriformis</i>	Tangarana	20,777
5	39	5	403	FABACEAE	<i>Tachigali pyriformis</i>	Tangarana	20,778
5	39	5	404	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	20,779
5	39	5	405	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	20,780
5	39	5	406	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,781
5	40	5	407	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,782
5	40	5	408	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,783
5	40	5	409	URTICACEAE	<i>Pourouma bicolor</i>	Sacha ubilla	20,784
5	40	5	410	RUBIACEAE	<i>Cellosemina pedunculata</i>	Cascarilla	20,785
5	40	5	411	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	20,786
5	40	5	412	BIGNONIACEAE	<i>Handraanthus crisantha</i>	Tahuari	20,787
5	40	5	413	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	20,788
5	40	5	414	FABACEAE	<i>Tachigali macbridei</i>	tangarana	20,789
5	40	5	415	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia amazonensis</i>	Palo de fundo	20,790
5	40	5	416	FABACEAE	<i>Parkia igneiflora</i>	Pashaco goma huayo	20,791
5	41	6	417	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	20,792
5	41	6	418	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera tessmannii</i>	Cinta caspi	20,793
5	41	6	419	OLACACEAE	<i>Tetrazygium peruvianum</i>	Huacapur negro	20,794
5	41	6	420	CHRYSOBALANACEAE	<i>Hirtella racemosa</i>	Parinarillo	20,795
5	41	6	421	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera tessmannii</i>	Cinta caspi	20,796
5	41	6	422	MYRISTICACEAE	<i>Componeura sprucei</i>	Cumala colorada	20,797
5	41	6	423	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	20,798
5	41	6	424	RHIZOPHORACEAE	<i>Sterigmapetalum obovatum</i>	Sacha mangle	20,799
5	41	6	425	SAPOTACEAE	<i>Microphalis venulosa</i>	Quinilla	20,800
5	41	6	426	FABACEAE	<i>Dimorphandra macrostachya</i>	Pashaco	20,801
5	42	6	427	FABACEAE	<i>Poecilanthe effusa</i>	Chontaquiro	20,802
5	42	6	428	LAURACEAE	<i>Licaria brasiliensis</i>	Moena	20,803
5	42	6	429	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	20,804
5	42	6	430	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera tessmannii</i>	Cinta caspi	20,805
5	42	6	431	NYCTAGINACEAE	<i>Guapira noxia</i>	Sacha aceituna	20,806
5	42	6	432	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	20,807
5	42	6	433	LAURACEAE	<i>Ocotea aciphylla</i>	Canela moena	20,808



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

5	42	6	434	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania apetala</i>	Parinari	20,809
5	42	6	435	ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum citrifolium</i>	Sacha coca	20,810
5	43	6	436	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	20,811
5	43	6	437	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,812
5	43	6	438	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	20,813
5	43	6	439	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,814
5	43	6	440	FABACEAE	<i>Hymenolobium pulcherrimum</i>	Mari mari	20,815
5	43	6	441	BURSERACEAE	<i>Crepidospermum prancei</i>	Copal colorado	20,816
5	43	6	442	APOCYNACEAE	<i>Aspidosperma schultesii</i>	Quillobordon negro	20,817
5	43	6	443	LAURACEAE	<i>Anaueria brasiliensis</i>	Añuje rumo	20,818
5	43	6	444	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,819
5	43	6	445	MYRTACEAE	<i>Calyptrothos guianensis</i>	Sacha camu camu	20,820
5	43	6	446	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera crassifolia</i>	Cumala colorada	20,821
5	43	6	447	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	20,822
5	43	6	448	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	20,823
5	43	6	449	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tricornis</i>	Pucuna caspi	20,824
5	43	6	450	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	20,825
5	43	6	451	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera grandis</i>	Cumala colorada	20,826
5	43	6	452	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	20,827
5	43	6	453	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	20,828
5	43	6	454	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima oblonga</i>	Sacha quinilla	20,829
5	43	6	455	FABACEAE	<i>Parkia velutina</i>	Pashaco	20,830
5	43	6	456	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	20,831
5	44	6	457	FABACEAE	<i>Tachigali loretensis</i>	Tangarana	20,832
5	44	6	458	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huaillo	20,833
5	44	6	459	APOCYNACEAE	<i>Locmellea peruviana</i>	Chicle huayo	20,834
5	44	6	460	RUBIACEAE	<i>Amaioua guianensis</i>	Shamoja	20,835
5	44	6	461	FABACEAE	<i>Tachigali loretensis</i>	Tangarana	20,836
5	44	6	462	LAURACEAE	<i>Ocotea aciphylla</i>	Canela moena	20,837
5	44	6	463	BURSERACEAE	<i>Trattinnickia peruviana</i>	Copal	20,838
5	44	6	464	MELIACEAE	<i>Guarea macrophylla</i>	Requia	20,839
5	44	6	465	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	20,840
5	44	6	466	LAURACEAE	<i>Ocotea cernua</i>	Moena	20,841
5	44	6	467	FABACEAE	<i>Dimorphandra macrostachya</i>	Pashaco	20,842
5	44	6	468	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,843
5	44	6	469	ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum citrifolium</i>	Sacha coca	20,844
5	44	6	470	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	20,845
5	44	6	471	FABACEAE	<i>Tachigali loretensis</i>	Tangarana	20,846
5	44	6	472	URTICACEAE	<i>Pourouma ovata</i>	Sacha ubilla	20,847
5	44	6	473(A)	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana(A)	20,848



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

5	44	6	473(B)	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana(B)	20,849
5	45	6	474	FABACEAE	<i>Tachigali melinonii</i>	Tangarana	20,850
5	45	6	475	LAURACEAE	<i>Anoueria brasiliensis</i>	Añuje rumo	20,851
5	45	6	476(A)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado(A)	20,852
5	45	6	476(B)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado(B)	20,853
5	45	6	477	FABACEAE	<i>Tachigali paniculata</i>	Tangarana	20,854
5	45	6	478	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia amazonensis</i>	Palo de fundo	20,855
5	45	6	479	URTICACEAE	<i>Pourouma bicolor</i>	Sacha ubilla	20,856
5	45	6	480	URTICACEAE	<i>Pourouma ovata</i>	Sacha ubilla	20,857
5	45	6	481	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,858
5	45	6	482	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,859
5	45	6	483	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,860
5	45	6	484(A)	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo(A)	20,861
5	45	6	484(B)	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo(B)	20,862
5	45	6	485	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,863
5	46	6	486	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,864
5	46	6	487	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,865
5	46	6	488	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala blanca	20,866
5	46	6	489	APOCYNACEAE	<i>Macoubea guianensis</i>	Jarabe huayo	20,867
5	46	6	490	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea klugii</i>	Chicle huayo	20,868
5	46	6	491	LECYTHIDACEAE	<i>Cariniana decandra</i>	Cachimbo	20,869
5	46	6	492	FABACEAE	<i>Tachigali melinonii</i>	Tangarana	20,870
5	46	6	493	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	20,871
5	46	6	494	BURSERACEAE	<i>Protium altsonii</i>	Copal	20,872
5	46	6	495	FABACEAE	<i>Swartzia cardiosperma</i>	Sacha cumaceba	20,873
5	46	6	496	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,874
5	46	6	497	NYCTAGINACEAE	<i>Neea macrophylla</i>	Palometa huayo	20,875
5	46	6	498	APOCYNACEAE	<i>Aspidosperma spruceana</i>	Quillobordon negro	20,876
5	46	6	499	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala caupuri	20,877
5	47	6	500	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,878
5	47	6	501	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea peruviana</i>	Chicle huayo	20,879
5	47	6	502	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,880
5	47	6	503	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia amazonensis</i>	Palo de fundo	20,881
5	47	6	504	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huaillo	20,882
5	47	6	505	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,883
5	47	6	506	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,884
5	47	6	507	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	20,885
5	47	6	508	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera crassifolia</i>	Cumala colorada	20,886
5	48	6	509	MYRISTICACEAE	<i>Virola sebifera</i>	Cumala caupuri	20,887
5	48	6	510	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,888



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

5	48	6	511	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,889
5	48	6	512	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,890
5	48	6	513	ICACINACEAE	<i>Poraqueiba sericea</i>	Humari	20,891
5	48	6	514	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,892
5	48	6	515	LECYTHIDACEAE	<i>Bertholletia excelsa</i>	Castaña	20,893
5	48	6	516	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,894
5	48	6	517	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,895
5	48	6	518	MYRISTICACEAE	<i>Virola calophylla</i>	Cumala blanca	20,896
5	49	7	519	LAURACEAE	<i>Ocotea cernua</i>	Moena	20,897
5	49	7	520	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,898
5	49	7	521	MORACEAE	<i>Helicostylis scabra</i>	Chimicua	20,899
5	49	7	522	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	20,900
5	49	7	523	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,901
5	49	7	524	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,902
5	50	7	525(A)	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huaillo(A)	20,903
5	50	7	525(B)	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huaillo(B)	20,904
5	50	7	525(C)	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huaillo(C)	20,905
5	50	7	526	MYRISTICACEAE	<i>Virola sebifera</i>	Cumala caupuri	20,906
5	50	7	527	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	20,907
5	50	7	528	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea peruviana</i>	Chicle huayo	20,908
5	50	7	529	FABACEAE	<i>Parkia igneiflora</i>	pashaco	20,909
5	50	7	530	BURSERACEAE	<i>Protium gallosum</i>	Copal	20,910
5	50	7	531	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,911
5	50	7	532	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,912
5	50	7	533	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,913
5	51	7	534	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia amazonensis</i>	Palo de fundo	20,914
5	51	7	535	APOCYNACEAE	<i>Parahancornia peruviana</i>	Naranja podrido	20,915
5	51	7	536	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,916
5	51	7	537	BURSERACEAE	<i>Protium divaricatum</i>	Copal	20,917
5	51	7	538	LAURACEAE	<i>Ocotea cernua</i>	Moena	20,918
5	51	7	539	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala caupuri	20,919
5	51	7	540	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala caupuri	20,920
5	51	7	541	LECYTHIDACEAE	<i>Cariniana multiflora</i>	Machimango blanco	20,921
5	51	7	542	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,922
5	51	7	543	LAURACEAE	<i>Ocotea myriantha</i>	Moena	20,923
5	51	7	544	BURSERACEAE	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	Copal	20,924
5	51	7	545	MYRISTICACEAE	<i>Virola obovata</i>	Cumala blanca	20,925
5	51	7	546	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,926
5	52	7	547	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,927
5	52	7	548	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	20,928



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

5	52	7	549	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,929
5	52	7	550	LAURACEAE	<i>Aniba guianensis</i>	Moena blanca	20,930
5	52	7	551	BORAGINACEAE	<i>Cordia ucayaliensis</i>	Añallo caspi	20,931
5	52	7	552	MORACEAE	<i>Naucleopsis glabra</i>	Motelo chaqui	20,932
5	52	7	553	MYRISTICACEAE	<i>Virola sebifera</i>	Cumala caupuri	20,933
5	52	7	554	OLACACEAE	<i>Tetrastylidium peruvianum</i>	Huacapú negro	20,934
5	52	7	555	FABACEAE	<i>Tachigali paniculata</i>	Tangarana	20,935
5	52	7	556	BURSERACEAE	<i>Trattinnickia peruviana</i>	Copal	20,936
5	52	7	557	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	20,937
5	53	7	558	BURSERACEAE	<i>Protium divaricatum</i>	Copal	20,938
5	53	7	559	FABACEAE	<i>Tachigali lorentensis</i>	Tangarana	20,939
5	53	7	560	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia magnifolia</i>	Palo de fundo	20,940
5	53	7	561	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala blanca	20,941
5	53	7	562	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	20,942
5	53	7	563	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	20,943
5	53	7	564	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumala colorada	20,944
5	53	7	565	SAPOTACEAE	<i>Pouteria bangii</i>	Quinilla blanca	20,945
5	53	7	566	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	20,946
5	53	7	567	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	20,947
5	53	7	568	BORAGINACEAE	<i>Cordia ucayaliensis</i>	Añallo caspi	20,948
5	53	7	569	ANNONACEAE	<i>Xylopia cuspidata</i>	Espintana	20,949
5	53	7	570	LAURACEAE	<i>Anaueria brasiliensis</i>	Añuje rumo	20,950
5	54	7	571	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	20,951
5	54	7	572	FABACEAE	<i>Tachigali macbridei</i>	tangarana	20,952
5	54	7	573	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	20,953
5	54	7	574	FABACEAE	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	Azucar huayo	20,954
5	54	7	575	SAPOTACEAE	<i>Micropholis venulosa</i>	Quinilla	20,955
5	54	7	576	BURSERACEAE	<i>Tetragastris panamensis</i>	Copal	20,956
5	54	7	577	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tricornis</i>	Pucuna caspi	20,957
5	54	7	578	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	20,958
5	54	7	579	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea guianensis</i>	Achotillo	20,959
5	54	7	580	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	20,960
5	54	7	581	MORACEAE	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Chimicua	20,961
5	55	8	582	SIMAROUBACEAE	<i>Simaba poliphylla</i>	Marupa negro	20,962
5	55	8	583	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera tessmannii</i>	Cinta caspi	20,963
5	55	8	584	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	20,964
5	55	8	585	FABACEAE	<i>Parkia velutina</i>	pashaco	20,965
5	55	8	586	BURSERACEAE	<i>Protium subserratum</i>	Copal	20,966
5	55	8	587	BURSERACEAE	<i>Trattinnickia peruviana</i>	Copal	20,967
5	55	8	588	LAURACEAE	<i>Licaria macrophylla</i>	Canela moena	20,968



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

5	56	8	589	RHIZOPHORACEAE	<i>Sterigmapetalum obovatum</i>	Sacha mangle	20,969
5	56	8	590	MELIACEAE	<i>Trichilia maynasiana</i>	Requia	20,970
5	56	8	591	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango negro	20,971
5	56	8	592	HUMIRIACEAE	<i>Sacoglottis ceratocarpa</i>	Manchari caspi	20,972
5	56	8	593	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	20,973
5	56	8	594	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea rufo</i>	Achotillo	20,974
5	57	8	595	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	20,975
5	57	8	596	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumala colorada	20,976
5	57	8	597	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,977
5	57	8	598	MYRISTICACEAE	<i>Virola obovata</i>	Cumala blanca	20,978
5	57	8	599	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera parvifolia</i>	Machimango blanco	20,979
5	57	8	600	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	20,980
5	57	8	601	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	20,981
5	57	8	602	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	20,982
5	58	8	603	FABACEAE	<i>Tachigali ptychophysca</i>	Tangarana	20,983
5	58	8	604	MYRISTICACEAE	<i>Virola obovata</i>	Cumala blanca	20,984
5	58	8	605	MYRISTICACEAE	<i>Componeura capitellata</i>	Cumala colorada	20,985
5	58	8	606	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	20,986
5	58	8	607	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	20,987
5	58	8	608	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera parvifolia</i>	Machimango negro	20,988
5	58	8	609	SAPOTACEAE	<i>Pouteria torta</i>	Quinilla blanca	20,989
5	58	8	610	CLUSIACEAE	<i>Tovomita spruceana</i>	Chullachaqui caspi	20,990
5	58	8	611	MORACEAE	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Chimicua	20,991
5	58	8	612	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea durissima</i>	Achotillo	20,992
5	58	8	613	MYRISTICACEAE	<i>Virola sebifera</i>	Cumala caupuri	20,993
5	59	8	614	LAURACEAE	<i>Anaueria brasiliensis</i>	Añuje rumo	20,994
5	59	8	615	AQUIFOLIACEAE	<i>Dendropanax arboreus</i>	Moena blanca	20,995
5	59	8	616	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango blanco	20,996
5	59	8	617	FABACEAE	<i>Inga alba</i>	Shimbillo	20,997
5	59	8	618	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea peruviana</i>	Chicle huayo	20,998
5	59	8	619	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	20,999
5	59	8	620	MYRISTICACEAE	<i>Virola multinervia</i>	Cumala negra	21,000
5	59	8	621	FABACEAE	<i>Inga alba</i>	Shimbillo	21,001
5	59	8	622	MYRISTICACEAE	<i>Virola multinervia</i>	Cumala negra	21,002
5	59	8	623	LAURACEAE	<i>Aniba parviflora</i>	Moena	21,003
5	60	8	624	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	21,004
5	60	8	625	FABACEAE	<i>Swartzia racemosa</i>	Intuto caspi	21,005
5	60	8	626	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea durissima</i>	Achotillo	21,006
5	60	8	627	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	Shiringa masha	21,007
5	60	8	628	BURSERACEAE	<i>Protium divaricatum</i>	Copal	21,008



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

5	60	8	629	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tricornis</i>	Pucuna caspi	21,009
5	60	8	630	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango blanco	21,010
5	60	8	631	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	21,011
5	60	8	632	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huaillo	21,012
5	61	8	633	FABACEAE	<i>Parkia igneiflora</i>	pashaco	21,013
5	61	8	634	LAURACEAE	<i>Ocotea oblonga</i>	Shicshi moena	21,014
5	61	8	635	EUPHORBIACEAE	<i>Alchorneopsis floribunda</i>	Zancudo caspi blanco	21,015
5	61	8	636	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,016
5	61	8	637	FABACEAE	<i>Tachigali paniculata</i>	Tangarana	21,017
5	61	8	638	SAPOTACEAE	<i>Pouteria torta</i>	Quinilla blanca	21,018
5	61	8	639	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	21,019
5	61	8	640	MELIACEAE	<i>Guarea macrophylla</i>	Requia	21,020
5	61	8	641	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	21,021
5	61	8	642	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango blanco	21,022
5	61	8	643	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala blanca	21,023
5	61	8	644	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango blanco	21,024
5	61	8	645	MALVACEAE	<i>Sterculia apeibophylla</i>	Huarmi caspi	21,025
5	61	8	646	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	21,026
5	61	8	647	SAPINDACEAE	<i>Matayba inelegans</i>	Pinsha ñahui	21,027
5	61	8	648	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	zancudo caspi colorado	21,028
5	61	8	649	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumala colorada	21,029
5	61	8	650	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumala colorada	21,030
5	61	8	651	BURSERACEAE	<i>Protium divaricatum</i>	Copal	21,031
5	61	8	652	FABACEAE	<i>Tachigali lorentensis</i>	Tangarana	21,032
5	62	8	653	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	21,033
5	62	8	654	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,034
5	62	8	655	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	21,035
5	62	8	656	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	21,036
5	62	8	657	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,037
5	62	8	658(A)	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana(A)	21,038
5	62	8	658(B)	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana(B)	21,039
5	62	8	659	MORACEAE	<i>Ficus americana</i>	Renaco	21,040
5	62	8	660	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	21,041
5	62	8	661	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	21,042
5	62	8	662	MYRISTICACEAE	<i>Virola calophylla</i>	Cumala blanca	21,043
5	62	8	663	LAURACEAE	<i>Ocotea javitensis</i>	Moena	21,044
5	62	8	664	URTICACEAE	<i>Cecropia ficifolia</i>	Cetico blanco	21,045
5	62	8	665	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	zancudo caspi colorado	21,046
5	63	8	666	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaquí	21,047
5	63	8	667	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	21,048



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

5	63	8	668	LAURACEAE	<i>Anaueria brasiliensis</i>	Añuje rumo	21,049
5	63	8	669	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex nayana</i>	Mullo huayo	21,050
5	63	8	670	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	21,051
5	63	8	671	LAURACEAE	<i>Ocotea oblonga</i>	Shicschi moena	21,052
5	63	8	672	MYRISTICACEAE	<i>Virola sebifera</i>	Cumala caupuri	21,053
5	63	8	673	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	21,054
5	64	8	674	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	21,055
5	64	8	675	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	21,056
5	64	8	676	LAURACEAE	<i>Ocotea oblonga</i>	Shicschi moena	21,057
5	64	8	677	FABACEAE	<i>Inga pruriens</i>	Shimbillo	21,058
5	64	8	678	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	21,059
5	64	8	679	LAURACEAE	<i>Ocotea oblonga</i>	Shicschi moena	21,060
5	64	8	680	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea peruviana</i>	Chicle huayo	21,061
5	64	8	681	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,062
5	64	8	682	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	21,063
5	64	8	683	BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda copaia</i>	Huamanzamana	21,064
5	64	8	684	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,065
5	64	8	685	FABACEAE	<i>Swartzia cardiosperma</i>	Sacha cumaceba	21,066
5	64	8	686	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea peruviana</i>	Chicle huayo	21,067
5	64	8	687	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,068
5	64	8	688(A)	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana(A)	21,069
5	64	8	688(B)	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana(B)	21,070
5	64	8	689	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,071

PARCELA VI

PARCELA	SUB PARCELA	FAJA	Nº ÁRBOL	FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	ESPECIE	Nº COLECTA J. Ruiz et al.
6	1	1	1	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	21,072
6	1	1	2	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	21,073
6	1	1	3	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	21,074
6	1	1	4	APOCYNACEAE	<i>Parahancornia peruviana</i>	Naranja podrido	21,075
6	1	1	5	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	21,076
6	1	1	6	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera ruffifolia</i>	Machimango colorado	21,077
6	1	1	7	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	21,078
6	1	1	8	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,079
6	1	1	9	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	21,080
6	1	1	10	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	21,081
6	1	1	11	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tricornis</i>	Pucuna caspi	21,082
6	1	1	12	SALICÁCEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	21,083
6	1	1	13	SALICÁCEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	21,084
6	2	1	14(A)	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima oblonga</i>	Sacha quinilla(A)	21,085



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

6	2	1	14(B)	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima oblonga</i>	Sacha quinilla(B)	21,086
6	2	1	15	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,087
6	2	1	16	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,088
6	2	1	17	LAURACEAE	<i>Ocotea aciphylla</i>	Moena	21,089
6	2	1	18	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	21,090
6	2	1	19	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	21,091
6	2	1	20	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	21,092
6	2	1	21	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,093
6	2	1	22	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,094
6	2	1	23	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia amazonica</i>	Palo de fundo	21,095
6	2	1	24	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	21,096
6	2	1	25	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar hualillo	21,097
6	2	1	26	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	21,098
6	2	1	27	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	21,099
6	3	1	28	LAURACEAE	<i>Ocotea oblonga</i>	Shicshi moena	21,100
6	3	1	29	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar hualillo	21,101
6	3	1	30	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,102
6	3	1	31	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	21,103
6	3	1	32	SAPINDACEAE	<i>Matayba macrocarpa</i>	Sacha requia	21,104
6	3	1	33	EUPHORBIACEAE	<i>Alchorneopsis floribunda</i>	Zancudo caspi blanco	21,105
6	3	1	34	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	21,106
6	3	1	35	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	21,107
6	3	1	36	BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda copaia</i>	Huamanzamana	21,108
6	3	1	37	FABACEAE	<i>Inga alba</i>	Shimbillo	21,109
6	3	1	38	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala blanca	21,110
6	3	1	39	APOCYNACEAE	<i>Parahoncornia peruviana</i>	Naranjo podrido	21,111
6	3	1	40	FABACEAE	<i>Dipteryx odorata</i>	Shihuahuaco	21,112
6	3	1	41	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	21,113
6	3	1	42	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	21,114
6	3	1	43	MYRISTICACEAE	<i>Virola sebifera</i>	Cumala caupuri	21,115
6	4	1	44	SIMAROUBACEAE	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	21,116
6	4	1	45	FABACEAE	<i>Dipteryx odorata</i>	Shihuahuaco	21,117
6	4	1	46	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	21,118
6	4	1	47	FABACEAE	<i>Dipteryx odorata</i>	Shihuahuaco	21,119
6	4	1	48	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala blanca	21,120
6	4	1	49	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	21,121
6	4	1	50	LAURACEAE	<i>Ocotea myriantha</i>	Moena	21,122
6	4	1	51	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,123
6	4	1	52	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,124
6	4	1	53	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,125
6	4	1	54	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,126
6	5	1	55	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	21,127
6	5	1	56	URTICACEAE	<i>Pourouma cecropifolia</i>	Sacha ubilla	21,128
6	5	1	57	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweillera albiflora</i>	Machimango blanco	21,129
6	5	1	58	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea peruviana</i>	Chicle huayo	21,130
6	6	1	59	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	21,131
6	6	1	60	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	21,132



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

6	6	1	61	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	21,133
6	6	1	62	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	21,134
6	6	1	63	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea durissima</i>	Achotillo	21,135
6	6	1	64	FABACEAE	<i>Parkia velutina</i>	Pashaco	21,136
6	6	1	65	BURSERACEAE	<i>Protium alstonii</i>	Copal	21,137
6	6	1	66	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	21,138
6	7	1	67	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	21,139
6	7	1	68	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango blanco	21,140
6	7	1	69	OLACACEAE	<i>Tetrastylidium peruvianum</i>	Huacapusillo	21,141
6	7	1	70	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	21,142
6	7	1	71	HUMIRIACEAE	<i>Sacoglottis amazonica</i>	Manchari caspi	21,143
6	7	1	72	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera crassifolia</i>	Cumala colorada	21,144
6	7	1	73	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	21,145
6	7	1	74	MALVACEAE	<i>Theobroma obovatum</i>	Sacha cacao	21,146
6	7	1	75	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	21,147
6	7	1	76	MYRISTICACEAE	<i>Virala obovata</i>	Cumala blanca	21,148
6	7	1	77	MALVACEAE	<i>Theobroma subincanum</i>	Sacha cacao	21,149
6	7	1	78	LAURACEAE	<i>Aniba perutilis</i>	Moena amarilla	21,150
6	7	1	79	FABACEAE	<i>Swartzia racemosa</i>	Intuto caspi	21,151
6	7	1	80	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	21,152
6	8	1	81	MALVACEAE	<i>Matisia idroboi</i>	Machin sapote	21,153
6	8	1	82	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huallo	21,154
6	8	1	83	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,155
6	8	1	84	BURSERACEAE	<i>Trattinnickia aspera</i>	Copal	21,156
6	8	1	85	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera tessmannii</i>	Machimango colorado	21,157
6	8	1	86	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,158
6	8	1	87	SIMAROUBACEAE	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	21,159
6	8	1	88	VIOLACEAE	<i>Leonia glycyarpa</i>	Tamara	21,160
6	8	1	89	MALVACEAE	<i>Theobroma obovatum</i>	Sacha cacao	21,161
6	8	1	90	SAPOTACEAE	<i>Ecclinusa lanceolata</i>	Quinilla blanca	21,162
6	8	1	91	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango blanco	21,163
6	8	1	92	SIMAROUBACEAE	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	21,164
6	8	1	93	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	21,165
6	8	1	94	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tessmannii</i>	Cumalilla	21,166
6	9	2	95	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	21,167
6	9	2	96	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,168
6	9	2	97	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	21,169
6	9	2	98	FABACEAE	<i>Hymenolobium excelsum</i>	Mari mari	21,170
6	9	2	99	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera itayensis</i>	Machimango colorado	21,171
6	9	2	100	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huallo	21,172
6	9	2	101	MORACEAE	<i>Brosimum parinarioides</i>	Caucho masha	21,173
6	10	2	102	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	21,174
6	10	2	103	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima oblonga</i>	Sacha quinilla	21,175
6	10	2	104	APOCYNACEAE	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	21,176
6	10	2	105	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera parvifolia</i>	Machimango negro	21,177
6	10	2	106	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumala colorada	21,178
6	10	2	107	FABACEAE	<i>Parkia velutina</i>	Pashaco	21,179



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

6	11	2	108	BURSERACEAE	<i>Protium divaricatum</i>	Copal	21,180
6	11	2	109	FABACEAE	<i>Parkia igneiflora</i>	Pashaco	21,181
6	11	2	110	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,182
6	11	2	111	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera tessmannii</i>	Cinta caspi	21,183
6	12	2	112	BURSERACEAE	<i>Protium altsonii</i>	Copal	21,184
6	12	2	113	FABACEAE	<i>Swartzia cardiosperma</i>	Sacha cumaceba	21,185
6	12	2	114	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	21,186
6	12	2	115	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia punctata</i>	Rifari colorado	21,187
6	12	2	116	LAURACEAE	<i>Ocotea oblonga</i>	Moena	21,188
6	12	2	117	ANNONACEAE	<i>Guatteria tomentosa</i>	Carahuasca negra	21,189
6	12	2	118	SALICÁCEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	21,190
6	12	2	119	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	21,191
6	12	2	120	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,192
6	13	2	121	BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda copaia</i>	Huamanzamana	21,193
6	13	2	122	URTICACEAE	<i>Pourouma bicolor</i>	Sacha ubilla	21,194
6	13	2	123	ANNONACEAE	<i>Xylopia micans</i>	Espintana	21,195
6	13	2	124	SIMAROUBACEAE	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	21,196
6	13	2	125	SIMAROUBACEAE	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	21,197
6	13	2	126	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,198
6	13	2	127	URTICACEAE	<i>Pourouma bicolor</i>	Sacha ubilla	21,199
6	13	2	128	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	21,200
6	13	2	129	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	21,201
6	14	2	130	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	21,202
6	14	2	131	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,203
6	14	2	132	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,204
6	14	2	133	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,205
6	14	2	134	FABACEAE	<i>Dipteryx odorata</i>	Shihuahuaco	21,206
6	14	2	135	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea lactescens</i>	Chicle huayo con espina	21,207
6	15	2	136	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	21,208
6	15	2	137	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,209
6	15	2	138	APOCYNACEAE	<i>Macoubea guianensis</i>	Jarabe huayo	21,210
6	15	2	139	MORACEAE	<i>Ficus citrifolia</i>	Renaco	21,211
6	15	2	140	FABACEAE	<i>Dipteryx odorata</i>	Shihuahuaco	21,212
6	15	2	141	EUPHORBIACEAE	<i>Alchorneopsis floribunda</i>	Zancudo caspi blanco	21,213
6	15	2	142	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	21,214
6	16	2	143	FABACEAE	<i>Hymenolobium pulcherrimum</i>	Mari mari	21,215
6	16	2	144	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	21,216
6	16	2	145	SIMAROUBACEAE	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	21,217
6	16	2	146	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,218
6	16	2	147	LAURACEAE	<i>Ocotea amazonica</i>	Moena amarilla	21,219
6	16	2	148	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	21,220
6	16	2	149	URTICACEAE	<i>Pourouma ovata</i>	Chullachaqui ubilla	21,221
6	16	2	150	FABACEAE	<i>Parkia panurensis</i>	Pashaco	21,222
6	16	2	151	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	21,223
6	16	2	152	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea lactescens</i>	Chicle huayo con espina	21,224
6	16	2	153	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	21,225
6	16	2	154	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia amazonica</i>	Palo de fundo	21,226



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

6	16	2	155	ELAEocarpaceae	<i>Sloanea guianensis</i>	Cepanchina	21,227
6	16	2	156	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,228
6	17	3	157(A)	URTICACEAE	<i>Pourouma ovata</i>	Chullachaqui ubilla(A)	21,229
6	17	3	157(B)	URTICACEAE	<i>Pourouma ovata</i>	Chullachaqui ubilla(B)	21,230
6	17	3	157(C)	URTICACEAE	<i>Pourouma ovata</i>	Chullachaqui ubilla(C)	21,231
6	17	3	158	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea lactescens</i>	Chicle huayo con espina	21,232
6	17	3	159	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	21,233
6	17	3	160	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	21,234
6	17	3	161	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,235
6	17	3	162	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	21,236
6	17	3	163	LAURACEAE	<i>Aniba panurensis</i>	Chullachaqui moena	21,237
6	17	3	164(A)	BURSERACEAE	<i>Trattinnickia aspera</i>	Copa(A)	21,238
6	17	3	164(B)	BURSERACEAE	<i>Trattinnickia aspera</i>	Copa(B)	21,239
6	17	3	165	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	21,240
6	17	3	166	FABACEAE	<i>Dalium guianense</i>	Azucar huallo	21,241
6	18	3	167	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	21,242
6	18	3	168	BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda copaia</i>	Huamanzamana	21,243
6	18	3	169	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	21,244
6	18	3	170	FABACEAE	<i>Poecilanthe effusa</i>	Chontaquiuro	21,245
6	18	3	171	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia amazonica</i>	Palo de fundo	21,246
6	18	3	172	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia amazonica</i>	Palo de fundo	21,247
6	18	3	173	MORACEAE	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Chimicua	21,248
6	18	3	174	FABACEAE	<i>Dipteryx odorata</i>	Shihuahuaco	21,249
6	18	3	175	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limohillo	21,250
6	18	3	176	LAURACEAE	<i>Ocotea oblonga</i>	Shicshi moena	21,251
6	19	3	177(A)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado(A)	21,252
6	19	3	177(B)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado(B)	21,253
6	19	3	178	MYRISTICACEAE	<i>Virola sebifera</i>	Cumala caupuri	21,254
6	19	3	179	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	21,255
6	19	3	180	FABACEAE	<i>Diploptropis martusii</i>	Chontaquiuro	21,256
6	20	3	181	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,257
6	20	3	182	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,258
6	20	3	183(A)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado(A)	21,259
6	20	3	183(B)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado(B)	21,260
6	20	3	184	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,261
6	20	3	185	SIMAROUBACEAE	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	21,262
6	20	3	186(A)	SIMAROUBACEAE	<i>Simarouba amara</i>	Marupa(A)	21,263
6	20	3	186(B)	SIMAROUBACEAE	<i>Simarouba amara</i>	Marupa(B)	21,264
6	20	3	187	SIMAROUBACEAE	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	21,265
6	20	3	188	MORACEAE	<i>Helicostylis scabra</i>	Motelo chaqui	21,266
6	20	3	189	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,267
6	20	3	190	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,268
6	21	3	191	MORACEAE	<i>Naucleopsis krukavii</i>	Chimicua hoja grande	21,269
6	21	3	192	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,270
6	21	3	193	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera ruffifolia</i>	Machimango colorado	21,271
6	21	3	194	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango blanco	21,272
6	21	3	195	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,273



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

6	22	3	196	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,274
6	22	3	197	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera tessmannii</i>	Cinta caspi	21,275
6	22	3	198	RUBIACEAE	<i>Amaloua guianensis</i>	Shamoja	21,276
6	22	3	199	CHRYSOBALANACEAE	<i>Hirtella racemosa</i>	Sacha parinari	21,277
6	22	3	200	FABACEAE	<i>Stryphnodendron polystachyum</i>	Manchari caspi	21,278
6	22	3	201	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,279
6	22	3	202	MYRISTICACEAE	<i>Virola multinervia</i>	Cumala negra	21,280
6	22	3	203	MALVACEAE	<i>Theobroma obovatum</i>	Sacha cacao	21,281
6	22	3	204	FABACEAE	<i>Swartzia benthamiana</i>	Sacha cumaceba	21,282
6	22	3	205	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum bombycinum</i>	Masato caspi	21,283
6	22	3	206	OLACACEAE	<i>Tetrastylidium peruvianum</i>	Huacapu negro	21,284
6	22	3	207	RUBIACEAE	<i>Amaloua guianensis</i>	Shamoja	21,285
6	23	3	208	RUBIACEAE	<i>Amaloua guianensis</i>	Shamoja	21,286
6	23	3	209	BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda copaia</i>	Huamanzamana	21,287
6	23	3	210	MYRTACEAE	<i>Calyptanthus crebra</i>	Sacha guayaba	21,288
6	24	3	211	BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda copaia</i>	Huamanzamana	21,289
6	24	3	212	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,290
6	24	3	213	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,291
6	25	4	214	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,292
6	25	4	215(A)	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Zancudo caspi colorado(A)	21,293
6	25	4	215(B)	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Zancudo caspi colorado(B)	21,294
6	25	4	216	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,295
6	25	4	217	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,296
6	25	4	218	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,297
6	25	4	219	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,298
6	25	4	220	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,299
6	25	4	221	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,300
6	25	4	222	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,301
6	25	4	223	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,302
6	25	4	224(A)	URTICACEAE	<i>Pourouma cecropifolia</i>	Sacha ubilla(A)	21,303
6	25	4	224(B)	URTICACEAE	<i>Pourouma cecropifolia</i>	Sacha ubilla(B)	21,304
6	26	4	225	EUPHORBIACEAE	<i>Alchorneopsis floribunda</i>	Zancudo caspi blanco	21,305
6	26	4	226	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima oblonga</i>	Sacha quinilla	21,306
6	26	4	227	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	21,307
6	26	4	228	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,308
6	26	4	229	THEACEAE	<i>Gordonia planchonii</i>	Ipururo de altura	21,309
6	26	4	230	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	21,310
6	27	4	231	FABACEAE	<i>Diplotropis martusii</i>	Chontaquiro	21,311
6	27	4	232	FABACEAE	<i>Parkia igneiflora</i>	Pashaco	21,312
6	27	4	233	MORACEAE	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Chimicua	21,313
6	27	4	234	MORACEAE	<i>Brosimum lactescens</i>	Palisangre blanco	21,314
6	27	4	235	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	21,315
6	27	4	236	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	21,316
6	27	4	237	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	21,317
6	27	4	238	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	21,318
6	27	4	239	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,319
6	27	4	240	LAURACEAE	<i>Licaria brasiliensis</i>	Moena	21,320



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

6	27	4	241	OLACACEAE	<i>Tetrastylidium peruvianum</i>	Huacapu negro	21,321
6	28	4	242	RUBIACEAE	<i>Amaioua guianensis</i>	Shamoja	21,322
6	28	4	243	SABACEAE	<i>Ophiocaryom heterophyllum</i>	Requia negra	21,323
6	28	4	244	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera parvifolia</i>	Machimango blanco	21,324
6	28	4	245	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera parvifolia</i>	Machimango blanco	21,325
6	29	4	246	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,326
6	29	4	247	MORACEAE	<i>Helicostylis scabra</i>	Motelo chaqui	21,327
6	29	4	248	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,328
6	29	4	249	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,329
6	29	4	250	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	21,330
6	29	4	251	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	21,331
6	30	4	252	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima oblonga</i>	Sacha quinilla	21,332
6	30	4	253	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	21,333
6	30	4	254	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,334
6	30	4	255	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima oblonga</i>	Sacha quinilla	21,335
6	30	4	256	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	21,336
6	30	4	257	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,337
6	30	4	258	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huallo	21,338
6	30	4	259	FABACEAE	<i>Poecilanthe effusa</i>	Chontaqui	21,339
6	30	4	260	URTICACEAE	<i>Pourouma cecropifolia</i>	Sacha ubilla	21,340
6	30	4	261	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	21,341
6	31	4	262	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	21,342
6	31	4	263	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,343
6	31	4	264	LAURACEAE	<i>Ocotea oblonga</i>	Shicshi mpena	21,344
6	31	4	265	URTICACEAE	<i>Pourouma minor</i>	Sacha ubilla	21,345
6	31	4	266	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea peruviana</i>	Chicle huayo	21,346
6	32	4	267	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,347
6	32	4	268	EUPHORBIACEAE	<i>Alchorneopsis floribunda</i>	Zancudo caspi blanco	21,348
6	32	4	269	FABACEAE	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	21,349
6	32	4	270	BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda copaia</i>	Huamanzamana	21,350
6	32	4	271	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	21,351
6	32	4	272	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,352
6	32	4	273	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,353
6	32	4	274	LAURACEAE	<i>Ocotea olivacea</i>	Moena amarilla	21,354
6	32	4	275	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	21,355
6	32	4	276	LAURACEAE	<i>Ocotea myriantha</i>	Moena amarilla	21,356
6	33	5	277	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	21,357
6	33	5	278	FABACEAE	<i>Dimorphandra macrostachya</i>	Pashaco	21,358
6	33	5	279	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	21,359
6	33	5	280	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,360
6	33	5	281	MYRISTICACEAE	<i>Componeura sprucei</i>	Cumala colorada	21,361
6	33	5	282	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	21,362
6	33	5	283	MYRISTICACEAE	<i>Virolo duckei</i>	Cumala blanca	21,363
6	33	5	284	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango blanco	21,364
6	33	5	285	BURSERACEAE	<i>Protium gallosum</i>	Copal	21,365
6	33	5	286	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,366
6	33	5	287	RUBIACEAE	<i>Amaioua guianensis</i>	Shamoja	21,367



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

6	33	5	288	MORACEAE	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Chimicua	21,368
6	33	5	289	URTICACEAE	<i>Pourouma ovata</i>	Chullachaqui ubilla	21,369
6	34	5	290	FABACEAE	<i>Tachigali lorentensis</i>	Tangarana	21,370
6	34	5	291	MELASTOMACEAE	<i>Miconia punctata</i>	Rifari colorado	21,371
6	34	5	292	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,372
6	34	5	293	CHRYSOBALANACEAE	<i>Hirtella triandra</i>	Sacha parinari	21,373
6	34	5	294	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum pruri</i>	Quinilla	21,374
6	34	5	295	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala blanca	21,375
6	34	5	296	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,376
6	34	5	297	SAPOTACEAE	<i>Pouteria torta</i>	Quinilla blanca	21,377
6	34	5	298	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,378
6	34	5	299	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala blanca	21,379
6	34	5	300	MYRISTICACEAE	<i>Virola sebifera</i>	Cumala caupuri	21,380
6	35	5	301	FABACEAE	<i>Inga gracilifolia</i>	Shimbillo	21,381
6	35	5	302	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea rufa</i>	Achotillo	21,382
6	35	5	303	SAPOTACEAE	<i>Micropholis venulosa</i>	Quinilla	21,383
6	35	5	304	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera macrophylla</i>	Cumala colorada	21,384
6	35	5	305	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,385
6	35	5	306	BURSERACEAE	<i>Protium subserratum</i>	Copal	21,386
6	35	5	307	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,387
6	35	5	308	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,388
6	35	5	309	FABACEAE	<i>Parkia velutina</i>	Pashaco	21,389
6	35	5	310	SIMAROUBACEAE	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	21,390
6	36	5	311	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	21,391
6	36	5	312	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,392
6	36	5	313	BURSERACEAE	<i>Protium divaricatum</i>	Copal	21,393
6	36	5	314	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,394
6	36	5	315	BURSERACEAE	<i>Dacryodes peruviana</i>	Copal colorado	21,395
6	36	5	316	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,396
6	36	5	317	MORACEAE	<i>Brosimum lactescens</i>	Chimicua	21,397
6	36	5	318	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeranima oblonga</i>	Sacha quinilla	21,398
6	36	5	319	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,399
6	37	5	320	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,400
6	37	5	321	MYRISTICACEAE	<i>Virola obovata</i>	Cumala blanca	21,401
6	37	5	322	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera tessmannii</i>	Machimango colorado	21,402
6	37	5	323	SAPOTACEAE	<i>Pouteria bangii</i>	Quinilla	21,403
6	37	5	324	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	21,404
6	37	5	325	SAPOTACEAE	<i>Pouteria torta</i>	Quinilla blanca	21,405
6	38	5	326	FABACEAE	<i>Tachigali paniculata</i>	Tangarana	21,406
6	38	5	327	FABACEAE	<i>Inga alba</i>	Shimbillo	21,407
6	38	5	328	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,408
6	38	5	329	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango blanco	21,409
6	38	5	330	BURSERACEAE	<i>Tetragastris panamensis</i>	Copal	21,410
6	38	5	331	MELIACEAE	<i>Guarea macrophylla</i>	Requia	21,411
6	38	5	332	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,412
6	38	5	333	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	21,413
6	38	5	334	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,414



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

6	39	5	335	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	21,415
6	39	5	336	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,416
6	39	5	337	APOCYNACEAE	<i>Cauma macrocarpa</i>	Leche caspi	21,417
6	39	5	338	MYRISTICACEAE	<i>Virola obovata</i>	Cumala blanca	21,418
6	40	5	339	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera grandis</i>	Cumala colorada	21,419
6	40	5	340	VIOLACEAE	<i>Leonia glycyarpa</i>	Tamara	21,420
6	40	5	341	FABACEAE	<i>Inga macbridei</i>	Shimbillo	21,421
6	40	5	342	URTICACEAE	<i>Pourouma minor</i>	Sacha ubilla	21,422
6	40	5	343	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	21,423
6	40	5	344	MORACEAE	<i>Ficus guianensis</i>	Renaco	21,424
6	40	5	345	FABACEAE	<i>Parkia igneiflora</i>	Pashaco	21,425
6	40	5	346	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,426
6	40	5	347	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala blanca	21,427
6	40	5	348	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	21,428
6	40	5	349	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	21,429
6	41	6	350	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,430
6	41	6	351	BORAGINACEAE	<i>Cordia ucayalensis</i>	Añallo caspi	21,431
6	41	6	352	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	21,432
6	41	6	353	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,433
6	41	6	354	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	21,434
6	41	6	355	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia poeppigii</i>	Rifari	21,435
6	41	6	356	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	21,436
6	42	6	357	SAPOTACEAE	<i>Pouteria torta</i>	Quinilla blanca	21,437
6	42	6	358	BURSERACEAE	<i>Protium calendolinum</i>	Copal	21,438
6	42	6	359	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,439
6	42	6	360	URTICACEAE	<i>Pourouma cecropifolia</i>	Sacha ubilla	21,440
6	42	6	361	MYRISTICACEAE	<i>Virola obovata</i>	Cumala blanca	21,441
6	42	6	362	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	21,442
6	42	6	363	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala blanca	21,443
6	42	6	364	URTICACEAE	<i>Cecropia sciadophylla</i>	Cetico colorado	21,444
6	42	6	365	VIOLACEAE	<i>Rinorea lindeniana</i>	Trompetero caspi	21,445
6	42	6	366	BURSERACEAE	<i>Protium paniculatum</i>	Copal	21,446
6	42	6	367	MALVACEAE	<i>Theobroma obovatum</i>	Sacha cacao	21,447
6	43	6	368	MELIACEAE	<i>Trichilia maynasia</i>	Requia	21,448
6	43	6	369	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	21,449
6	43	6	370	FABACEAE	<i>Zygia ramiflorum</i>	Sacha bombinsana	21,450
6	43	6	371	URTICACEAE	<i>Pourouma bicolor</i>	Sacha ubilla	21,451
6	43	6	372	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	21,452
6	43	6	373	FABACEAE	<i>Tachigali paniculata</i>	Tangarana	21,453
6	43	6	374	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,454
6	43	6	375	FABACEAE	<i>Zygia ramiflorum</i>	Sacha bombinsana	21,455
6	43	6	376	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tricornis</i>	Pucuna caspi	21,456
6	43	6	377	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	21,457
6	44	6	378	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea floribunda</i>	Achotillo	21,458
6	44	6	379	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango blanco	21,459
6	44	6	380	LAURACEAE	<i>Ocotea cernua</i>	Moena	21,460
6	44	6	381	FABACEAE	<i>Poecilanthe effusa</i>	Chontaqui	21,461



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

6	44	6	382	MELIACEAE	<i>Guarea macrophylla</i>	Requia	21,462
6	44	6	383	MORACEAE	<i>Helicostylis scabra</i>	Motelo chaqui	21,463
6	44	6	384	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,464
6	44	6	385	FABACEAE	<i>Swartzia calva</i>	Sacha cumaceba	21,465
6	44	6	386	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera polyneura</i>	Cumala colorada	21,466
6	45	6	387	OLACACEAE	<i>Tetrazylium peruvianum</i>	Huacapu negro	21,467
6	45	6	388	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,468
6	45	6	389	MYRISTICACEAE	<i>Virola caducifolia</i>	Cumala negra	21,469
6	45	6	390	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	21,470
6	45	6	391	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,471
6	45	6	392	LECYTHIDACEAE	<i>Cariniana multiflora</i>	Machimango amarillo	21,472
6	45	6	393	MYRISTICACEAE	<i>Virola peruviana</i>	Cumala blanca	21,473
6	45	6	394	VERBENACEAE	<i>Vitex triflora</i>	Pali perro	21,474
6	45	6	395	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera parvifolia</i>	Machimango negro	21,475
6	45	6	396	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,476
6	45	6	397	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania heteromorpha</i>	Parinari	21,477
6	46	6	398	URTICACEAE	<i>Pourouma bicolor</i>	Sacha ubilla	21,478
6	46	6	399	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	21,479
6	46	6	400	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,480
6	46	6	401	APOCYNACEAE	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	21,481
6	46	6	402	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,482
6	46	6	403	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	21,483
6	46	6	404	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,484
6	46	6	405	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea rufo</i>	Achotillo	21,485
6	46	6	406	MYRTACEAE	<i>Calyptanthus pulchella</i>	Aceros caspi	21,486
6	46	6	407	MYRISTICACEAE	<i>Virola sebifera</i>	Cumala caupuri	21,487
6	46	6	408	EUPHORBIACEAE	<i>Nealchornea yapurensis</i>	Mojara caspi	21,488
6	47	6	409	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,489
6	47	6	410	MYRISTICACEAE	<i>Virola obovata</i>	Cumala blanca	21,490
6	47	6	411	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum manoosense</i>	Quinilla blanca	21,491
6	47	6	412	RUBIACEAE	<i>Amaioua guianensis</i>	Shamoja	21,492
6	47	6	413	FABACEAE	<i>Jacqueshuberia lorentensis</i>	Pashaco	21,493
6	47	6	414	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	21,494
6	47	6	415	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	21,495
6	47	6	416	FABACEAE	<i>Inga macbridei</i>	Shimbillo	21,496
6	47	6	417	FABACEAE	<i>Diploptropis martiusii</i>	Chontaquiuro	21,497
6	47	6	418	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	21,498
6	48	6	419	HUMIRIACEAE	<i>Sacoglottis amazonica</i>	Manchari caspi	21,499
6	48	6	420	FABACEAE	<i>Dimorphandra macrostachya</i>	Pashaco zapatilla	21,500
6	48	6	421	ARALEACEAE	<i>Schefflera morototoni</i>	Sacha cetico	21,501
6	48	6	422	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea guianensis</i>	Achotillo	21,502
6	48	6	423	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango blanco	21,503
6	48	6	424	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,504
6	48	6	425	OLACACEAE	<i>Tetrazylium peruvianum</i>	Huacapu negro	21,505
6	48	6	426	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera parvifolia</i>	Machimango negro	21,506
6	48	6	427	MYRISTICACEAE	<i>Virola calophylla</i>	Cumala blanca hoja pardo	21,507
6	48	6	428	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala blanca	21,508

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

6	49	7	429	MYRISTICACEAE	<i>Virola peruviana</i>	Cumala blanca	21,509
6	49	7	430	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweillera coriacea</i>	Machimango blanco	21,510
6	49	7	431	BURSERACEAE	<i>Protium calanense</i>	Copal	21,511
6	49	7	432	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tessmannii</i>	Cumalilla	21,512
6	49	7	433	BURSERACEAE	<i>Protium divaricatum</i>	Copal	21,513
6	49	7	434	FABACEAE	<i>Swartzia rosea</i>	Boa caspi	21,514
6	49	7	435	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera grandis</i>	Cumala colorada	21,515
6	49	7	436	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	21,516
6	49	7	437	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Cumala colorada	21,517
6	49	7	438	SAPOTACEAE	<i>Pouteria torta</i>	Quinilla blanca	21,518
6	49	7	439	FABACEAE	<i>Jacqueshuberia lorentensis</i>	Pashaco	21,519
6	49	7	440	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	21,520
6	50	7	441	HUMIRIACEAE	<i>Sacoglottis amazonica</i>	Manchari caspi	21,521
6	50	7	442	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum prieurii</i>	Sacha quinilla	21,522
6	50	7	443	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	21,523
6	50	7	444	FABACEAE	<i>Tachigali lorentensis</i>	Tangarana	21,524
6	50	7	445	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,525
6	50	7	446	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Quinilla blanca	21,526
6	50	7	447	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	21,527
6	50	7	448	MORACEAE	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Chimicua	21,528
6	50	7	449	URTICACEAE	<i>Cecropia ficifolia</i>	Cetico blanco	21,529
6	50	7	450	BORAGINACEAE	<i>Cardia ucayalensis</i>	Añallo caspi	21,530
6	50	7	451	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,531
6	50	7	452	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,532
6	50	7	453	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,533
6	50	7	454	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	21,534
6	51	7	455	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,535
6	51	7	456	URTICACEAE	<i>Pourouma minor</i>	Sacha ubilla	21,536
6	51	7	457	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum sanguinolentum</i>	Quinilla	21,537
6	51	7	458	ANNONACEAE	<i>Guatteria pteropus</i>	Carahuasca	21,538
6	51	7	459	NYCTAGINACEAE	<i>Guapira noxia</i>	Sacha aceituna	21,539
6	51	7	460	MYRISTICACEAE	<i>Virola sebifera</i>	Cumala caupuri	21,540
6	51	7	461	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweillera parvifolia</i>	Machimango blanco	21,541
6	51	7	462	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweillera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,542
6	51	7	463	MALVACEAE	<i>Matisia malacocalyx</i>	Machin sapote	21,543
6	51	7	464	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweillera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,544
6	51	7	465	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,545
6	51	7	466	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum manaosense</i>	Sacha quinilla	21,546
6	52	7	467	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	21,547
6	52	7	468	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tessmannii</i>	Cumalilla	21,548
6	52	7	469	MALVACEAE	<i>Theobroma subincanum</i>	Sacha cacao	21,549
6	52	7	470	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania heteromorpha</i>	Parinari	21,550
6	52	7	471	SALICACEAE	<i>Coccoloba obovatis</i>	Mullo huayo	21,551
6	52	7	472	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	21,552
6	52	7	473	BURSERACEAE	<i>Dacryodes peruviana</i>	Copal blanco	21,553
6	52	7	474	URTICACEAE	<i>Cecropia membranacea</i>	Cetico blanco	21,554
6	53	7	475	RUBIACEAE	<i>Amaloua guianensis</i>	Shamoja	21,555



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

6	53	7	476	BURSERACEAE	<i>Tetragastris panamensis</i>	Copal	21,556
6	53	7	477	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,557
6	53	7	478	LAURACEAE	<i>Aniba panurensis</i>	Chullachaqui moena	21,558
6	53	7	479	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	21,559
6	53	7	480	CHRYSOBALANACEAE	<i>Hirtella racemosa</i>	Sacha parinari	21,560
6	53	7	481	EUPHORBIACEAE	<i>Alchorneopsis floribunda</i>	Zancudo caspi blanco	21,561
6	54	7	482	FABACEAE	<i>Zygia ramiflorum</i>	Sacha bombinsana	21,562
6	54	7	483	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala blanca	21,563
6	54	7	484	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	21,564
6	54	7	485	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum prieurii</i>	Quinilla blanca	21,565
6	54	7	486	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	21,566
6	54	7	487	FABACEAE	<i>Zygia ramiflorum</i>	Sacha bombinsana	21,567
6	55	7	488	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	21,568
6	55	7	489	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	21,569
6	55	7	490	ARALEACEAE	<i>Schefflera maratotoni</i>	Sacha cético	21,570
6	55	7	491	LAURACEAE	<i>Ocotea tabacifolia</i>	Moena	21,571
6	55	7	492	RUBIACEAE	<i>Amaloua guianensis</i>	Shamoja	21,572
6	55	7	493	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	21,573
6	55	7	494	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,574
6	55	7	495	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Cumalilla	21,575
6	55	7	496	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	21,576
6	55	7	497	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,577
6	55	7	498	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna decipiens</i>	Picho huayo	21,578
6	55	7	499	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	21,579
6	56	7	500	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,580
6	56	7	501	BURSERACEAE	<i>Crepidospermum prancei</i>	Copal blanco	21,581
6	56	7	502	MELIACEAE	<i>Guarea carinata</i>	Requia	21,582
6	56	7	503	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	21,583
6	56	7	504	MYRISTICACEAE	<i>Virola multinervia</i>	Cumala negra	21,584
6	56	7	505	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	21,585
6	56	7	506	BURSERACEAE	<i>Protium gallosum</i>	Copal colorado	21,586
6	56	7	507	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,587
6	56	7	508	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	21,588
6	56	7	509	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango blanco	21,589
6	56	7	510	FABACEAE	<i>Hymenaea courbaril</i>	Azucar huayo	21,590
6	57	8	511	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango blanco	21,591
6	57	8	512	LAURACEAE	<i>Aniba panurensis</i>	Moena amarilla	21,592
6	57	8	513	CLUSEACEAE	<i>Tovomita laurina</i>	Chullachaqui caspi	21,593
6	57	8	514	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera ruffolia</i>	Machimango colorado	21,594
6	57	8	515	BURSERACEAE	<i>Protium paniculatum</i>	Copal	21,595
6	57	8	516	LAURACEAE	<i>Ocotea javitensis</i>	Canela moena	21,596
6	57	8	517	BURSERACEAE	<i>Protium calendolinum</i>	Copal blanco	21,597
6	57	8	518	ANNONACEAE	<i>Guatteria elata</i>	Carahuasca	21,598
6	57	8	519	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,599
6	57	8	520	MYRISTICACEAE	<i>Virola caducifolia</i>	Cumala negra	21,600
6	57	8	521	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	21,601
6	57	8	522	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,602



UNAP

Centro de Investigación de  
Recursos Naturales  
Herbarium Amazonense – AMAZ

INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

6	57	8	523	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,603
6	57	8	524	FABACEAE	<i>Jacqueshuberia lorentensis</i>	Pashaco	21,604
6	58	8	525	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,605
6	58	8	526	FABACEAE	<i>Parkia igneiflora</i>	Pashaco	21,606
6	58	8	527	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	Shiringa masha	21,607
6	58	8	528	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,608
6	58	8	529	RUBIACEAE	<i>Amaioua guianensis</i>	Shamoja	21,609
6	58	8	530	URTICACEAE	<i>Pourouma bicolor</i>	Sacha ubilla	21,610
6	58	8	531	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango negro	21,611
6	58	8	532	MYRISTICACEAE	<i>Virola multinervia</i>	Cumala negra	21,612
6	58	8	533	FABACEAE	<i>Parkia velutina</i>	Pashaco	21,613
6	58	8	534	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania lata</i>	Apacharama	21,614
6	58	8	535	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera parvifolia</i>	Machimango blanco	21,615
6	58	8	536	MYRTACEAE	<i>Calyptanthes crebra</i>	Sacha guayaba	21,616
6	59	8	537	VIOLACEAE	<i>Rinorea lindeniiana</i>	Trompetero caspi	21,617
6	59	8	538	FABACEAE	<i>Inga alba</i>	Shimbillo	21,618
6	59	8	539	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	Shiringa masha	21,619
6	59	8	540	VIOLACEAE	<i>Leonia glycyarpa</i>	Tamara	21,620
6	59	8	541	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	21,621
6	59	8	542	APOCYNACEAE	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	21,622
6	59	8	543	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera polyneura</i>	Cumala colorada	21,623
6	59	8	544	OLACACEAE	<i>Tetrastylidium peruvianum</i>	Huacapu negro	21,624
6	59	8	545	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	21,625
6	59	8	546	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,626
6	60	8	547	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera parvifolia</i>	Machimango negro	21,627
6	60	8	548	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum sanguinolentum</i>	Quinilla blanca	21,628
6	60	8	549	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	21,629
6	60	8	550	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	Shiringa masha	21,630
6	60	8	551	BURSERACEAE	<i>Protium subseratum</i>	Copal blanco	21,631
6	60	8	552	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	21,632
6	60	8	553	URTICACEAE	<i>Pourouma ovata</i>	Sacha ubilla	21,633
6	60	8	554	LAURACEAE	<i>Aniba parviflora</i>	Moena	21,634
6	60	8	555	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,635
6	60	8	556	APOCYNACEAE	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	21,636
6	60	8	557	RUBIACEAE	<i>Amaioua corymbosa</i>	Shamoja	21,637
6	60	8	558	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,638
6	60	8	559	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera tessmannii</i>	Cinta caspi	21,639
6	60	8	560	APOCYNACEAE	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	21,640
6	61	8	561	RUBIACEAE	<i>Amaioua corymbosa</i>	Shamoja	21,641
6	61	8	562	EUPHORBIACEAE	<i>Gavarretia terminalis</i>	Sacha quinilla	21,642
6	61	8	563	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	21,643
6	61	8	564	SALICACEAE	<i>Casearia obovalis</i>	Limoncillo	21,644
6	61	8	565	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,645
6	61	8	566	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango negro	21,646
6	62	8	567	OLACACEAE	<i>Tetrastylidium peruvianum</i>	Huacapu negro	21,647
6	62	8	568	ANNONACEAE	<i>Xylopia benthamii</i>	Espintana	21,648
6	62	8	569	CLUSEACEAE	<i>Symphonia globulifera</i>	Azufre caspi	21,649



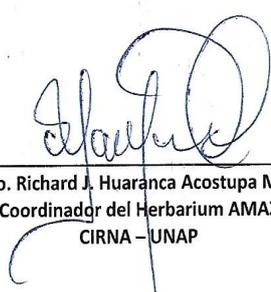
Centro de Investigación de  
Recursos Naturales  
Herbarium Amazonense – AMAZ

INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

6	62	8	570	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	21,650
6	62	8	571	CHRYSOBALANACEAE	<i>Hirtella racemosa</i>	Sacha parinari	21,651
6	62	8	572	RUBIACEAE	<i>Amaioua corymbosa</i>	Shamoja	21,652
6	62	8	573	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,653
6	63	8	574	MYRISTICACEAE	<i>Virola multinervia</i>	Cumala colorada	21,654
6	63	8	575	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera parvifolia</i>	Machimango negro	21,655
6	63	8	576	RUBIACEAE	<i>Amaioua guianensis</i>	Shamoja	21,656
6	63	8	577	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera parvifolia</i>	Machimango negro	21,657
6	63	8	578	FABACEAE	<i>Tachigali paniculata</i>	Tangarana	21,658
6	63	8	579	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,659
6	63	8	580	LAURACEAE	<i>Anaueria brasiliensis</i>	Añuje rumo	21,660
6	63	8	581	LAURACEAE	<i>Anaueria brasiliensis</i>	Añuje rumo	21,661
6	63	8	582	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	21,662
6	63	8	583	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	21,663
6	64	8	584	EUPHORBIACEAE	<i>Alchorneopsis floribunda</i>	Zancudo caspi blanco	21,664
6	64	8	585	LAURACEAE	<i>Ocotea javitensis</i>	Canela moena	21,665
6	64	8	586	FABACEAE	<i>Swartzia schunkei</i>	Sacha cumaceba	21,666
6	64	8	587	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,667
6	64	8	588	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera grandis</i>	Cumala colorada	21,668
6	64	8	589	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania canescens</i>	Parinari	21,669
6	64	8	590	FABACEAE	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	Azucar huayo	21,670
6	64	8	591	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima oblonga</i>	Sacha quinilla	21,671
6	64	8	592	MELIACEAE	<i>Guarea kunthiana</i>	Requia negra	21,672
6	64	8	593	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i>	Requia	21,673

A los quince días del mes de noviembre del año 2018 se expide la presente constancia a la interesada para los fines que se estimen conveniente.

Atentamente,

  
Blgo. Richard J. Huaranca Acostupa M.Sc.  
Coordinador del Herbarium AMAZ  
CIRNA – UNAP



## Anexo 06: Certificación de especies parcelas VII y VIII



Centro de Investigación de  
Recursos Naturales  
Herbarium Amazonense – AMAZ

INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

### CONSTANCIA Nº 027-2018-AMAZ-UNAP



El Coordinador del Herbarium Amazonense (AMAZ) del CIRNA, de La Universidad Nacional de la Amazonia Peruana

#### HACE CONSTAR:

Que, las muestras botánicas presentadas por **JORGE YARET FLORES FLORES**, Bachiller de la Escuela de Ingeniería en Ecología de Bosques Tropicales de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana pertenecen a la tesis titulada "COMPOSICIÓN FLORÍSTICA DE LAS ESPECIES FORESTALES EXISTENTES EN LAS PARCELAS VII Y VIII DEL JARDÍN BOTÁNICO ARBORETUM "EL HUAYO" EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA FORESTAL (CIEFOR) PUERTO ALMENDRA, IQUITOS, LORETO, PERÚ - 2018" fueron verificadas y DETERMINADAS en este centro de investigación y enseñanza Herbarium Amazonense-AMAZ - CIRNA-UNAP, como se indica en la lista siguiente:

#### PARCELA VII

PARCELA	SUB PARCELA	FAJA	Nº ÁRBOL	FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº Colecta J. Ruiz et al.
7	1	1	1	APOCYNACEAE	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	21,673
7	1	1	2	FABACEAE	<i>Tachigali macbridei</i>	Tangarana	21,674
7	1	1	3	BURSERACEAE	<i>Protium crassipetalum</i>	Copal	21,675
7	1	1	4	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania apetala</i>	Sacha parinari	21,676
7	1	1	5	SALICACEAE	<i>Coccoloba commersoniana</i>	Limoncillo	21,677
7	1	1	6	VIOLACEAE	<i>Rinorea lindeniana</i>	Trompetero caspi	21,678
7	1	1	7	SALICACEAE	<i>Coccoloba commersoniana</i>	Limoncillo	21,679
7	1	1	8	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	21,680
7	1	1	9	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huallo	21,681
7	2	1	10	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	21,682
7	2	1	11	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	21,683
7	2	1	12	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera crassifolia</i>	Cumala colorada	21,684
7	2	1	13	STERCULIACEAE	<i>Sterculia peruviana</i>	Huarmi caspi	21,685
7	2	1	14(A)	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote(A)	21,686
7	2	1	14(B)	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote(B)	21,687
7	2	1	15	BURSERACEAE	<i>Protium crassipetalum</i>	Copal	21,688
7	2	1	16	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	21,689
7	2	1	17	FABACEAE	<i>Parkia nitida</i>	Pashaco	21,690
7	3	1	18	FABACEAE	<i>Tachigali paniculata</i>	Tangarana	21,691
7	3	1	19	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,692

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

7	3	1	20	BURSERACEAE	<i>Protium calendalinum</i>	Copal	21,693
7	3	1	21	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	21,694
7	3	1	22	FABACEAE	<i>Tachigali macbridei</i>	Tangarana	21,695
7	3	1	23	BURSERACEAE	<i>Crepidospermum prancei</i>	Copal	21,696
7	3	1	24	EUPHORBIACEAE	<i>Alchorneopsis floribunda</i>	Zancudo caspi blanco	21,697
7	3	1	25	EUPHORBIACEAE	<i>Alchorneopsis floribunda</i>	Zancudo caspi blanco	21,698
7	3	1	26	FABACEAE	<i>Tachigali lorentensis</i>	Tangarana	21,699
7	3	1	27	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	21,700
7	3	1	28	FABACEAE	<i>Cynometra spruceana</i>	Boa caspi	21,701
7	4	1	29	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	shiringa masha	21,702
7	4	1	30	URTICACEAE	<i>Pourouma minor</i>	Sacha ubilla	21,703
7	4	1	31	MORACEAE	<i>Helicostylis scabra</i>	Motelo chaqui	21,704
7	4	1	32	FABACEAE	<i>Inga alba</i>	Shimbillo	21,705
7	4	1	33	FABACEAE	<i>Zygia multiflora</i>	Sacha bombinsana	21,706
7	4	1	34	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera grandis</i>	Cumala colorada	21,707
7	4	1	35	NYCTAGINACEAE	<i>Guapira noxia</i>	Aceituna caspi	21,708
7	4	1	36	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	21,709
7	4	1	37	FABACEAE	<i>Tachigali ptidocarpium</i>	Tangarana	21,710
7	4	1	38	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	21,711
7	4	1	39	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	21,712
7	5	1	40	VIOLACEAE	<i>Rinorea lindeni</i>	Trompetero caspi	21,713
7	5	1	41	BURSERACEAE	<i>Tetragastris panamensis</i>	Copal	21,714
7	5	1	42	EUPHORBIACEAE	<i>Pouteria cuspidata</i>	Sacha quinilla	21,715
7	5	1	43	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea peruviana</i>	Chicle huayo	21,716
7	5	1	44	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	shiringa masha	21,717
7	5	1	45	SIMAROUBACEAE	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	21,718
7	5	1	46	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,719
7	5	1	47	APOCYNACEAE	<i>Macaubea guianensis</i>	Jarabe huayo	21,720
7	5	1	48	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Cumala colorada	21,721
7	5	1	49	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera macrophylla</i>	Cumala colorada	21,722
7	5	1	50	MYRISTICACEAE	<i>Viola ovobata</i>	Cumala blanca	21,723
7	6	1	51	FABACEAE	<i>Inga filisula</i>	Shimbillo	21,724
7	6	1	52	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	21,725
7	6	1	53	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	21,726
7	6	1	54	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania apetala</i>	Sacha parinari	21,727
7	6	1	55	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	21,728
7	6	1	56	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tricornis</i>	Pucuna caspi	21,729
7	7	1	57	EUPHORBIACEAE	<i>Nealchornea yapurensis</i>	Mojara caspi	21,730
7	7	1	58	ELAEocarpaceae	<i>Sloanea latifolia</i>	Achotillo	21,731
7	7	1	59	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	21,732

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

7	7	1	60	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar hualillo	21,733
7	7	1	61	MYRISTICACEAE	<i>Virola peruviana</i>	Cumala blanca	21,734
7	7	1	62	FABACEAE	<i>Tachigali melinoni</i>	Tangarana	21,735
7	7	1	63	BURSERACEAE	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	Copal	21,736
7	7	1	64	SAPOTACEAE	<i>Pouteria bangii</i>	Quinilla	21,737
7	7	1	65	FABACEAE	<i>Parkia velutina</i>	Pashaco	21,738
7	8	1	66	FABACEAE	<i>Tachigali macbridei</i>	Tangarana	21,739
7	8	1	67	MYRISTICACEAE	<i>Virola calophylla</i>	Cumala blanca	21,740
7	8	1	68	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	21,741
7	8	1	69	SAPOTACEAE	<i>Pouteria torta</i>	Quinilla blanca	21,742
7	8	1	70	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera parvifolia</i>	Machimango negro	21,743
7	8	1	71	FABACEAE	<i>Tachigali melinoni</i>	Tangarana	21,744
7	8	1	72	FABACEAE	<i>Ormosia bopiensis</i>	Huayruro	21,745
7	8	1	73	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	21,746
7	8	1	74	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tricornis</i>	Pucuna caspi	21,747
7	9	2	75	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango negro	21,748
7	9	2	76	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango negro	21,749
7	9	2	77	BURSERACEAE	<i>Protium crassipetalum</i>	Copal	21,750
7	9	2	78	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	21,751
7	10	2	79	CLUSEACEAE	<i>Tomobita laurina</i>	Chullachaqui caspi	21,752
7	10	2	80	ARALEACEAE	<i>Dendropanax arboreus</i>	Moena blanca	21,753
7	10	2	81	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera grandis</i>	Cumala colorada	21,754
7	10	2	82	FABACEAE	<i>Inga panorensis</i>	Shimbillo	21,755
7	10	2	83	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	21,756
7	10	2	84	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tessmannii</i>	Cumalilla	21,757
7	10	2	85	BURSERACEAE	<i>Protium crassipetalum</i>	Copal	21,758
7	10	2	86	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	21,759
7	10	2	87	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tricornis</i>	Pucuna caspi	21,760
7	10	2	88	ELAEocarpaceae	<i>Sloanea guianensis</i>	Achotillo	21,761
7	10	2	89	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania canescens</i>	Parinari	21,762
7	11	2	90	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum bombycinum</i>	Masato caspi	21,763
7	11	2	91	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,764
7	11	2	92	APOCYNACEAE	<i>Parahancornia peruviana</i>	Naranjo podrido	21,765
7	11	2	93	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,766
7	11	2	94	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	21,767
7	11	2	95	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,768
7	11	2	96	URTICACEAE	<i>Pourouma cucura</i>	Sacha ubilla	21,769
7	11	2	97	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,770
7	11	2	98	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	21,771
7	12	2	99	BURSERACEAE	<i>Protium divaricatum</i>	Copal	21,772

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

7	12	2	100	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala blanca	21,773
7	12	2	101	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,774
7	12	2	102	LAURACEAE	<i>Aniba panurensis</i>	Canela moena	21,775
7	12	2	103	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia sp.</i>	Palta moena	21,776
7	12	2	104	STERCULIACEAE	<i>Sterculia apetala</i>	Huarmi caspi	21,777
7	12	2	105	MYRISTICACEAE	<i>Virola sebifera</i>	Cumala caupuri	21,778
7	12	2	106	EALAEOPARPACEAE	<i>Sloanea rufa</i>	Achotillo	21,779
7	12	2	107	BURSERACEAE	<i>Tetragastris panamensis</i>	Copal	21,780
7	12	2	108	FABACEAE	<i>Swartzia gracilis</i>	Huayruro negro	21,781
7	13	2	109	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Cumala colorada	21,782
7	13	2	110	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera tessmannii</i>	Cinta caspi	21,783
7	13	2	111	MELIACEAE	<i>Trichilia amanensis</i>	Requia	21,784
7	13	2	112	FABACEAE	<i>Inga alba</i>	Shimbillo	21,785
7	13	2	113	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tricornis</i>	Pucuna caspi	21,786
7	13	2	114	APOCYNACEAE	<i>Aspidosperma schultesii</i>	Quillobordon negro	21,787
7	13	2	115	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	21,788
7	13	2	116	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala blanca	21,789
7	13	2	117	BURSERACEAE	<i>Protium calendolinum</i>	Copal	21,790
7	13	2	118	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	shiringa masha	21,791
7	13	2	119	SAPOTACEAE	<i>Pouteria cuspidata</i>	Quinilla blanca	21,792
7	13	2	120	SAPOTACEAE	<i>Microfolis guyanensis</i>	Quinilla blanca	21,793
7	13	2	121	BURSERACEAE	<i>Trattinnickia peruviana</i>	Copal	21,794
7	13	2	122	BURSERACEAE	<i>Protium divaricatum</i>	Copal	21,795
7	13	2	123	BURSERACEAE	<i>Tetragastris panamensis</i>	Copal	21,796
7	13	2	124	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera grandis</i>	Cumala colorada	21,797
7	13	2	125	ANNONACEAE	<i>Diclinonona tessmannii</i>	Carahuasca	21,798
7	13	2	126	ARALEACEAE	<i>Ocotea javitensis</i>	Moena amarilla	21,799
7	13	2	127	BURSERACEAE	<i>Protium crassipetalum</i>	Copal	21,800
7	13	2	128	MORACEAE	<i>Perebea guianensis</i>	Chimicua	21,801
7	14	2	129	APOCYNACEAE	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	21,802
7	14	2	130	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	21,803
7	14	2	131	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,804
7	14	2	132	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	21,805
7	14	2	133	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango blanco	21,806
7	14	2	134	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	21,807
7	14	2	135	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,808
7	14	2	136	ANNONACEAE	<i>Guatteria megalophylla</i>	Carahuasca	21,809
7	14	2	137	BURSERACEAE	<i>Crepidospemum prancei</i>	Copal	21,810
7	15	2	138	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,811
7	15	2	139	ARALEACEAE	<i>Aniba panurensis</i>	Moena	21,812

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

7	15	2	140	FABACEAE	<i>Parkia nitida</i>	Pashaco	21,813
7	15	2	141	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	21,814
7	15	2	142	OLACACEAE	<i>Tetrastilidium peruvianum</i>	Huacapu negro	21,815
7	15	2	143	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	21,816
7	15	2	144	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweillera parvifolia</i>	Machimango negro	21,817
7	15	2	145	BURSERACEAE	<i>Trottinickia peruviana</i>	Copal	21,818
7	15	2	146	VIOLACEAE	<i>Leonia glycyarpa</i>	Tamara	21,819
7	16	2	147	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,820
7	16	2	148	VIOLACEAE	<i>Leonia racemosa</i>	Trompetero caspi	21,821
7	16	2	149	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,822
7	16	2	150	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,823
7	16	2	151	MYRISTICACEAE	<i>Virolo sebifera</i>	Cumala caupuri	21,824
7	16	2	152	URTICACEAE	<i>Pouroma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,825
7	16	2	153	COMBRETACEAE	<i>Buchenavia grandis</i>	Yacushapana	21,826
7	16	2	154	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweillera coriacea</i>	Machimango blanco	21,827
7	16	2	155	STERCULIACEAE	<i>Sterculia apetala</i>	Huarmi caspi	21,828
7	16	2	156	VIOLACEAE	<i>Leonia racemosa</i>	Trompetero caspi	21,829
7	16	2	157	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia amazonica</i>	Palo de fundo	21,830
7	17	3	158	MYRISTICACEAE	<i>Virolo pavonis</i>	Cumala blanca	21,831
7	17	3	159	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	21,832
7	17	3	160	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea floribunda</i>	Chicle huayo con espina	21,833
7	17	3	161	APOCYNACEAE	<i>Parahancornia peruviana</i>	Naranja podrido	21,834
7	17	3	162	ARALEACEAE	<i>Ocotea cernua</i>	Moena	21,835
7	17	3	163	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumala colorada	21,836
7	17	3	164	MYRISTICACEAE	<i>Virolo obovata</i>	Cumala blanca	21,837
7	17	3	165	FABACEAE	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Tornillo	21,838
7	18	3	166	EUPHORBIACEAE	<i>Nealchornea yapurensis</i>	Mojara caspi	21,839
7	18	3	167	MYRISTICACEAE	<i>Virolo lorentensis</i>	Cumala blanca	21,840
7	18	3	168	LAURACEAE	<i>Ocotea aciphylla</i>	Canela moena	21,841
7	18	3	169	URTICACEAE	<i>Cecropia herthae</i>	Cetico blanco	21,842
7	18	3	170	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tricornis</i>	Pucuna caspi	21,843
7	18	3	171	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumala colorada	21,844
7	18	3	172	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania britteniana</i>	Parinari	21,845
7	18	3	173	MELIACEAE	<i>Guarea pubescens</i>	Requia	21,846
7	19	3	174	LECYTHIDACEAE	<i>Cariniana decandra</i>	Cachimbo	21,847
7	19	3	175	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tricornis</i>	Pucuna caspi	21,848
7	19	3	176	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	21,849
7	19	3	177	FABACEAE	<i>Tachigali lorentensis</i>	Tangarana	21,850

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

7	19	3	178	ARALEACEAE	<i>Nectandra acuminata</i>	Moena amarilla	21,851
7	19	3	179	LAURACEAE	<i>Ocotea aciphylla</i>	Canela moena	21,852
7	19	3	180	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumala roja	21,853
7	19	3	181	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Cumala colorada	21,854
7	19	3	182	SALICACEAE	<i>Coccoloba arborea</i>	Limoncillo	21,855
7	19	3	183	LAURACEAE	<i>Ocotea aciphylla</i>	Canela moena	21,856
7	19	3	184	BURSERACEAE	<i>Pouteria subserratum</i>	Copal blanco	21,857
7	19	3	185	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania canescens</i>	Parinari	21,858
7	19	3	186	URTICACEAE	<i>Pouroma cernua</i>	Sacha ubilla	21,859
7	19	3	187	BURSERACEAE	<i>Protium gallosum</i>	Copal	21,860
7	19	3	188	LECYTHIDACEAE	<i>Iryanthera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,861
7	19	3	189	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	shiringa masha	21,862
7	20	3	190	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,863
7	20	3	191	HUMIRIACEAE	<i>Sacoglottis motogrosensis</i>	Manchari caspi	21,864
7	20	3	192	BORAGINACEAE	<i>Cordia toqueve</i>	Afiallo caspi	21,865
7	20	3	193	MORACEAE	<i>Brosimum lactescens</i>	Chimicua	21,866
7	20	3	194	ANNONACEAE	<i>Guatteria megalophylla</i>	Tortuga caspi	21,867
7	20	3	195	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera crossifolia</i>	Cumalilla	21,868
7	20	3	196	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	shiringa masha	21,869
7	20	3	197	OLACACEAE	<i>Tetrastilidium peruvianum</i>	Huacapu negro	21,870
7	20	3	198	URTICACEAE	<i>Cecropia ficifolia</i>	Cetico blanco	21,871
7	20	3	199	MYRISTICACEAE	<i>Virolo sebifera</i>	Cumala caupuri	21,872
7	20	3	200	ARALEACEAE	<i>Ocotea javitensis</i>	Moena	21,873
7	20	3	201	ARALEACEAE	<i>Dendropanax arboreus</i>	Moena blanca	21,874
7	21	3	202	URTICACEAE	<i>Pouroma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,875
7	21	3	203	BURSERACEAE	<i>Protium subserratum</i>	Copal	21,876
7	21	3	204	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera macrophylla</i>	Cumala colorada	21,877
7	21	3	205	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,878
7	21	3	206	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea peruviana</i>	Chicle huayo	21,879
7	21	3	207	VIOLACEAE	<i>Leonia glycyarpa</i>	Tamara	21,880
7	21	3	208	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango negro	21,881
7	21	3	209	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba lorentensis</i>	Sacha sapote	21,882
7	21	3	210	CLUSEACEAE	<i>Tobomita krukovii</i>	Chullachaqui caspi	21,883
7	21	3	211	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	21,884
7	21	3	212	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,885
7	21	3	213	URTICACEAE	<i>Pouroma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,886
7	21	3	214	BURSERACEAE	<i>Tetragastris panamensis</i>	Copal	21,887
7	22	3	215	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,888
7	22	3	216	SAPOTACEAE	<i>Microfolis guyanensis</i>	Balata	21,889
7	22	3	217	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,890



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

7	22	3	218	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,891
7	22	3	219	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea durissima</i>	Achotillo	21,892
7	22	3	220	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	21,893
7	22	3	221	CELASTACEAE	<i>Goupia glabra</i>	Puma caspi	21,894
7	22	3	222	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	21,895
7	22	3	223	BURSERACEAE	<i>Protium calendolinum</i>	Copal	21,896
7	22	3	224	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea nitida</i>	Polvora caspi	21,897
7	23	3	225	NYCTAGINACEAE	<i>Hevea macrophylla</i>	Palometa huayo	21,898
7	23	3	226	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	21,899
7	23	3	227	FABACEAE	<i>Hymenaea courbaril</i>	Azucar huayo	21,900
7	23	3	228	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,901
7	23	3	229	VIOLACEAE	<i>Tapura amazonica</i>	Tamara	21,902
7	23	3	230	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	21,903
7	23	3	231	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	21,904
7	23	3	232	FABACEAE	<i>Parkia igneiflora</i>	Pashaco	21,905
7	23	3	233	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	21,906
7	24	3	234	STERCULIACEAE	<i>Theobroma subincanum</i>	Sacha cacao	21,907
7	24	3	235	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	21,908
7	24	3	236	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,909
7	24	3	237	BURSERACEAE	<i>Protium calendolinum</i>	Copal	21,910
7	24	3	238	ELAEOCARPACEAE	<i>Swartzia schunkei</i>	Intuto caspi	21,911
7	24	3	239	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	21,912
7	25	4	240	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,913
7	25	4	241	SIPARUNACEAE	<i>Siparouna desipiens</i>	Picho huayo	21,914
7	25	4	242	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,915
7	25	4	243	FABACEAE	<i>Inga auristilla</i>	Shimbillo	21,916
7	25	4	244	VERBENACEAE	<i>Vitex triflora</i>	Paliporro	21,917
7	25	4	245	MYRISTICACEAE	<i>Compsoeura capitellata</i>	Cumala colorada	21,918
7	25	4	246	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	21,919
7	26	4	247	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	21,920
7	26	4	248	MYRISTICACEAE	<i>Virola pavanis</i>	Cumala caupuri	21,921
7	26	4	249	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	21,922
7	26	4	250	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	shiringa masha	21,923
7	26	4	251	ARALEACEAE	<i>Licaria macrophylla</i>	Moena amarilla	21,924
7	26	4	252	APOCYNACEAE	<i>Parahancornia peruviana</i>	Naranja podrido	21,925
7	26	4	253	URTICACEAE	<i>Pourouma minor</i>	Sacha ubilla	21,926
7	26	4	254	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,927
7	26	4	255	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,928
7	26	4	256	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera juruensis</i>	Cumala colorada	21,929
7	26	4	257	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,930

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

7	26	4	258	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea rufa</i>	Achotillo	21,931
7	27	4	259	URTICACEAE	<i>Pourouma bicolor</i>	Sacha ubilla	21,932
7	27	4	260	FABACEAE	<i>Inga alba</i>	Shimbillo	21,933
7	27	4	261	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	21,934
7	27	4	262	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera parvifolia</i>	Machimango negro	21,935
7	27	4	263	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	shiringa masha	21,936
7	27	4	264	VERBENACEAE	<i>Vitex triflora</i>	Paliperro	21,937
7	27	4	265	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	21,938
7	27	4	266	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea brevipes</i>	Achotillo	21,939
7	27	4	267	BURSERACEAE	<i>Protium amazonicum</i>	Copal	21,940
7	27	4	268	FABACEAE	<i>Inga vera</i>	Shimbillo	21,941
7	27	4	269	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	21,942
7	28	4	270	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera macrophylla</i>	Cumala colorada	21,943
7	28	4	271	EUPHORBIACEAE	<i>Hebe pauciflora</i>	Shiringa	21,944
7	28	4	272	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	21,945
7	28	4	273	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera tessmannii</i>	Cinta caspi	21,946
7	28	4	274	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,947
7	28	4	275	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,948
7	29	4	276	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera polyneura</i>	Cumala colorada	21,949
7	29	4	277	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Cumala colorada	21,950
7	29	4	278	ANNONACEAE	<i>Crematosperma cauliflorum</i>	Carahuasca	21,951
7	29	4	279	BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda multiflora</i>	Huamansamana negra	21,952
7	29	4	280	MORACEAE	<i>Helicostylis scabra</i>	Motelo chaqui	21,953
7	29	4	281	MORACEAE	<i>Pseudolmedia laebigata</i>	Chimicua	21,954
7	29	4	282	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	21,955
7	29	4	283	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	21,956
7	29	4	284	EUPHORBIACEAE	<i>Hebe pauciflora</i>	Shiringa	21,957
7	29	4	285	VIOLACEAE	<i>Leonia glycyarpa</i>	Tamara	21,958
7	29	4	286	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tessmannii</i>	Cumalilla	21,959
7	29	4	287	CLUSEACEAE	<i>Moronobea coccinea</i>	Azufre caspi	21,960
7	30	4	288	BOMBACACEAE	<i>Matisia malacocalyx</i>	Machin sapote	21,961
7	30	4	289	RUBIACEAE	<i>Faramea multiflora</i>	Sacha huito	21,962
7	30	4	290	MYRISTICACEAE	<i>Virola pavonis</i>	Cumala caupuri	21,963
7	30	4	291	FABACEAE	<i>Swartzia bentamiana</i>	Sacha cumaceba	21,964
7	30	4	292	FABACEAE	<i>Inga gracilipes</i>	Shimbillo	21,965
7	30	4	293	FABACEAE	<i>Jacqueshuberia lorentensis</i>	Pashaco	21,966
7	30	4	294	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	21,967
7	30	4	295	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumala colorada	21,968
7	30	4	296	ARALEACEAE	<i>Ocotea cernua</i>	Moena	21,969
7	30	4	297	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,970

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

7	30	4	298	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	21,971
7	31	4	299	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	21,972
7	31	4	300	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	21,973
7	31	4	301	BURSERACEAE	<i>Protium colendolinum</i>	Copal	21,974
7	31	4	302	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,975
7	31	4	303	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	shiringa masha	21,976
7	31	4	304	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	21,977
7	31	4	305	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera grandis</i>	Cumala colorada	21,978
7	31	4	306	APOCYNACEAE	<i>Parahancornia peruviana</i>	Naranja podrido	21,979
7	31	4	307	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huaillo	21,980
7	31	4	308	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba rhytidocarpa</i>	Mojara caspi	21,981
7	31	4	309	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tessmannii</i>	Cumalilla	21,982
7	31	4	310	VIOLACEAE	<i>Leonia glycyarpa</i>	Tamara	21,983
7	31	4	311	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera macrophylla</i>	Cumala colorada	21,984
7	31	4	312	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea grandiflora</i>	Achotillo	21,985
7	31	4	313	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera macrophylla</i>	Cumala colorada	21,986
7	31	4	314	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera polyneura</i>	Cumalilla	21,987
7	32	4	315	APOCYNACEAE	<i>Parahancornia peruviana</i>	Naranja podrido	21,988
7	32	4	316	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera juruensis</i>	Cumala colorada	21,989
7	32	4	317	ARALEACEAE	<i>Ocotea myriantha</i>	Moena amarilla	21,990
7	32	4	318	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera polyneura</i>	Cumala colorada	21,991
7	32	4	319	FABACEAE	<i>Parkia velutina</i>	Pashaco	21,992
7	32	4	320	EUPHORBIACEAE	<i>Hebea guianensis</i>	Shiringa	21,993
7	32	4	321	LECYTHIDACEAE	<i>Cariniana decandra</i>	Cachimbo caspi	21,994
7	32	4	322	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Cumala colorada	21,995
7	32	4	323	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumala colorada	21,996
7	33	5	324	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	21,997
7	33	5	325	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumala colorada	21,998
7	33	5	326	MYRISTICACEAE	<i>Virolo duckei</i>	Cumala caupuri	21,999
7	33	5	327	FABACEAE	<i>Macrolobium limbatum</i>	Macheto vaina	22,000
7	33	5	328	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	22,001
7	34	5	329	FABACEAE	<i>Inga heterophylla</i>	Shimbillo	22,002
7	34	5	330	ANNONACEAE	<i>Diclinanona tessmannii</i>	Carahuasca	22,003
7	34	5	331	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera grandis</i>	Cumala colorada	22,004
7	34	5	332	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	22,005
7	34	5	333	FABACEAE	<i>Inga heterophylla</i>	Shimbillo	22,006
7	34	5	334	SIMAROUBACEAE	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	22,007
7	34	5	335	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	22,008
7	34	5	336	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumala colorada	22,009
7	34	5	337	EUPHORBIACEAE	<i>Nealchornea yapurensis</i>	Mojara caspi	22,010

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

7	34	5	338	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumala colorada	22,011
7	35	5	339	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Cumala colorada	22,012
7	35	5	340	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,013
7	35	5	341	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera juruensis</i>	Cumalilla	22,014
7	35	5	342	MYRTACEAE	<i>Marlierea imperfecta</i>	Sacha guayaba	22,015
7	35	5	343	SALICACEAE	<i>Casearia pitumba</i>	Tubinachi	22,016
7	35	5	344	EUPHORBIACEAE	<i>Hebea pauciflora</i>	Shiringa	22,017
7	35	5	345	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Cumala colorada	22,018
7	35	5	346	APOCYNACEAE	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	22,019
7	35	5	347	SIMAROUBACEAE	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	22,020
7	36	5	348	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	shiringa masha	22,021
7	36	5	349	EUPHORBIACEAE	<i>Hebea pauciflora</i>	Shiringa	22,022
7	36	5	350	URTICACEAE	<i>Cecropia herthae</i>	Cetico	22,023
7	36	5	351	STERCULIACEAE	<i>Theobroma subincanum</i>	Sacha cacao	22,024
7	36	5	352	FABACEAE	<i>Parkia velutina</i>	Pashaco	22,025
7	36	5	353	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	22,026
7	36	5	354	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	22,027
7	37	5	355	URTICACEAE	<i>Pourouma minor</i>	Sacha ubilla	22,028
7	37	5	356	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera polyneura</i>	Cumala colorada	22,029
7	37	5	357	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,030
7	37	5	358	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	22,031
7	37	5	359	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,032
7	37	5	360	MYRISTICACEAE	<i>Virola calophylla</i>	Cumala blanca	22,033
7	37	5	361	BURSERACEAE	<i>Protium divaricatum</i>	Copal	22,034
7	37	5	362	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera parvifolia</i>	Machimango blanco	22,035
7	37	5	363	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,036
7	37	5	364	FABACEAE	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Tornillo	22,037
7	37	5	365	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	22,038
7	37	5	366	SAPOTACEAE	<i>Microfolis venulosa</i>	Quinilla blanca	22,039
7	37	5	367	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	22,040
7	38	5	368	MORACEAE	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	22,041
7	38	5	369	MYRISTICACEAE	<i>Virola caducifolia</i>	Cumala negra	22,042
7	38	5	370	OLACACEAE	<i>Rinorea viridifolia</i>	Huacapusillo	22,043
7	38	5	371	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera polyneura</i>	Cumala colorada	22,044
7	38	5	372	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	22,045
7	38	5	373	URTICACEAE	<i>Pourouma cernua</i>	Sacha ubilla	22,046
7	38	5	374	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	shiringa masha	22,047
7	38	5	375	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango blanco	22,048
7	38	5	376	MYRISTICACEAE	<i>Virola marlenei</i>	Cumala blanca	22,049
7	38	5	377	CHRYSOBALANACEAE	<i>Miconia punctata</i>	Rifari colorado	22,050

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

7	39	5	378	ARALEACEAE	<i>Licaria brasiliensis</i>	Moena	22,051
7	39	5	379	MYRISTICACEAE	<i>Virola calophylla</i>	Cumala blanca	22,052
7	39	5	380	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania lata</i>	Sacha parinari	22,053
7	39	5	381	BURSERACEAE	<i>Protium divaricatum</i>	Copal	22,054
7	39	5	382	BURSERACEAE	<i>Protium guianensis</i>	Copal	22,055
7	39	5	383	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum pruriifolium</i>	Quinilla colorada	22,056
7	39	5	384	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba mortiana</i>	Sacha sapote	22,057
7	39	5	385	LECYNTHACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,058
7	39	5	386	LECYNTHACEAE	<i>Eschweilera rufifolia</i>	Machimango colorado	22,059
7	39	5	387	LECYNTHACEAE	<i>Eschweilera tessmannii</i>	Cinta caspi	22,060
7	39	5	388	BURSERACEAE	<i>Protium calendolinum</i>	Copal	22,061
7	39	5	389	LECYNTHACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,062
7	39	5	390	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania apetala</i>	Sacha parinari	22,063
7	39	5	391	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	22,064
7	39	5	392	LECYNTHACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango negro	22,065
7	40	5	393	MELIACEAE	<i>Guarea carinata</i>	Requia	22,066
7	40	5	394	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera polyneura</i>	Cumala colorada	22,067
7	40	5	395	MORACEAE	<i>Pseudolmedia laebugata</i>	Chimicua	22,068
7	40	5	396	LECYNTHACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,069
7	40	5	397	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	22,070
7	40	5	398	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea nitida</i>	Polvora caspi	22,071
7	40	5	399	EUPHORBIACEAE	<i>Nealchornea yapurensis</i>	Mojara caspi	22,072
7	40	5	400	MELIACEAE	<i>Guarea macrophylla</i>	Requia	22,073
7	40	5	401	LECYNTHACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,074
7	40	5	402	MORACEAE	<i>Pseudolmedia laebugata</i>	Chimicua	22,075
7	40	5	403	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	22,076
7	40	5	404	FABACEAE	<i>Tachigali lorentensis</i>	Tangarana	22,077
7	40	5	405	BURSERACEAE	<i>protium divaricatum</i>	Copal	22,078
7	41	6	406	ELAEOPARACEAE	<i>Sloanea durissima</i>	Achotillo	22,079
7	41	6	407	SAPOTACEAE	<i>Microfolis venulosa</i>	Quinilla	22,080
7	41	6	408	EUPHORBIACEAE	<i>Gavarretia terminalis</i>	Sacha requia	22,081
7	41	6	409	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	22,082
7	41	6	410	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	22,083
7	41	6	411	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	shiringa masha	22,084
7	41	6	412	ARALEACEAE	<i>Ocotea myriantha</i>	Moena	22,085
7	41	6	413	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	22,086
7	42	6	414	LECYNTHACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,087
7	42	6	415	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania urceolaris</i>	Parinari	22,088
7	42	6	416	LECYNTHACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,089
7	42	6	417	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera polyneura</i>	Cumala colorada	22,090

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

7	43	6	418	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	22,091
7	43	6	419	STERCULIACEAE	<i>Theobroma obovatum</i>	Sacha cacao	22,092
7	43	6	420	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania apetala</i>	Parinari	22,093
7	43	6	421	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania apetala</i>	Sacha parinari	22,094
7	43	6	422	FABACEAE	<i>Hymenaea courbaril</i>	Azucar huayo	22,095
7	43	6	423	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	22,096
7	43	6	424	RUBIACEAE	<i>Ferdinandusa chlorantha</i>	Sacha huito	22,097
7	43	6	425	RUBIACEAE	<i>Ferdinandusa chlorantha</i>	Sacha huito	22,098
7	43	6	426	FABACEAE	<i>Swartzia bentamiana</i>	Sacha cumaceba	22,099
7	43	6	427	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweillera coriacea</i>	Machimango blanco	22,100
7	44	6	428	MORACEAE	<i>Helicostylis scabra</i>	Motelo chaqui	22,101
7	44	6	429	MYRISTICACEAE	<i>Virola colophylla</i>	Cumala blanca	22,102
7	44	6	430	FABACEAE	<i>Inga auristilla</i>	Shimbillo	22,103
7	44	6	431	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea nitida</i>	Polvora caspi	22,104
7	44	6	432	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	22,105
7	44	6	433	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	22,106
7	44	6	434	LECYTHIDACEAE	<i>Couratari guianensis</i>	Cachimbo	22,107
7	44	6	435	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea nitida</i>	Polvora caspi	22,108
7	44	6	436	BOMBACACEAE	<i>Matisia malacocalyx</i>	Machin sapote	22,109
7	44	6	437	ANNONACEAE	<i>Annona cuspidata</i>	Anonilla	22,110
7	45	6	438	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea tuerckheimii</i>	Achotillo	22,111
7	45	6	439	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea grandiflora</i>	Pusanga caspi	22,112
7	45	6	440	BORAGINACEAE	<i>Cordia toqueve</i>	Añallo caspi	22,113
7	45	6	441	EUPHORBIACEAE	<i>Hebea guianensis</i>	Shiringa	22,114
7	45	6	442	BURSERACEAE	<i>Protium amazonicum</i>	Copal colorado	22,115
7	45	6	443	MYRISTICACEAE	<i>Virola pavonis</i>	Cumala caupuri	22,116
7	45	6	444	FABACEAE	<i>Stichnodendrum polystachium</i>	Huamansamana pashaco	22,117
7	45	6	445	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex noyana</i>	Mullo huayo	22,118
7	45	6	446	URTICACEAE	<i>Pourea minor</i>	Sacha ubilla	22,119
7	45	6	447	SIMAROUBACEAE	<i>Simaba polyphylla</i>	Marupa negro	22,120
7	45	6	448	FABACEAE	<i>Swartzia bentamiana</i>	Sacha cumaceba	22,121
7	46	6	449	LECYTHIDACEAE	<i>Cariniana decandra</i>	Cachimbo caspi	22,122
7	46	6	450	STERCULIACEAE	<i>Sterculia peruviana</i>	Huari caspi	22,123
7	46	6	451	MYRTACEAE	<i>Eugenia cuspidata</i>	Sacha guayaba	22,124
7	46	6	452	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera grandis</i>	Cumala colorada	22,125
7	46	6	453	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	22,126
7	46	6	454	APOCYNACEAE	<i>Ambelania occidentalis</i>	Paujil ruro	22,127
7	46	6	455	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera polyneura</i>	Cumala colorada	22,128
7	46	6	456	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera juruensis</i>	Cumalilla	22,129
7	46	6	457	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera polyneura</i>	Cumala colorada	22,130

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

7	46	6	458	MALVACEAE	<i>Pachira insignis</i>	Punga	22,131
7	46	6	459	LAURACEAE	<i>Aniba hostomanniana</i>	Moena mango	22,132
7	46	6	460	ANNONACEAE	<i>Xylopia parviflora</i>	Espintana	22,133
7	46	6	461	BURSERACEAE	<i>Protium amazonicum</i>	Copal colorado	22,134
7	47	6	462	MORACEAE	<i>Pseudolmedia laebugata</i>	Chimicua	22,135
7	47	6	463	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera juruensis</i>	Cumalilla	22,136
7	47	6	464	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	22,137
7	47	6	465	CALOPHYLLACEAE	<i>Caraipa grandiflora</i>	Brea caspi	22,138
7	47	6	466	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera elliptica</i>	Cumalilla	22,139
7	47	6	467	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	22,140
7	47	6	468	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	22,141
7	47	6	469	STERCULIACEAE	<i>Sterculia apetala</i>	Huarmi caspi	22,142
7	47	6	470	CALOPHYLLACEAE	<i>Caraipa grandiflora</i>	Brea caspi	22,143
7	48	6	471	STERCULIACEAE	<i>Sterculia peruviana</i>	Huarmi caspi	22,144
7	48	6	472	CALOPHYLLACEAE	<i>Caraipa grandiflora</i>	Brea caspi	22,145
7	48	6	473	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea lfloribunda</i>	Chicle huayo con espina	22,146
7	48	6	474	MYRTACEAE	<i>Eugenia cuspidata</i>	Sacha guayaba	22,147
7	48	6	475	EUPHORBIACEAE	<i>Ophiocaryom heterophyllum</i>	Sacha requia	22,148
7	48	6	476	MALVACEAE	<i>Pachira insignis</i>	Punga	22,149
7	48	6	477	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	22,150
7	48	6	478	STERCULIACEAE	<i>Sterculia peruviana</i>	Huarmi caspi	22,151
7	48	6	479	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea nitida</i>	Polvora caspi	22,152
7	48	6	480	FABACEAE	<i>Parkia panorensis</i>	Pashaco	22,153
7	49	7	481	FABACEAE	<i>Inga auristilla</i>	Shimbillo	22,154
7	49	7	482	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera juruensis</i>	Cumala colorada	22,155
7	49	7	483	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	22,156
7	49	7	484	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	22,157
7	49	7	485	EUPHORBIACEAE	<i>Hebea pauciflora</i>	Shiringa	22,158
7	49	7	486	MYRISTICACEAE	<i>Virola sebifera</i>	Cumala caupuri	22,159
7	49	7	487	CLUSEACEAE	<i>xymphonia globulifera</i>	Azufre caspi	22,160
7	49	7	488	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumala colorada	22,161
7	49	7	489	APOCYNACEAE	<i>Ambelania occidentalis</i>	Paujil ruro	22,162
7	49	7	490	ARALEACEAE	<i>Aniba perutilis</i>	Moena	22,163
7	49	7	491	OLACACEAE	<i>Tetrastilidium peruvianum</i>	Huacapu negro	22,164
7	49	7	492	MALVACEAE	<i>Eriotheca globosa</i>	Punga	22,165
7	50	7	493	ANNONACEAE	<i>Xylopia frutescens</i>	Espintana	22,166
7	50	7	494	APOCYNACEAE	<i>Macoubea guianensis</i>	Jarabe huayo	22,167
7	50	7	495	FABACEAE	<i>Cynometra spruceana</i>	Boa caspi	22,168
7	50	7	496	SIMAROUACEAE	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	22,169

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

7	50	7	497	EUPHORBIACEAE	<i>Hebea guianensis</i>	Shiringa	22,170
7	50	7	498	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumala colorada	22,171
7	51	7	499	CALOPHYLLACEAE	<i>Caraipa grandiflora</i>	Brea caspi	22,172
7	51	7	500	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	22,173
7	51	7	501	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea floribunda</i>	Achotillo	22,174
7	51	7	502	EUPHORBIACEAE	<i>Hebea guianensis</i>	Shiringa	22,175
7	51	7	503	FABACEAE	<i>Jacqueshuberia lorentensis</i>	Pashaco	22,176
7	51	7	504	LAURACEAE	<i>Aniba hastamanniana</i>	Mango moena	22,177
7	51	7	505	MYRISTICACEAE	<i>Virolo pavonis</i>	Cumala caupuri	22,178
7	51	7	506	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	22,179
7	51	7	507	EUPHORBIACEAE	<i>Hebea guianensis</i>	Shiringa	22,180
7	51	7	508	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	22,181
7	51	7	509	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumala	22,182
7	52	7	510	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera grandis</i>	Cumala colorada	22,183
7	52	7	511	EUPHORBIACEAE	<i>Hebea guianensis</i>	Shiringa	22,184
7	52	7	512	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	shiringa masha	22,185
7	52	7	513	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea nitida</i>	Polvora caspi	22,186
7	52	7	514	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum sanguinolentum</i>	Quinilla	22,187
7	52	7	515	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	22,188
7	52	7	516	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	22,189
7	52	7	517	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	22,190
7	52	7	518	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera juruensis</i>	Cumalilla	22,191
7	52	7	519	FABACEAE	<i>Jacqueshuberia lorentensis</i>	Pashaco	22,192
7	53	7	520	BURSERACEAE	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	Copal	22,193
7	53	7	521	FABACEAE	<i>Hymenaea courbaril</i>	Azucar huayo	22,194
7	53	7	522	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	22,195
7	53	7	523	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	22,196
7	53	7	524	CHRYSOBALANACEAE	<i>Liconia apetala</i>	Sacha parinari	22,197
7	53	7	525	FABACEAE	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Tornillo	22,198
7	53	7	526	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera macrophylla</i>	Cumala colorada	22,199
7	54	7	527	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,200
7	54	7	528	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,201
7	54	7	529	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	22,202
7	54	7	530	EUPHORBIACEAE	<i>Nealchornea yapurensis</i>	Mojara caspi	22,203
7	55	7	531	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera ruffolia</i>	Machimango blanco	22,204
7	55	7	532	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	22,205
7	55	7	533	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	22,206
7	55	7	534	FABACEAE	<i>Tachigalis melenoni</i>	Tangarana	22,207
7	55	7	535	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea guianensis</i>	Achotillo	22,208
7	55	7	536	FABACEAE	<i>Swartzia gracilis</i>	Huayruru negro	22,209

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

7	55	7	537	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	22,210
7	55	7	538	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera parvifolia</i>	Machimango negro	22,211
7	55	7	539	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea nitida</i>	Polvora caspi	22,212
7	55	7	540	ARALEACEAE	<i>Ocotea amazonica</i>	Moena	22,213
7	55	7	541	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,214
7	56	7	542	BURSERACEAE	<i>Protium altsoni</i>	Copal	22,215
7	56	7	543	BURSERACEAE	<i>Protium subserratum</i>	Copal colorado	22,216
7	56	7	544	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea rufa</i>	Achotillo	22,217
7	56	7	545	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	22,218
7	56	7	546	APOCYNACEAE	<i>Ambelania occidentalis</i>	Paujil ruro	22,219
7	56	7	547	MELIACEAE	<i>Guarea tertusa</i>	Requia	22,220
7	56	7	548	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	22,221
7	56	7	549	MELIACEAE	<i>Trichilia pleana</i>	Requia	22,222
7	56	7	550	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera parvifolia</i>	Machimango negro	22,223
7	56	7	551	BURSERACEAE	<i>Crepidospermum prancei</i>	Copal	22,224
7	57	8	552	BURSERACEAE	<i>Protium altsoni</i>	Copal	22,225
7	57	8	553	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	22,226
7	57	8	554	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huallo	22,227
7	57	8	555	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	22,228
7	57	8	556	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,229
7	57	8	557	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango negro	22,230
7	57	8	558	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Cumalilla	22,231
7	58	8	559	ANNONACEAE	<i>Diclinanona calycina</i>	Carahuasca	22,232
7	58	8	560	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	22,233
7	58	8	561	SAPOTACEAE	<i>pouteria guianense</i>	Quinilla	22,234
7	58	8	562	OLACACEAE	<i>Heisteria duckei</i>	sombrero caspi	22,235
7	58	8	563	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,236
7	58	8	564	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	22,237
7	58	8	565	ELAEOCARPACEAE	<i>sloanea guianensis</i>	Achotillo	22,238
7	58	8	566	ARALEACEAE	<i>Ocotea olivacea</i>	Moena	22,239
7	58	8	567	MELIACEAE	<i>Guarea cristata</i>	Requia	22,240
7	58	8	568	LECYTHIDACEAE	<i>Cariniana decandra</i>	Cachimbo	22,241
7	58	8	569	MELIACEAE	<i>Guarea pteropens</i>	Requia	22,242
7	58	8	570	ARALEACEAE	<i>Schefflera marototani</i>	Sacha cetico	22,243
7	58	8	571	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tricornis</i>	Pucuna caspi	22,244
7	58	8	572	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea nitida</i>	Polvora caspi	22,245
7	58	8	573	FABACEAE	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Tornillo	22,246
7	58	8	574	FABACEAE	<i>Hymenaea courboril</i>	Azucar huayo	22,247
7	58	8	575	MYRISTICACEAE	<i>Virola obovata</i>	Cumala blanca	22,248
7	58	8	576	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum manaosense</i>	Quinilla blanca	22,249

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

7	58	8	577	URTICACEAE	<i>Pourouma bicolor</i>	Sacha ubilla	22,250
7	58	8	578	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	22,251
7	59	8	579	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,252
7	59	8	580	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea nitida</i>	Polvora caspi	22,253
7	59	8	581	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Cumalilla	22,254
7	59	8	582	FABACEAE	<i>Parkia nitida</i>	Pashaco	22,255
7	59	8	583	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	22,256
7	59	8	584	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea nitida</i>	Polvora caspi	22,257
7	59	8	585	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania lato</i>	Sacha parinari	22,258
7	59	8	586	VIOLACEAE	<i>Leonia glycyarpa</i>	Tamara	22,259
7	59	8	587	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	22,260
7	60	8	588	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea nitida</i>	Polvora caspi	22,261
7	60	8	589	BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda macrocarpa</i>	Huamansamana negra	22,262
7	60	8	590	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tricornis</i>	Pucuna caspi	22,263
7	60	8	591	FABACEAE	<i>Swartzia cardiosperma</i>	Sacha cumaceba	22,264
7	60	8	592	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	shiringa masha	22,265
7	60	8	593	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum manaosense</i>	Quinilla blanca	22,266
7	60	8	594	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumala colorada	22,267
7	60	8	595	EUPHORBIACEAE	<i>Hebea grandiflora</i>	Shiringa	22,268
7	60	8	596	FABACEAE	<i>Inga heterophylla</i>	Shimbillo	22,269
7	60	8	597	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	22,270
7	60	8	598	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	22,271
7	60	8	599	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	22,272
7	60	8	600	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	22,273
7	60	8	601	ANNONACEAE	<i>Guatteria megalophylla</i>	Tortuga caspi	22,274
7	61	8	602	FABACEAE	<i>Inga semialata</i>	Shimbillo	22,275
7	61	8	603	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea floribunda</i>	Chicle huayo con espina	22,276
7	61	8	604	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Cumalilla	22,277
7	61	8	605	FABACEAE	<i>Jacqueshuberia lorentensis</i>	Pashaco	22,278
7	61	8	606	ANNONACEAE	<i>Diclinanona tessmannii</i>	Carahuasca	22,279
7	61	8	607	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera macrophylla</i>	Cumala colorada	22,280
7	61	8	608	MORACEAE	<i>Brasimum utile</i>	Chingonga	22,281
7	61	8	609	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	22,282
7	61	8	610	STERCULIACEAE	<i>Sterculia apetala</i>	Huarmi caspi	22,283
7	61	8	611	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum sanguinolentum</i>	Quinilla	22,284
7	61	8	612	FABACEAE	<i>Swartzia calva</i>	Sacha cumaceba	22,285
7	61	8	613	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,286
7	61	8	614	ANNONACEAE	<i>Xylopia micons</i>	Espintana	22,287
7	61	8	615	OCHINACEAE	<i>Cespedesia spathulata</i>	Caballo chupa	22,288
7	61	8	616	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera crossifolia</i>	Cumala colorada	22,289



INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005

7	62	8	617	APOCYNACEAE	<i>Ambelania occidentalis</i>	Paujil ruro	22,290
7	62	8	618	APOCYNACEAE	<i>Locmellea lactescens</i>	Chicle huayo con espina	22,291
7	62	8	619	APOCYNACEAE	<i>Locmellea lactescens</i>	Chicle huayo con espina	22,292
7	62	8	620	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	22,293
7	62	8	621	BURSERACEAE	<i>Protium paniculatum</i>	Copal	22,294
7	62	8	622	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	22,295
7	62	8	623	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima oblonga</i>	Sacha quinilla	22,296
7	62	8	624	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumala colorada	22,297
7	62	8	625	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia amazonica</i>	Palo de fundo	22,298
7	62	8	626	ARALEACEAE	<i>Nectandra acuminata</i>	Moena	22,299
7	63	8	627	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	22,300
7	63	8	628	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumala colorada	22,301
7	63	8	629	APOCYNACEAE	<i>Macoubea guianensis</i>	Jarabe huayo	22,302
7	63	8	630	MYRISTICACEAE	<i>Virala sebifera</i>	Cumala caupuri	22,303
7	63	8	631	APOCYNACEAE	<i>Locmellea floribunda</i>	Chicle huayo con espina	22,304
7	63	8	632	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia negra	22,305
7	63	8	633	FABACEAE	<i>Inga brachyrhachis</i>	Shimbillo	22,306
7	63	8	634	OLACACEAE	<i>Tetrasilidium peruvianum</i>	Huacapu negro	22,307
7	63	8	635	ARALEACEAE	<i>Schefflera marotoni</i>	Sacha cetico	22,308
7	64	8	636	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera juruensis</i>	Cumala colorada	22,309
7	64	8	637	EUPHORBIACEAE	<i>Hebea pauciflora</i>	Shiringa	22,310
7	64	8	638	ANNONACEAE	<i>Guatteria decurrens</i>	Icoja	22,311
7	64	8	639	MELIACEAE	<i>Guarea carinata</i>	Requia	22,312
7	64	8	640	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum sanguinolentum</i>	Quinilla	22,313
7	64	8	641	EUPHORBIACEAE	<i>Hebea guianensis</i>	Shiringa	22,314
7	64	8	642	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera crassifolia</i>	Cumala colorada	22,315
7	64	8	643	CALOPHYLLACEAE	<i>Copaiba densifolia</i>	Brea caspi	22,316
7	64	8	644	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera juruensis</i>	Cumalilla	22,317
7	64	8	645	ANNONACEAE	<i>Guatteria megalophylla</i>	Tortuga caspi	22,318
7	64	8	646	EUPHORBIACEAE	<i>Hebea pauciflora</i>	Shiringa	22,319

PARCELA VIII

PARCELA	SUB PARCELA	FAJA	Nº ÁRBOL	FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº Colecta J. Ruiz et al.
8	1	1	1	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	22,319
8	1	1	2	MELIACEAE	<i>Guarea maynasiana</i>	Requia	22,320
8	1	1	3	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum sanguinolentum</i>	Quinilla	22,321
8	1	1	4	LAURACEAE	<i>Ocotea myriantha</i>	Moena	22,322

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

8	1	1	5	URTICACEAE	<i>Pourouma minor</i>	Sacha ubilla	22,323
8	1	1	6	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	22,324
8	1	1	7	FABACEAE	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Tornillo	22,325
8	1	1	8	FABACEAE	<i>Hymenaea courbaril</i>	Azucar huayo	22,326
8	2	1	9	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	22,327
8	2	1	10	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	22,328
8	2	1	11	STERCULIACEAE	<i>Theobroma obovatum</i>	Sacha cacao	22,329
8	2	1	12	EUPHORBIACEAE	<i>Nealchornea yapuensis</i>	Mojara caspi	22,330
8	2	1	13	APOCYNACEAE	<i>Swartzia peruviana</i>	Quillobordon negro	22,331
8	2	1	14	LAURACEAE	<i>Ocotea aciphylla</i>	Moena	22,332
8	2	1	15	RUBIACEAE	<i>Amaioua corymbosa</i>	Shamoja	22,333
8	2	1	16	SAPOTACEAE	<i>Pouteria bangii</i>	Quinilla	22,334
8	3	1	17	SAPOTACEAE	<i>Pouteria guianensis</i>	Quinilla blanca	22,335
8	3	1	18	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	22,336
8	3	1	19	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	22,337
8	3	1	20	FABACEAE	<i>Inga quaternata</i>	Shimbillo	22,338
8	3	1	21	SALICACEAE	<i>Casearia ovalifolia</i>	Limoncillo	22,339
8	3	1	22	SABIACEAE	<i>Ophiocaryum heterophyllum</i>	Sacha requia	22,340
8	3	1	23	APOCYNACEAE	<i>Locmellea peruviana</i>	Chicle huayo	22,341
8	3	1	24	MELIACEAE	<i>Trichilia cipo</i>	Requia	22,342
8	3	1	25	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea latifolia</i>	Achotillo	22,343
8	4	1	26	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,344
8	4	1	27	EUPHORBIACEAE	<i>Nealchornea yapuensis</i>	Mojara caspi	22,345
8	4	1	28	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia trinervia</i>	Rifari	22,346
8	4	1	29	RUBIACEAE	<i>Amaioua guianensis</i>	Shamoja	22,347
8	4	1	30	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	22,348
8	4	1	31	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,349
8	5	1	32	MORACEAE	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Chimicua	22,350
8	5	1	33	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima oblonga</i>	Sacha quinilla	22,351
8	5	1	34	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	22,352
8	5	1	35	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba lorentensis</i>	Sacha sapote	22,353
8	5	1	36	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,354
8	5	1	37	BURSERACEAE	<i>Protium calendoninum</i>	Copal	22,355
8	5	1	38	LAURACEAE	<i>Ocotea oblonga</i>	Moena	22,356
8	6	1	39	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera parvifolia</i>	Machimango negro	22,357
8	6	1	40	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Cumalilla	22,358
8	6	1	41	APOCYNACEAE	<i>Locmellea peruviana</i>	Chicle huayo	22,359
8	6	1	42	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumala colorada	22,360
8	6	1	43	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	22,361
8	6	1	44	APOCYNACEAE	<i>Aspidosperma spruceana</i>	Quillobordon negro	22,362

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

8	6	1	45	FABACEAE	<i>Inga lineata</i>	Shimbillo	22,363
8	6	1	46	FABACEAE	<i>Jacqueshuberia lorentensis</i>	Pashaco	22,364
8	6	1	47	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	22,365
8	6	1	48	FABACEAE	<i>Swartzia benthamiana</i>	Sacha cumaceba	22,366
8	7	1	49	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera ruffifolia</i>	Cinta caspi	22,367
8	7	1	50	LAURACEAE	<i>Nectandra brictriana</i>	Moena	22,368
8	7	1	51	VIOLACEAE	<i>Leonia glycyarpa</i>	Tamara	22,369
8	7	1	52	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera ruffifolia</i>	Machimango colorado	22,370
8	7	1	53	CLUSIACEAE	<i>Vismia Macrophylla</i>	Pichirina	22,371
8	7	1	54	BURSERACEAE	<i>Protium altonii</i>	Copal	22,372
8	7	1	55	VIOLACEAE	<i>Pappayola grandiflora</i>	Papailla	22,373
8	7	1	56	MELIACEAE	<i>cedrela odorata</i>	Cedro colorado	22,374
8	7	1	57	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	22,375
8	7	1	58	FABACEAE	<i>Swartzia colva</i>	Sacha cumaceba	22,376
8	7	1	59	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,377
8	7	1	60	RUBIACEAE	<i>Amaloua guianensis</i>	Shamoja	22,378
8	8	1	61	STERCULIACEAE	<i>Theobroma subincanum</i>	Sacha cacao	22,379
8	8	1	62	SALICACEAE	<i>Tetrostyidium peruvianum</i>	Limoncillo	22,380
8	8	1	63	FABACEAE	<i>Inga quaternata</i>	Shimbillo	22,381
8	8	1	64	MORACEAE	<i>Helicostylis scabra</i>	Motelo chaqui	22,382
8	8	1	65	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	22,383
8	8	1	66	URTICACEAE	<i>Theobroma bicolor</i>	Sacha ubilla	22,384
8	8	1	67	FABACEAE	<i>Zygia multiflora</i>	Sacha bombinsana	22,385
8	8	1	68	MORACEAE	<i>Ficus guianensis</i>	Chimicua	22,386
8	9	2	69	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,387
8	9	2	70	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	22,388
8	9	2	71	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	22,389
8	9	2	72	MYRISTICACEAE	<i>Virolo obovata</i>	Cumala blanca	22,390
8	9	2	73	BURSERACEAE	<i>Protium divaricatum</i>	Copal	22,391
8	9	2	74	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	22,392
8	10	2	75	EUPHORBIACEAE	<i>Nealchornea yapurensis</i>	Mojara caspi	22,393
8	10	2	76	NYCTAGINACEAE	<i>Guapira noxia</i>	Sacha aceituna	22,394
8	10	2	77	MYRISTICACEAE	<i>Compsonera spruceana</i>	Cumala colorada	22,395
8	10	2	78	ANNONACEAE	<i>Guatteria megalophylla</i>	Tortuga caspi	22,396
8	10	2	79	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea peruviana</i>	Chicle huayo	22,397
8	10	2	80	FABACEAE	<i>Zygia multiflora</i>	Sacha bombinsana	22,398
8	10	2	81	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	22,399
8	10	2	82	BURSERACEAE	<i>Protium subserratum</i>	Copal	22,400
8	10	2	83	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	22,401
8	10	2	84	MORACEAE	<i>Helicostylis scabra</i>	Motelo chaqui	22,402

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

8	10	2	85	MELIACEAE	<i>Guarea carinata</i>	Requia	22,403
8	10	2	86	EUPHORBIACEAE	<i>Nealchornea yapurensis</i>	Mojara caspi	22,404
8	10	2	87	BURSERACEAE	<i>Protium guianense</i>	Copal	22,405
8	10	2	88	URTICACEAE	<i>Pourouma minor</i>	Sacha ubilla	22,406
8	11	2	89	CLUSIACEAE	<i>Symphonia globulifera</i>	Azufre caspi	22,407
8	11	2	90	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,408
8	11	2	91	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,409
8	11	2	92	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	22,410
8	11	2	93	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tricornis</i>	Pucuna caspi	22,411
8	11	2	94	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,412
8	11	2	95	FABACEAE	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Tornillo	22,413
8	11	2	96	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango negro	22,414
8	11	2	97	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,415
8	11	2	98	LAURACEAE	<i>Ocotea oblonga</i>	Moena	22,416
8	11	2	99	FABACEAE	<i>Parkia nitida</i>	Pashaco	22,417
8	11	2	100	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	22,418
8	11	2	101	MYRISTICACEAE	<i>Compsoeura capitellata</i>	Cumala colorada	22,419
8	11	2	102	MYRISTICACEAE	<i>Virola obovata</i>	Cumala blanca	22,420
8	11	2	103	FABACEAE	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	Azucar huayo	22,421
8	11	2	104	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	22,422
8	11	2	105	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,423
8	12	2	106	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	22,424
8	12	2	107	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,425
8	12	2	108	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango negro	22,426
8	12	2	109	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,427
8	12	2	110	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	22,428
8	12	2	111	FABACEAE	<i>Inga thibaudiana</i>	Shimbillo	22,429
8	12	2	112	SAPOTACEAE	<i>Pouteria torta</i>	Quinilla	22,430
8	12	2	113	STERCULIACEAE	<i>Theobroma subincanum</i>	Sacha cacao	22,431
8	13	2	114	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera grandis</i>	Cumala colorada	22,432
8	13	2	115	FABACEAE	<i>Zygia multiflora</i>	Sacha bombinsana	22,433
8	13	2	116	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,434
8	13	2	117	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i>	Cumala blanca	22,435
8	13	2	118	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,436
8	13	2	119	SIMAROUBACEAE	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	22,437
8	13	2	120	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,438
8	13	2	121	URTICACEAE	<i>Pourouma myrmecophila</i>	Sacha ubilla	22,439
8	13	2	122	URTICACEAE	<i>Cecropia sciadophylla</i>	Cetico colorado	22,440
8	13	2	123	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,441
8	13	2	124	SABIACEAE	<i>Ophiocaryom heterophyllum</i>	Sacha requia	22,442

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

8	14	2	125	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	22,443
8	14	2	126	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	22,444
8	14	2	127	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	22,445
8	14	2	128	MORACEAE	<i>Helicostylis macrophylla</i>	Motelo chaqui	22,446
8	14	2	129	URTICACEAE	<i>Pourouma minor</i>	Sacha ubilla	22,447
8	14	2	130	URTICACEAE	<i>Cecropia ficifolia</i>	Cetico blanco	22,448
8	14	2	131	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera tessmannii</i>	Cinta caspi	22,449
8	14	2	132	SAPOTACEAE	<i>Pouteria bangii</i>	Quinilla	22,450
8	14	2	133	MORACEAE	<i>Helicostylis macrophylla</i>	Motelo chaqui	22,451
8	14	2	134	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera macrophylla</i>	Cumalilla	22,452
8	14	2	135	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	22,453
8	14	2	136	BOMBACACEAE	<i>Matisia malacocalyx</i>	Machin sapote	22,454
8	15	2	137	FABACEAE	<i>Dimorfandra macrostachy</i>	Pashaco	22,455
8	15	2	138	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	22,456
8	15	2	139	VIOLACEAE	<i>Rinorea lindeniana</i>	Trompetero caspi	22,457
8	15	2	140	VIOLACEAE	<i>Rinorea lindeniana</i>	Trompetero caspi	22,458
8	15	2	141	RUBIACEAE	<i>Amaloua guianensis</i>	Shamoja	22,459
8	15	2	142	VIOLACEAE	<i>Rinorea lindeniana</i>	Trompetero caspi	22,460
8	16	2	143	FABACEAE	<i>Tachigali lorentenses</i>	Tangarana	22,461
8	16	2	144	URTICACEAE	<i>Pourouma cecropifolia</i>	Sacha ubilla	22,462
8	16	2	145	RUBIACEAE	<i>Amaloua guianensis</i>	Shamoja	22,463
8	16	2	146	MYRISTICACEAE	<i>Virola calophylla</i>	Cumala blanca	22,464
8	16	2	147	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	22,465
8	16	2	148	LAURACEAE	<i>Ocotea javitensis</i>	Canela moena	22,466
8	16	2	149	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,467
8	17	3	150	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,468
8	17	3	151	FABACEAE	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Tornillo	22,469
8	17	3	152	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,470
8	17	3	153	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	22,471
8	18	3	154	MYRISTICACEAE	<i>Virola obovata</i>	Cumala blanca	22,472
8	18	3	155	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba lorentensis</i>	Sacha sapote	22,473
8	18	3	156	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera crassifolia</i>	Cumala colorada	22,474
8	18	3	157	URTICACEAE	<i>Cecropia ficifolia</i>	Cetico blanco	22,475
8	18	3	158	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	22,476
8	18	3	159	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	22,477
8	18	3	160	URTICACEAE	<i>Pourouma minor</i>	Sacha ubilla	22,478
8	19	3	161	FABACEAE	<i>Jacqueshuberia lorentensis</i>	Pashaco	22,479
8	19	3	162	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	22,480
8	19	3	163	FABACEAE	<i>stigmatophyllum polystachyum</i>	Huamansamana pashaco	22,481
8	19	3	164	EUPHORBIACEAE	<i>Neolchornea yapurensis</i>	Mojara caspi	22,482

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

8	19	3	165	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,483
8	19	3	166	BURSERACEAE	<i>Protium calendoninum</i>	Copal	22,484
8	19	3	167	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango negro	22,485
8	19	3	168	FABACEAE	<i>Tachigali macbridei</i>	Tangarana	22,486
8	19	3	169	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,487
8	19	3	170	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,488
8	20	3	171	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	22,489
8	20	3	172	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera tessmannii</i>	Cinta caspi	22,490
8	20	3	173	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,491
8	20	3	174	FABACEAE	<i>Inga auristellae</i>	Shimbillo	22,492
8	20	3	175	EUPHORBIACEAE	<i>Alchorneopsis floribunda</i>	Zancundo caspi blanco	22,493
8	20	3	176	LAURACEAE	<i>Pleurothyrium parviflorum</i>	Canela moena	22,494
8	20	3	177	FABACEAE	<i>Swartzia gracilis</i>	Sacha cumaceba	22,495
8	20	3	178	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,496
8	21	3	179	BOMBACACEAE	<i>Matisia malacocalyx</i>	Machin sapote	22,497
8	21	3	180	MELIACEAE	<i>Trichillia euneura</i>	Requia	22,498
8	21	3	181	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,499
8	21	3	182	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	22,500
8	21	3	183	FABACEAE	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Tornillo	22,501
8	21	3	184	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	22,502
8	21	3	185	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango blanco	22,503
8	21	3	186	LAURACEAE	<i>Pleurothyrium laxiflorum</i>	Chullachaqui moena	22,504
8	21	3	187	MYRISTICACEAE	<i>Virola multinervis</i>	Cumala negra	22,505
8	21	3	188	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,506
8	21	3	189	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	22,507
8	21	3	190	MELIACEAE	<i>Trichillia euneura</i>	Requia	22,508
8	22	3	191	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,509
8	22	3	192	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,510
8	22	3	193	FABACEAE	<i>Parkia nitida</i>	Pashaco	22,511
8	22	3	194	SAPOTACEAE	<i>Ecclinusa lanceolata</i>	Quinilla blanca	22,512
8	22	3	195	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera itayensis</i>	Machimango colorado	22,513
8	22	3	196	BURSERACEAE	<i>Protium subserotum</i>	Copal	22,514
8	22	3	197	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	22,515
8	22	3	198	FABACEAE	<i>Zygia multiflora</i>	Sacha bombinsana	22,516
8	22	3	199	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera crossifolia</i>	Cumala colorada	22,517
8	22	3	200	FABACEAE	<i>Swartzia peruviana</i>	Sacha cumaceba	22,518
8	22	3	201	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar hualillo	22,519
8	22	3	202	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera macrophylla</i>	Cumala colorada	22,520
8	22	3	203	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera ruffifolia</i>	Cinta caspi	22,521
8	23	3	204	ELAEocarpaceae	<i>Sloanea rufa</i>	Achotillo	22,522

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

8	23	3	205	CLUSIACEAE	<i>Symphonia globulifera</i>	Azufre caspi	22,523
8	23	3	206	MELIACEAE	<i>Guarea pubescens</i>	Requia	22,524
8	23	3	207	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,525
8	23	3	208	HUMIRIACEAE	<i>Duckesia verrucosa</i>	Acero caspi	22,526
8	23	3	209	URTICACEAE	<i>Pourouma bicolor</i>	Sacha ubilla	22,527
8	23	3	210	MYRISTICACEAE	<i>Viola calophylla</i>	Cumala blanca	22,528
8	23	3	211	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	22,529
8	23	3	212	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	22,530
8	23	3	213	LAURACEAE	<i>Aniba panurensis</i>	Moena	22,531
8	23	3	214	FABACEAE	<i>Tachigali paniculata</i>	Tangarana	22,532
8	23	3	215	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	22,533
8	23	3	216	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Cumalilla	22,534
8	23	3	217	ANNONACEAE	<i>Unonopsis veneficiorum</i>	Icoja	22,535
8	23	3	218	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,536
8	24	3	219	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,537
8	24	3	220	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	22,538
8	24	3	221	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	22,539
8	24	3	222	MORACEAE	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Chimicua	22,540
8	24	3	223	URTICACEAE	<i>Cecropia ficifolia</i>	Cetico blanco	22,541
8	24	3	224	SAPOTACEAE	<i>Pouteria torta</i>	Quinilla blanca	22,542
8	24	3	225	CLUSIACEAE	<i>Symphonia globulifera</i>	Azufre caspi	22,543
8	24	3	226	BURSERACEAE	<i>Protium subseratum</i>	Copal	22,544
8	24	3	227	APOCYNACEAE	<i>Parahancornia peruviana</i>	Naranjo podrido	22,545
8	24	3	228	MYRISTICACEAE	<i>Viola elongata</i>	Cumala blanca	22,546
8	24	3	229	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancundo caspi colorado	22,547
8	24	3	230	LAURACEAE	<i>Pleurothyrium williamsii</i>	Moena	22,548
8	24	3	231	MELIACEAE	<i>Guarea carinata</i>	Requia	22,549
8	24	3	232	VIOLACEAE	<i>Leonia glycyarpa</i>	Tamara	22,550
8	25	4	233	MORACEAE	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Chimicua	22,551
8	25	4	234	SAPOTACEAE	<i>Pogamea coriacea</i>	Sacha quinilla	22,552
8	25	4	235	CLUSIACEAE	<i>Symphonia globulifera</i>	Azufre caspi	22,553
8	25	4	236	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum prieurii</i>	Quinilla	22,554
8	25	4	237	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania apetala</i>	Parinarillo	22,555
8	25	4	238	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	22,556
8	25	4	239	LAURACEAE	<i>Anaueria brasiliensis</i>	Añuje rumo	22,557
8	25	4	240	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	22,558
8	25	4	241	MORACEAE	<i>Naucleopsis ulei</i>	Chimicua	22,559
8	25	4	242	NYCTAGINACEAE	<i>Neea macrophylla</i>	Palometa huayo	22,560
8	25	4	243	FABACEAE	<i>Tachigali paniculata</i>	Tangarana	22,561
8	26	4	244	FABACEAE	<i>Tachigali paniculata</i>	Tangarana	22,562

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

8	26	4	245	MELIACEAE	<i>Guarea carinata</i>	Requia	22,563
8	26	4	246	RUBIACEAE	<i>Amaioua guianensis</i>	Shamoja	22,564
8	26	4	247	FABACEAE	<i>Swartzia gracilis</i>	Sacha cumaceba	22,565
8	26	4	248	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	22,566
8	26	4	249	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,567
8	26	4	250	FABACEAE	<i>Tachigali paniculata</i>	Tangarana	22,568
8	26	4	251	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango negro	22,569
8	26	4	252	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	22,570
8	26	4	253	STERCULIACEAE	<i>Theobroma subincanum</i>	Sacha cacao	22,571
8	26	4	254	FABACEAE	<i>Parkia panurensis</i>	Pashaco	22,572
8	26	4	255	ANNONACEAE	<i>Guatteria megalophylla</i>	Tortuga caspi	22,573
8	26	4	256	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	22,574
8	26	4	257	CARYOCARACEAE	<i>Anthodiscus pilosus</i>	Boton caspi	22,575
8	27	4	258	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,576
8	27	4	259	FABACEAE	<i>Macrolobium bifolium</i>	Boa caspi	22,577
8	27	4	260	MELIACEAE	<i>Guarea carinata</i>	Requia	22,578
8	27	4	261	FABACEAE	<i>Swartzia polyphylla</i>	Sacha cumaceba	22,579
8	27	4	262	LECYTHIDACEAE	<i>Cariniana decandra</i>	Cachimbo caspi	22,580
8	27	4	263	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,581
8	27	4	264	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,582
8	27	4	265	MORACEAE	<i>Brasimum lactescens</i>	Quinilla	22,583
8	27	4	266	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,584
8	27	4	267	MELIACEAE	<i>Guarea macrophylla</i>	Requia	22,585
8	27	4	268	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	Shiringa masha	22,586
8	28	4	269	BURSERACEAE	<i>Protium crassipetalum</i>	Copal	22,587
8	28	4	270	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	22,588
8	28	4	271	MORACEAE	<i>Brasimum utile</i>	Chingonga	22,589
8	28	4	272	MELASTOMACEAE	<i>Mouriri myrtifolia</i>	Aceró caspi	22,590
8	28	4	273	RUBIACEAE	<i>Amaioua guianensis</i>	Shamoja	22,591
8	28	4	274	FABACEAE	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	Azúcar huayo	22,592
8	28	4	275	BURSERACEAE	<i>Protium subserratum</i>	Copal	22,593
8	28	4	276	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	Shiringa masha	22,594
8	28	4	277	STERCULIACEAE	<i>Theobroma obovata</i>	Sacha cacao	22,595
8	28	4	278	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	22,596
8	28	4	279	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania lata</i>	Sacha parinari	22,597
8	29	4	280	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,598
8	29	4	281	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,599
8	29	4	282	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,600
8	29	4	283	EUPHORBIACEAE	<i>Gouarretia terminalis</i>	Sacha quinilla	22,601
8	29	4	284	FABACEAE	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	Azúcar huayo	22,602

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

8	29	4	285	SAPOTACEAE	<i>Pouteria torta</i>	Quinilla	22,603
8	29	4	286	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	22,604
8	29	4	287	SAPOTACEAE	<i>Ecclinusa lanceolata</i>	Quinilla	22,605
8	29	4	288	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea durissima</i>	Achotillo	22,606
8	29	4	289	SAPOTACEAE	<i>Pouteria torta</i>	Quinilla blanca	22,607
8	29	4	290	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	22,608
8	29	4	291	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	22,609
8	29	4	292	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba lorentensis</i>	Sacha sapote	22,610
8	30	4	293	EUPHORBIACEAE	<i>Nealchornea yapurensis</i>	Mojara caspi	22,611
8	30	4	294	MORACEAE	<i>Brosimum alicastrum</i>	Palisangre blanco	22,612
8	30	4	295	CHRYSOBALANACEAE	<i>Hirtella racemosa</i>	Parinarillo	22,613
8	30	4	296	FABACEAE	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Tornillo	22,614
8	30	4	297	FABACEAE	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	Azucar huayo	22,615
8	30	4	298	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,616
8	30	4	299	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,617
8	30	4	300	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum sanguinoletum</i>	Quinilla blanca	22,618
8	31	4	301	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tricornis</i>	Pucuna caspi	22,619
8	31	4	302	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,620
8	31	4	303	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania lata</i>	Parinarillo	22,621
8	31	4	304	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba lorentensis</i>	Sacha sapote	22,622
8	31	4	305	MORACEAE	<i>Brosimum rubescens</i>	Palisangre blanco	22,623
8	31	4	306	URTICACEAE	<i>Pourouma ovata</i>	Sacha ubilla	22,624
8	31	4	307	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum sanguinoletum</i>	Quinilla blanca	22,625
8	31	4	308	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,626
8	31	4	309	URTICACEAE	<i>Pourouma minor</i>	Sacha ubilla	22,627
8	31	4	310	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	22,628
8	32	4	311	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,629
8	32	4	312	SAPOTACEAE	<i>Pouteria torta</i>	Quinilla blanca	22,630
8	32	4	313	MYRISTICACEAE	<i>Virala obovata</i>	Cumala blanca	22,631
8	32	4	314	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea guianensis</i>	Achotillo	22,632
8	32	4	315	EUPHORBIACEAE	<i>Cynometra spruceana</i>	Boa caspi	22,633
8	32	4	316	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,634
8	32	4	317	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,635
8	32	4	318	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	22,636
8	32	4	319	BURSERACEAE	<i>Protium divaricatum</i>	Copal	22,637
8	32	4	320	VIOLACEAE	<i>Rinorea acuminata</i>	Tamara	22,638
8	33	5	321	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango negro	22,639
8	33	5	322	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango negro	22,640
8	33	5	323	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	22,641
8	33	5	324	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba lorentensis</i>	Sacha sapote	22,642

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

8	33	5	325	APOCYNACEAE	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	22,643
8	33	5	326	LECYNTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango negro	22,644
8	33	5	327	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	22,645
8	33	5	328	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	22,646
8	33	5	329	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	22,647
8	33	5	330	FABACEAE	<i>Cedrelinga coteriformis</i>	Tornillo	22,648
8	33	5	331	APOCYNACEAE	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	22,649
8	33	5	332	URTICACEAE	<i>Pourouma mollis</i>	Sacha ubilla	22,650
8	34	5	333	RUBIACEAE	<i>Amaloua guianensis</i>	Shamoja	22,651
8	34	5	334	LECYNTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,652
8	34	5	335	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera tricornis</i>	Pucuna caspi	22,653
8	34	5	336	EUPHORBIACEAE	<i>Nealchornea yapurensis</i>	Mojara caspi	22,654
8	34	5	337	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	22,655
8	34	5	338	SAPOTACEAE	<i>Pouteria torta</i>	Quinilla blanca	22,656
8	34	5	339	LECYNTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,657
8	34	5	340	FABACEAE	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	Azucar huayo	22,658
8	34	5	341	LECYNTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,659
8	35	5	342	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania britteniana</i>	Parinari	22,660
8	35	5	343	LECYNTHIDACEAE	<i>Eschweilera parvifolia</i>	Machimango blanco	22,661
8	35	5	344	OLACACEAE	<i>Heisteria peruviana</i>	Shamoja	22,662
8	35	5	345	FABACEAE	<i>Swartzia gracilis</i>	Sacha cumaceba	22,663
8	35	5	346	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea nitida</i>	Polvora caspi	22,664
8	36	5	347	HUMIRIACEAE	<i>Sacoglottis amazonica</i>	Manchari caspi	22,665
8	36	5	348	MYRISTICACEAE	<i>Virola obovata</i>	Cumala blanca	22,666
8	36	5	349	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	22,667
8	36	5	350	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia poeppigii</i>	Rifari	22,668
8	36	5	351	LECYNTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,669
8	36	5	352	VIOLACEAE	<i>Rinorea lindeniana</i>	Trompetero caspi	22,670
8	36	5	353	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	22,671
8	36	5	354	BURSERACEAE	<i>Protium hebetatum</i>	Copal	22,672
8	37	5	355	MYRISTICACEAE	<i>Virola obovata</i>	Cumala blanca	22,673
8	37	5	356	LECYNTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango negro	22,674
8	37	5	357	VERBENACEAE	<i>Vitex triflora</i>	Sacha tahuari	22,675
8	37	5	358	FABACEAE	<i>Tachigali macbridei</i>	Tangarana	22,676
8	37	5	359	MYRISTICACEAE	<i>Virola caducifolia</i>	Cumala negra	22,677
8	37	5	360	APOCYNACEAE	<i>Locmellea klugii</i>	Chicle huayo	22,678
8	38	5	361	MORACEAE	<i>Brosimum lactescens</i>	Chimicua	22,679
8	38	5	362	LECYNTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango blanco	22,680
8	38	5	363	LAURACEAE	<i>Ocotea aciphylla</i>	Canela moena	22,681
8	38	5	364	BURSERACEAE	<i>Tetragastris panamensis</i>	Copal	22,682

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

8	38	5	365	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	22,683
8	38	5	366	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,684
8	38	5	367	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	Shiringa masha	22,685
8	38	5	368	URTICACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>	Sacha ubilla	22,686
8	38	5	369	VIOLACEAE	<i>Leonia glycyarpa</i>	Tamara	22,687
8	38	5	370	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania canescens</i>	Sacha parinari	22,688
8	38	5	371	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango negro	22,689
8	38	5	372	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	Shiringa masha	22,690
8	39	5	373	HUMIRIACEAE	<i>Vantanea peruviana</i>	Achotillo	22,691
8	39	5	374	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	22,692
8	39	5	375	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,693
8	39	5	376	MYRISTICACEAE	<i>Virola calophylla</i>	Cumala blanca	22,694
8	39	5	377	FABACEAE	<i>Tachigali lorentenses</i>	Tangarana	22,695
8	39	5	378	FABACEAE	<i>Tachigali lorentenses</i>	Tangarana	22,696
8	39	5	379	FABACEAE	<i>Jacqueshuberia lorentensis</i>	Pashaco	22,697
8	39	5	380	BOMBACACEAE	<i>Motisia bicolor</i>	Machin sapote	22,698
8	39	5	381	MYRISTICACEAE	<i>Virola obovata</i>	Cumala blanca	22,699
8	39	5	382	FABACEAE	<i>Hymenaea courbaril</i>	Azucar huayo	22,700
8	39	5	383	VIOLACEAE	<i>Leonia glycyarpa</i>	Tamara	22,701
8	39	5	384	LAURACEAE	<i>Aniba perutilis</i>	Moena blanca	22,702
8	39	5	385	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Quinilla blanca	22,703
8	40	5	386	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima oblonga</i>	Sacha quinilla	22,704
8	40	5	387	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	22,705
8	40	5	388	BURSERACEAE	<i>Protium guianense</i>	Copal	22,706
8	40	5	389	LAURACEAE	<i>Pleurothyrium parviflorum</i>	Chullachaqui moena	22,707
8	40	5	390	FABACEAE	<i>Dialium guianense</i>	Azucar huaillo	22,708
8	40	5	391	APOCYNACEAE	<i>Macoubea guianensis</i>	Jarabe huayo	22,709
8	40	5	392	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima oblonga</i>	Sacha quinilla	22,710
8	40	5	393	FABACEAE	<i>Abarema microcolix</i>	Pashaco	22,711
8	40	5	394	MORACEAE	<i>Brosimum utile</i>	Chingonga	22,712
8	40	5	395	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	22,713
8	41	6	396	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango negro	22,714
8	41	6	397	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Bushilla	22,715
8	42	6	398	SAPOTACEAE	<i>Pouteria torta</i>	Quinilla negra	22,716
8	42	6	399	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,717
8	43	6	400	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea peruviana</i>	Childe huayo	22,718
8	43	6	401	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	22,719
8	43	6	402	FABACEAE	<i>Tachigali paniculata</i>	Tangarana	22,720
8	43	6	403	FABACEAE	<i>Tachigali paniculata</i>	Tangarana	22,721
8	43	6	404	STERCULIACEAE	<i>Theobroma subincanum</i>	Sacha cacao	22,722

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

8	43	6	405	MYRISTICACEAE	<i>Virola calophylla</i>	Cumala blanca	22,723
8	43	6	406	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania bernaldi</i>	Parinari	22,724
8	43	6	407	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	22,725
8	43	6	408	BURSERACEAE	<i>Protium gallosum</i>	Copal	22,726
8	43	6	409	FABACEAE	<i>Tachigali melinonii</i>	Tangarana	22,727
8	43	6	410	FABACEAE	<i>Parkia igneiflora</i>	Pashaco goma huayo	22,728
8	43	6	411	ICACINACEAE	<i>Dendrobangia boliviana</i>	Sacha humari	22,729
8	43	6	412	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	22,730
8	43	6	413	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango blanco	22,731
8	43	6	414	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	Limoncillo	22,732
8	44	6	415	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango negro	22,733
8	44	6	416	FABACEAE	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	Azucar huayo	22,734
8	44	6	417	STERCULIACEAE	<i>Theobroma subincanum</i>	Sacha cacao	22,735
8	44	6	418	APOCYNACEAE	<i>Parahancornia peruviana</i>	Naranja podrido	22,736
8	44	6	419	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	Shiringa masha	22,737
8	44	6	420	FABACEAE	<i>Parkia igneiflora</i>	Pashaco	22,738
8	44	6	421	URTICACEAE	<i>Pourouma bicolor</i>	Sacha ubilla	22,739
8	44	6	422	FABACEAE	<i>Hymenolobium excelsum</i>	Mari mari	22,740
8	45	6	423	LECYTHIDACEAE	<i>Lecythis pisonis</i>	Castaña	22,741
8	45	6	424	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,742
8	45	6	425	MELIACEAE	<i>Guarea maynasiana</i>	Requia negra	22,743
8	45	6	426	MELIACEAE	<i>Guarea cuneata</i>	Requia	22,744
8	45	6	427	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania lata</i>	Apacharama	22,745
8	45	6	428	FABACEAE	<i>Cynometra spruceana</i>	Boa caspi	22,746
8	45	6	429	MYRISTICACEAE	<i>Virola pavonis</i>	Cumala caupuri	22,747
8	45	6	430	BURSERACEAE	<i>Protium serratifolium</i>	Copal blanco	22,748
8	45	6	431	LAURACEAE	<i>Licaria cannella</i>	Moena negra	22,749
8	45	6	432	APOCYNACEAE	<i>Macoubea guianensis</i>	Jarabe huayo	22,750
8	45	6	433	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,751
8	45	6	434	ELAEOPARACEAE	<i>Sloanea rufa</i>	Achotillo	22,752
8	46	6	435	MONIMIACEAE	<i>Siparuna cuspidata</i>	Picho huayo	22,753
8	46	6	436	APOCYNACEAE	<i>Aspidosperma spruceana</i>	Quillobordon negro	22,754
8	46	6	437	FABACEAE	<i>Tachigali macbridei</i>	Tangarana	22,755
8	47	6	438	EUPHORBIACEAE	<i>Nealchornea yapurensis</i>	Mojara caspi	22,756
8	47	6	439	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,757
8	47	6	440	ELAEOPARACEAE	<i>Sloanea floribunda</i>	Achotillo	22,758
8	47	6	441	CLUSIACEAE	<i>Tovomita laurina</i>	Chullachaqui caspi	22,759
8	47	6	442	FABACEAE	<i>Inga brachyrhachis</i>	Shimbillo	22,760
8	47	6	443	MORACEAE	<i>Helicostylis scabra</i>	Motelo chaqui	22,761
8	47	6	444	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	22,762

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

8	47	6	445	HUMIRIACEAE	<i>Duckesia verrucosa</i>	Limoncillo	22,763
8	47	6	446	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania lata</i>	Apacharama	22,764
8	48	6	447	FABACEAE	<i>Inga quaternata</i>	Shimbillo	22,765
8	48	6	448	BURSERACEAE	<i>Tetragastris panamensis</i>	Copal	22,766
8	48	6	449	BURSERACEAE	<i>Protium divaricatum</i>	Copal	22,767
8	48	6	450	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	22,768
8	48	6	451	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea nitida</i>	Polvora caspi	22,769
8	48	6	452	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	22,770
8	48	6	453	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,771
8	48	6	454	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea nitida</i>	Polvora caspi	22,772
8	48	6	455	COMBRETACEAE	<i>Buchenavia sericocarpa</i>	Yacushapana	22,773
8	48	6	456	FABACEAE	<i>Inga purusana</i>	Shimbillo	22,774
8	48	6	457	MONIMIACEAE	<i>Siparuna cuspidata</i>	Picho huayo	22,775
8	48	6	458	EUPHORBIACEAE	<i>Nealchornea yapurensis</i>	Mojara caspi	22,776
8	49	7	459	FABACEAE	<i>Tachigali paniculata</i>	Tangarana	22,777
8	49	7	460	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea spruceana</i>	Polvora caspi	22,778
8	49	7	461	LECYTHIDACEAE	<i>Cariniana decandra</i>	Cachimbo caspi	22,779
8	49	7	462	LAURACEAE	<i>Aniba paniculata</i>	Moena	22,780
8	49	7	463	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	22,781
8	49	7	464	MELIACEAE	<i>Trichilia purusana</i>	Requia	22,782
8	49	7	465	FABACEAE	<i>Hymenaea courbaril</i>	Azucar huayo	22,783
8	49	7	466	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	Shiringa masha	22,784
8	49	7	467	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera elliptica</i>	Cumalilla	22,785
8	49	7	468	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango negro	22,786
8	49	7	469	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,787
8	49	7	470	VIOLACEAE	<i>Leonia glycyarpa</i>	Tamara	22,788
8	50	7	471	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	22,789
8	50	7	472	FABACEAE	<i>Swartzia gracilis</i>	Huayru negro	22,790
8	50	7	473	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango negro	22,791
8	50	7	474	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi colorado	22,792
8	50	7	475	ARALIACEAE	<i>Schefflera morototoni</i>	Sacha cético	22,793
8	50	7	476	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	22,794
8	50	7	477	FABACEAE	<i>Swartzia racemosa</i>	Sacha cumaceba	22,795
8	50	7	478	LAURACEAE	<i>Pleurothyrium parviflorum</i>	Chullachaqui moena	22,796
8	50	7	479	ICACINACEAE	<i>Emmotum parviflorum</i>	Sacha humari	22,797
8	50	7	480	FABACEAE	<i>Zygia basijugum</i>	Sacha bombinsana	22,798
8	50	7	481	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	22,799
8	51	7	482	FABACEAE	<i>Zygia ramiflorum</i>	Sacha bombinsana	22,800
8	51	7	483	MORACEAE	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Chimicua	22,801
8	51	7	484	FABACEAE	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Tornillo	22,802

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

8	51	7	485	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	22,803
8	51	7	486	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	22,804
8	51	7	487	BURSERACEAE	<i>Protium tratiptalum</i>	Copal	22,805
8	51	7	488	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango negro	22,806
8	51	7	489	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	22,807
8	51	7	490	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	22,808
8	51	7	491	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	22,809
8	51	7	492	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango blanco	22,810
8	51	7	493	EUPHORBIACEAE	<i>Nealchornea yapurensis</i>	Mojara caspi	22,811
8	51	7	494	APOCYNACEAE	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	22,812
8	51	7	495	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania heteromorpha</i>	Parinari	22,813
8	51	7	496	LAURACEAE	<i>Nectandra acuminata</i>	Moena	22,814
8	51	7	497	CLUSIACEAE	<i>Symphonia globulifera</i>	Azufre caspi	22,815
8	52	7	498	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera ruffolia</i>	Machimango colorado	22,816
8	52	7	499	CLUSIACEAE	<i>Tovomita laurina</i>	Chullachaqui caspi	22,817
8	52	7	500	SABIACEAE	<i>Ophiocaryum heterophyllum</i>	Sacha requia	22,818
8	52	7	501	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima oblonga</i>	Sacha quinilla	22,819
8	52	7	502	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	22,820
8	52	7	503	CLUSIACEAE	<i>Garcinia macrophylla</i>	Charichuelo	22,821
8	53	7	504	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	Shiringa masha	22,822
8	53	7	505	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango negro	22,823
8	53	7	506	FABACEAE	<i>Zyglia ramiflorum</i>	Sacha bombinsana	22,824
8	53	7	507	BURSERACEAE	<i>Protium subserotum</i>	Copal	22,825
8	53	7	508	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Chimicua	22,826
8	53	7	509	URTICACEAE	<i>Cecropia ficifolia</i>	Cetico blanco	22,827
8	53	7	510	URTICACEAE	<i>Pourouma myrmecophila</i>	Sacha ubilla	22,828
8	53	7	511	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	22,829
8	53	7	512	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	22,830
8	53	7	513	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Cumalilla	22,831
8	53	7	514	FABACEAE	<i>Swartzia benthamiana</i>	Sacha cumaceba	22,832
8	53	7	515	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	22,833
8	54	7	516	MORACEAE	<i>Helicostylis guianensis</i>	Chimicua	22,834
8	54	7	517	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	22,835
8	54	7	518	LAURACEAE	<i>Ocotea amazonica</i>	Moena amarilla	22,836
8	54	7	519	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	22,837
8	54	7	520	FABACEAE	<i>Parkia nitida</i>	Pashaco	22,838
8	54	7	521	STERCULIACEAE	<i>Sterculia peruviana</i>	Huarmi caspi	22,839
8	54	7	522	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	22,840
8	54	7	523	CARYOCARACEAE	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendo	22,841
8	54	7	524	ANNONACEAE	<i>Diclinanona calycina</i>	Carahuasca	22,842

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

8	54	7	525	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	22,843
8	54	7	526	MELIACEAE	<i>Trichilia euneura</i>	Requia	22,844
8	54	7	527	LAURACEAE	<i>Ocotea amazonica</i>	Moena	22,845
8	54	7	528	FABACEAE	<i>Tachigali paniculata</i>	Tangarana	22,846
8	54	7	529	FABACEAE	<i>Tachigali paniculata</i>	Tangarana	22,847
8	54	7	530	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	22,848
8	54	7	531	BURSERACEAE	<i>Protium subserratum</i>	Copal	22,849
8	55	7	532	FABACEAE	<i>Parkia nitida</i>	Pashaco goma huayo	22,850
8	55	7	533	VIOLACEAE	<i>Rinorea lindeniana</i>	Trompetero caspi	22,851
8	55	7	534	FABACEAE	<i>tachigali melinonii</i>	Tangarana	22,852
8	55	7	535	URTICACEAE	<i>Pourouma minor</i>	Sacha ubilla	22,853
8	55	7	536	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	22,854
8	55	7	537	BURSERACEAE	<i>Protium altonii</i>	Copal	22,855
8	55	7	538	EUPHORBIACEAE	<i>Nealchornea yapurensis</i>	Mojara caspi	22,856
8	55	7	539	LAURACEAE	<i>Ocotea myriantha</i>	Moena	22,857
8	55	7	540	FABACEAE	<i>Swartzia benthamiana</i>	Sacha cumaceba	22,858
8	55	7	541	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	22,859
8	55	7	542	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,860
8	56	7	543	FABACEAE	<i>Parkia nitida</i>	Pashaco	22,861
8	56	7	544	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea durissima</i>	Cepanchina	22,862
8	56	7	545	FABACEAE	<i>Zygia ramiflorum</i>	Sacha bombinsana	22,863
8	56	7	546	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	22,864
8	56	7	547	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,865
8	56	7	548	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,866
8	56	7	549	FABACEAE	<i>Inga macbridei</i>	Shimbillo	22,867
8	56	7	550	EUPHORBIACEAE	<i>Alchorneopsis floribunda</i>	Zancudo caspi blanco	22,868
8	56	7	551	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	22,869
8	56	7	552	APOCYNACEAE	<i>Macoubea guianensis</i>	Jarabe huayo	22,870
8	56	7	553	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania heteromorpha</i>	Sacha parinari	22,871
8	57	8	554	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia amazonensis</i>	Palo de fundo	22,872
8	57	8	555	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba loretensis</i>	Sacha sapote	22,873
8	57	8	556	MYRISTICACEAE	<i>Virola multinervia</i>	Cumala negra	22,874
8	57	8	557	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,875
8	57	8	558(A)	ANNONACEAE	<i>Guatteria megalophylla</i>	Carahuasca (A)	22,876
8	57	8	558(B)	ANNONACEAE	<i>Guatteria megalophylla</i>	Carahuasca (B)	22,877
8	57	8	559	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea peruviana</i>	Chicle huayo	22,878
8	57	8	560	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	22,879
8	57	8	561	EUPHORBIACEAE	<i>Gavarretia terminalis</i>	Sacha quinilla	22,880
8	57	8	562	APOCYNACEAE	<i>Lacmellea peruviana</i>	Palo de fundo	22,881
8	57	8	563	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	22,882

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

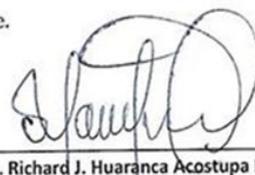
8	57	8	564	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	22,883
8	57	8	565	FABACEAE	<i>Tachigali lorentenses</i>	Tangarana	22,884
8	57	8	566	FABACEAE	<i>Parkia igneiflora</i>	Pashaco	22,885
8	57	8	567	ANNONACEAE	<i>Diclinanona calycina</i>	Carahuasca	22,886
8	58	8	568	URTICACEAE	<i>Cecropia ficifolia</i>	Cetico blanco	22,887
8	58	8	569	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,888
8	58	8	570	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,889
8	58	8	571	MORACEAE	<i>Helicostylis scabra</i>	Chimicua	22,890
8	58	8	572	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,891
8	58	8	573	MORACEAE	<i>Brosimum alicastrum</i>	Chimicua	22,892
8	58	8	574	LAURACEAE	<i>Ocotea myriantha</i>	Moena	22,893
8	59	8	575	FABACEAE	<i>Inga tessmannii</i>	Shimbillo	22,894
8	59	8	576	ANNONACEAE	<i>Guatteria melosma</i>	Carahuasca	22,895
8	59	8	577	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba martiana</i>	Sacha sapote	22,896
8	59	8	578	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,897
8	59	8	579	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango blanco	22,898
8	59	8	580	SAPOTACEAE	<i>Pouteria bangii</i>	Quinilla blanca	22,899
8	59	8	581	BURSERACEAE	<i>Protium crassipetalum</i>	Copal	22,900
8	59	8	582	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia amazonensis</i>	Palo de fundo	22,901
8	59	8	583	CLUSIACEAE	<i>Tovomita krukovii</i>	Chullachaqui caspi	22,902
8	59	8	584	ICACINACEAE	<i>Dendrobangia guianensis</i>	Sacha humari	22,903
8	59	8	585	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango negro	22,904
8	59	8	586	FABACEAE	<i>Zyglia basijugum</i>	Sacha bombinsana	22,905
8	59	8	587	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	22,906
8	59	8	588	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera paraensis</i>	Cumalilla	22,907
8	59	8	589	MORACEAE	<i>Helicostylis scabra</i>	Motelo chaqui	22,908
8	59	8	590	FABACEAE	<i>Inga alba</i>	Shimbillo	22,909
8	60	8	591	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	22,910
8	60	8	592	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,911
8	60	8	593	STERCULIACEAE	<i>Sterculia apetala</i>	Huarmi caspi	22,912
8	60	8	594	LECYTHIDACEAE	<i>Cariniana decandra</i>	Cachimbo caspi	22,913
8	60	8	595	EUPHORBIACEAE	<i>Gavarretia terminalis</i>	Sacha quinilla	22,914
8	60	8	596	FABACEAE	<i>Tachigali paniculata</i>	Tangarana	22,915
8	60	8	597	ARALIACEAE	<i>Schefflera morototoni</i>	Sacha cetico	22,916
8	60	8	598	STERCULIACEAE	<i>Theobroma subincanum</i>	Sacha cacao	22,917
8	60	8	599	FABACEAE	<i>Swartzia cardiosperma</i>	Sacha cumaceba	22,918
8	60	8	600	FABACEAE	<i>Hymenolobium pulcherrimum</i>	Mari mari	22,919
8	60	8	601	MYRISTICACEAE	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Cumala llorona	22,920
8	60	8	602	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	22,921
8	61	8	603	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Motelo chaqui	22,922

**INSTITUCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO  
CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN AUT-ICND-2017-005**

8	61	8	604	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera macrophylla</i>	Cumala colorada	22,923
8	61	8	605	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,924
8	61	8	606	VIOLACEAE	<i>Rinorea racemosa</i>	Trompetero caspi	22,925
8	61	8	607	EUPHORBIACEAE	<i>Conceveiba lorentensis</i>	Sacha sapote	22,926
8	61	8	608	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira retusa</i>	Wira caspi	22,927
8	62	8	609	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango negro	22,928
8	62	8	610	LAURACEAE	<i>Anaueria brasiliensis</i>	Añuje rumo	22,929
8	62	8	611	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea rufo</i>	Achotillo	22,930
8	62	8	612	URTICACEAE	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	22,931
8	62	8	613	MORACEAE	<i>Naucleopsis glabra</i>	Chimicua	22,932
8	62	8	614	BURSERACEAE	<i>Protium amazonicum</i>	Copal	22,933
8	62	8	615	MORACEAE	<i>Brosimum lactescens</i>	Chimicua	22,934
8	62	8	616	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>	Wira caspi	22,935
8	62	8	617	LAURACEAE	<i>Aniba panurensis</i>	Moena	22,936
8	63	8	618	EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra spruceana</i>	Shiringa masha	22,937
8	63	8	619	SAPOTACEAE	<i>Micropholis egensis</i>	Quinilla blanca	22,938
8	63	8	620	APOCYNACEAE	<i>Locmellea peruviana</i>	Chicle huayo	22,939
8	63	8	621	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera crossifolia</i>	Cumala colorada	22,940
8	63	8	622	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum prieurii</i>	Quinilla	22,941
8	63	8	623	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	22,942
8	63	8	624	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango blanco	22,943
8	64	8	625	ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum macrophyllum</i>	Sacha coca	22,944
8	64	8	626	BURSERACEAE	<i>Protium ferrugineum</i>	Copal	22,945
8	64	8	627	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango negro	22,946
8	64	8	628	FABACEAE	<i>Parkia nitida</i>	Pashaco	22,947
8	64	8	629	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera grandiflora</i>	Machimango blanco	22,948
8	64	8	630	SAPOTACEAE	<i>Pouteria torta</i>	Quinilla	22,949
8	64	8	631	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera albiflora</i>	Machimango blanco	22,950
8	64	8	632	RUBIACEAE	<i>Mauriri myrtifolia</i>	Aceró caspi	22,951

A los quince días del mes de noviembre del año 2018 se expide la presente constancia al interesado para los fines que se estimen conveniente.

Atentamente,




**Bigo. Richard J. Huaranca Acostupa M.Sc.**  
**Coordinador del Herbarium AMAZ**  
**CIRNA – UNAP**

**Anexo 09. Índice de diversidad entre parcelas**

	Parcela			
	5	6	7	8
Taxa_S	165	174	211	205
Individuals	718	594	622	606
Dominance_D	0.02603	0.01724	0.01285	0.01639
Simpson_1-D	0.974	0.9828	0.9872	0.9836
Shannon_H	4.42	4.624	4.897	4.798
Evenness_e^H/S	0.5037	0.5855	0.6348	0.5918
Brillouin	4.1	4.233	4.455	4.363
Menhinick	6.158	7.139	8.46	8.328
Margalef	24.94	27.09	32.64	31.84
Equitability_J	0.8657	0.8962	0.9151	0.9014